РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Е.М. Какзанова

ПЕРЕВОДИМ С НЕМЕЦКОГО

Сборник общенаучных текстов с лексико-грамматическим анализом

Москва МЦФЗР 2003 УДК 803.0-5(078.5) ББК 81.2 Нем-923 К16

Какзанова Е.М.

К16 Переводим с немецкого: Сборник общенаучных текстов с лексико-грамматическим анализом. – М.: МЦФЭР, 2003. – 192 с. – (Приложение к журналу "Справочник руководителя образовательного учреждения", 2–2003).

ISBN 5-7709-0218-3

Сборник содержит 35 общенаучных текстов, каждый из которых снабжен подробными лексико-грамматическими комментариями, включающими наиболее трудные для перевода и понимания лексические и грамматические явления. Материал охватывает 16 научных специальностей.

Тексты представляют интерес для широкого круга читателей, владеющих немецким языком и желающих ориентироваться в прочитанной на немецком языке литературе, а также при подготовке к вступительным экзаменам в аспирантуру и сдаче кандидатского минимума по немецкому языку.

УДК 803.0-5(078.5) ББК 81.2 Нем-923

СОДЕРЖАНИЕ

Введе	ние		5
Текст	1.	Wissen: wo liegen die Grenzen? 1	0
		Pfingsten 2	
Текст	3.	Sachsen früher und heute 3	34
Текст	4.	Finanzen: Steuersätze runter 3	39
Текст	5 .	Umweltschutz: Einheizen 4	13
Текст	6.	Jetzt bauen – günstiger wird's nicht 4	15
Текст	7.	Das Internet surft auf einer riesigen	
		Erfolgswelle 4	18
Текст	8.	Schimmelpilze 5	3
Текст	9.	Kupfer aus der Babyflasche? 5	4
Текст	10.	Was sind Mikrowellen? 5	9
Текст	11.	Datenbank für flüssige Kristalle 6	1
Текст	12.	Grenzlose Vorteile: Avantis heißt der erste	
		europäische Business-Park 6	4
Текст	13.	Zum "Stand von Wissenschaft und Technik" 6	8
Текст	14.	Auf einem Gleis: deutsche	
		und niederländische Bahn kooperieren 7	7
Текст	15.	Effiziente Zusammenarbeit: mehr Schutz	
		für den Lebensraum Rhein 8	1
Текст	16.	Vermächtnis: Goethe als Partner	
		der Naturwissenschaften 8	3
Текст		Jahrhundertschatten: totale	
		Sonnenfinsternis über Deutschland 8	5
Текст	18.	Alternative: eine neue Technik soll	
		die Windkraft billiger machen 8	7

Текст 19	Die Baukunst 92	2
Текст 20	.Erstes deutsches Picasso-Museum	
	in Münster 98	8
Текст 21	.Darmbewohner und pathogener Keim 100	0
Текст 22	2.Deutschland steht zu seinen	
	Verpflichtungen und verabschiedet	
	ein nationales Klimaschutzprogramm 102	2
Текст 23	3.Aufschwung am Arbeitsmarkt 10	6
Текст 24	.Deutsche Post bringt Aktienpaket	
	an die Börse 108	8
Текст 25	Kühl durch Sonne 110	0
Текст 26	G.Globalisierung als Chance 11	4
Текст 27	7.Die Wüste wächst 120	0
Текст 28	B.Braucht uns die Zukunft noch? 12	7
Текст 29	Die Langobarden 140	6
Текст 30	Das Humangenom 150	6
Тексты 3	31-33. GESCHICHTE DER STEINZEIT	
Текст 31	.Altsteinzeit 174	4
Текст 32	2.Jungsteinzeit 173	8
Текст 33	3.Megalithkultur 180	0
	Buchhandel und Bibliotheken 18	
Текст 35	5.Elektronische Medien 18	7

ВВЕДЕНИЕ

Наука перевода – это наука, которой необходимо учить. Перевод текста частично основан на науке теории перевода, а частично на искусстве перевода [1, стр. 7]. Специальный перевод - это особая разновидность переводческой деятельности, которую осуществляют непрофессиональные переводчики (в частности, аспиранты разных специальностей) и объектами которой оказываются тексты, связанные с их профессиональной специализацией [2, стр. 9]. Данная работа представляет собой сборник из 35 общенаучных текстов, интересных для широкого круга читателей и предназначенных, прежде всего, для перевода при подготовке на кандидатском семестре в системе обучения немецкому языку аспирантов и научных работников. Все тексты снабжены лексико-грамматическим анализом, включающим наиболее трудные для перевода и понимания лексические и грамматические явления. Работа над каждым текстом может занимать в среднем 4 часа, то есть 1-2 занятия. Отобранный материал представлен в широком смысле следующими специальностями:

- архитектура (тексты № 12, 19),
- астрономия (текст № 17),
- библиотечное дело (тексты № 7, 34, 35),
- генная технология (текст № 30),
- искусствоведение (текст № 20),
- история (тексты № 3, 29, 31, 32, 33),

- история науки (текст № 16),
- микробиология (текст № 21),
- робототехника (текст № 28),
- социология (тексты № 1, 13, 23, 26),
- транспорт (текст № 14),
- физика (тексты № 8, 10, 18, 25),
- химия (текст № 11),
- экология (тексты № 5, 9, 15, 22, 27),
- экономика (тексты № 4, 6, 24),
- этнография (текст № 2).

Основные трудности, с которыми сталкиваются непрофессиональные переводчики при попытке перевода научного текста, заключаются в том состоянии "дискомфорта", которое возникает в результате проникновения в незнакомую область знания посредством сложных терминологических единиц, объединенных, как правило, в непривычные синтаксические конструкции [3, стр. 147]. Поэтому каждый из предложенных текстов снабжен подробным лексикограмматическим анализом. Автор не ставил перед собой задачу перевести сложные обороты на русский язык. Напротив, в задачи автора входило обратить внимание обучаемого на данное грамматическое явление и отослать его в случае необходимости к существующим пособиям по грамматике (например, к практическому пособию Синева Р.Г. "Грамматика немецкой научной речи". - М.: Готика, 2001). Прямой перевод давался автором в следующих случаях:

- если в тексте встречались реалии (например, Renaissance – Ренессанс, эпоха Возрождения – эпоха материального и духовного развития культуры в большинстве стран Западной и Центральной Европы в XIV-XVI веках);
- в случае устойчивых словосочетаний (например, eines Tages – однажды);
- в случае лексической или грамматической полисемии данного слова или словосочетания (например, das, was ... — то, что ...);

- если в тексте встречались специальные термины (например, Entropiegesetz – закон энтропии. Энтропия (в кибернетике) – информация);
- если в тексте встречались английские слова и выражения (например, Conversations-Lexicon = das Konversationslexikon - энциклопедический словарь);
- в случае употребления неологизмов (например, Sequenzierzentren).

В качестве образца два из предложенных текстов (тексты № 2 "Pfingsten" и 3 "Sachsen früher und heute") полностью переведены на русский язык, что, однако, не исключает работу над ними с помощью лексико-грамматического анализа (переводы были опубликованы в журнале Biz-Bote).

Постоянно обращалось внимание на новую орфографию (например, dass — новое написание от $da\beta$, введено с 1 августа 1998 года). Предполагается, что аспиранты будут пользоваться старыми словарями, в которые еще не вошла новая орфография, и поэтому могут вообще не найти обычного слова в словаре.

Большое внимание при анализе текстов уделялось сложным словам. В то же время анализируются не все сложные слова, а только те, которые представляют определенную трудность.

При указании на сравнительную степень прилагательного положительная степень отмечается в том случае, если меняется гласная в корне или целое слово.

Работать с текстами рекомендуется на усмотрение преподавателя. Он сам знакомится с материалом и соотносит его с интересами и уровнем группы. Можно выполнять переводы текстов в письменной форме, дома, а в аудитории проверять и обсуждать трудные случаи, можно делать контрольные переводы в аудитории. Работа с большими текстами (например, текст № 32) может быть комбинированной. Часть текста переводится в аудитории, часть текста переводится дома. Желательно, чтобы длинный текст был проанализиро-

ван полностью. Тексты № 4 ("Finanzen: Steuersätze runter"), №5 ("Umweltschutz: Einheizen") и № 13 ("Zum "Stand von Wissenschaft und Technik") – это тексты повышенной сложности, поэтому работать над ними рекомендуется только специалистам.

Автор выражает благодарность Синеву Р.Г., Миляевой Р.П. и Сазоновой Е.М. за ценные советы и за помощь в подборе материала.

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Зильберман Л.И., Павликова М.А. Линейнокомплексный анализ текста. Пособие по обучению чтению английской научной литературы. — М., 1999. — 192 с. — Ротапринтное издание РАН.
- 2. Иовенко В.А. Специальный перевод и профессиональная специализация студентов // Сборник научных трудов международной научной конференции 16–17 января 2001 года "Лингвистические и методические аспекты подготовки научно-технических переводчиков". М.: Издательство Российского университета дружбы народов, 2001. С. 9–10.
- 3. Коренева Е.В. Трудности в освоении научного текста и попытки их преодоления (на материале испанского языка) // Сборник научных трудов международной научной конференции 16-17 января 2001 года "Лингвистические и методические аспекты подготовки научно-технических переводчиков". М.: Издательство Российского университета дружбы народов, 2001. С. 147-149.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЛЕКСИКОГРАФИЧЕСКИЕ ИСТОЧНИКИ

Hans Herbert Schulze. Computer-Englisch. Ein Fachwörterbuch. – Reinbek bei Hamburg: Rowohlt Taschenbuch Verlag GmbH, 1997. – 647 c.

Синев Р.Г. Грамматика немецкой научной речи. – М.: Готика, 2001. – 288 с.

Географический энциклопедический словарь. – М.: Советская энциклопедия, 1989. – 592 с.

Атлас мира. Указатель географических названий. – М.: Главное управление геодезии и картографии при СМ СССР, 1968. – 536 с.

Mayers Universal Lexikon в 4-х томах. — Leipzig: VEB Bibliographisches Institut, 1980.

Англо-русский словарь персоналий. – М.: Русский язык, 1993. – 336 с.

Немецко-русский словарь п/р О.И. Москальской. В 2-х томах. – М.: Советская энциклопедия, 1969.

Словарь иностранных слов. – М.: Русский язык, 1989. – 623 с.

Русско-английский и англо-русский словарь Collins. - Глазго: HarperCollinsPublishers, 1994.

Большая советская энциклопедия в 30 томах. — М.: Советская энциклопедия, 1975.

используемые источники

Deutschland, Biz-Bote, Stern, Test, Spectrum, Bulletin der Schweizerischen Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften, Fleischwirtschaft, Holland, Tatsachen über Deutschland.

WISSEN: WO LIEGEN DIE GRENZEN?

(VON IRENE VON HARDENBERG)

Irene von Hardenberg lebt als freie Wirtschafts- und Wissenschaftspublizistin in Hamburg und war zuvor viele Jahre Redakteurin der Wochenzeitung "Die Zeit". Sie veröffentlicht in führenden nationalen Zeitungen und Zeitschriften.

Das Wissen wächst¹ dynamisch: Die Naturwissenschaft entstand in der Renaissance² – heute richten sich Hoffnungen auf³ sie, und sie provoziert Ängste⁴.

Wissen ist Macht, schrieb⁵ im Jahr 1597 der Philosoph und Wissenschaftstheoretiker⁶ Francis Bacon⁷.

Francis Bacon⁷ und seine Zeitgenossen waren überzeugt*, dass⁸ Wissen eines Tages⁹ alle Probleme der Menschheit lösen würde¹⁰. Am Ende des 20. Jahrhunderts¹¹ ist die Forschergemeinde¹² bescheidener¹³ geworden^{14,**}.

"Das, was¹⁵ wir heute tun, wird es später nicht mehr geben¹⁶", fasste schon vor einem Jahr¹⁷ der amerikanische Physiker Richard Feynman¹⁸ die Einstellung sei-

^{🔭 ...} waren überzeugt ... — были убеждены

^{...} ist die Forschergemeinde bescheidener geworden – ... союз исследователей сократился

ner Zunft zu den großen Wissensschüben¹⁹ unseres Jahrhunderts zusammen⁵. Die Parameter des Universums, so der Nobelpreisträger²⁰, wären heute – von den Bausteinen der Materie und des Lebens bis zur Entstehung des Kosmos – entdeckt²¹ und nur noch Details zu vervollständigen²². Selbst²³ die Beschränkungen unserer Erkenntnisfähigkeit²⁴ sind inzwischen mathematisch nachgewiesen²⁵: Noch ungeklärte²⁶ Bereiche, wie das menschliche Bewusstsein, werden wir deshalb nie völlig durchschauen²⁷ - die langfristigen Folgen unserer Eingriffe in die Natur werden wir erst recht nie genau berechnen können²⁸. Das Ziel der Renaissance² und Aufklärung²⁹, eine allumfassende "Wahrheit" zu finden³⁰, rückt in unerreichbare²⁶ Ferne. Während³¹ die Früchte der Wissenschaft unseren Alltag durchdringen, prophezeit die Elite der Forscher bereits das Ende des Wissenschaftszeitalters³².

Was ist Wissen? Im Widerspruch zum Entropiegesetz³³, das³⁴ besagt, dass⁸ sich Informationen im Laufe der Zeit verflüchtigen³⁵ und vergessen werden³⁶, gibt der Mensch als einziges Lebewesen seit Jahrtausenden³⁷ seine Erfahrungen von Generation zu Generation weiter³⁸. Erst war⁵ sein Medium die Sprache. Dann entstand⁵ vor mehr als fünftausend Jahren¹⁷ die Schrift. Das kulturelle Gedächtnis der Menschheit war⁵ lange Zeit überschaubar: Siebzehn Jahrhunderte lang blieben⁵ die naturwissenschaftlichen Theorien der Antike unangezweifelt²⁶. Ein Mathematiker versteht die Arbeit seines Kollegen nicht mehr, der naturwissenschaftliche Lehrstoff muss alle zehn Jahre³⁹ völlig umgeschrieben werden⁴⁰.

Erkenntnis hatte⁵ in jeder Epoche einen anderen Stellenwert^{*}: Im 12. Jahrhundert¹¹ hätten nicht

^{*} Stellenwert - здесь: значение

einmal⁴¹ die wenigen Schriftkundigen* in den Klöstern den Satz "Wissen ist Macht" verstanden⁴². Die mittelalterlichen Gelehrten waren nicht an neuen Erkenntnissen interessiert, sie wollten⁵ nur logisch räsonnieren. Immer und immer wieder⁴³ kommentierten⁵ sie ihre einzig anerkannten Wissensquellen⁴⁴: die Bibel⁴⁵ und die Schriften des Aristoteles⁴⁶ und seiner Zeitgenossen. Forschende⁴⁷ Naturwissenschaft im heutigen Sinne begründete⁵ erst Galileo Galilei⁴⁸. Der Renaissance-Gelehrte schlug Ende des 16. Jahrhunderts¹¹ die Lehrbücher der Antike^{49,**} zu⁵, schaute⁵ selbst mit seinem Teleskop zu den Sternen und beobachtete⁵ mit dem Zollstock⁵⁰ in der Hand die Bewegung von Gegenständen. Was⁵¹ er beim systematischen Kategorisieren an Gesetzmäßigkeiten entdeckte⁵, konnte⁵ er mit Experimenten beliebig oft reproduzieren – noch heute das entscheidende Kennzeichen exakter Wissenschaft, Mit Galilei verlor⁵ die Erkenntnis ihren spekulativen Charakter. Die Welt wurde⁵ berechenbar*** - und damit manipulierbar****. Galilei stellte seine Erkenntnisse erstmals bereitwillig weltlichen Mächten⁵² zur Verfügung⁵³, was diese⁵⁴ mit barer Münze***** quittierten⁵. Das theoretische Wissen befruchtete⁵ schon bald nicht mehr die Gelehrtenwelt⁵⁵, sondern auch den Fortschritt in Kriegshandwerk⁵⁶ und Manufakturen. Das "angewandte Wissen", die Technik, blühte auf⁵, und ein Jahrhundert nach Galilei stand⁵ Europa bereits an der Schwelle zum Industriezeitalter⁵⁷.

^{*} Schriftkundigen - знатоки письменности

^{**} Lehrbücher der Antike – учебники, дошедшие до нас из античного мира

[&]quot; berechenbar - предсказуемый

manipulierbar — манипулируемый mit barer Münze — наличными

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 wächst

Präsens of wachsen

- ² Renaissance Ренессанс, эпоха Возрождения эпоха материального и духовного развития культуры в большинстве стран Западной и Центральной Европы в XIV–XVI веках
- ³ sich richten auf + Akk. обращаться, направляться к кому-либо/чему-либо

⁴ Ängste

Plural or die Angst

⁵ befruchtete \rightarrow befruchten begründete → begründen beobachtete $\rightarrow beobachten$ **blieben** \rightarrow *bleiben* blühte auf → aufblühen $entdeckte \rightarrow entdecken$ entstand $\rightarrow enstehen$ fasste ... zusammen \rightarrow zusammenfassen $hatte \rightarrow haben$ kommentierten $\rightarrow kommentieren$ konnte $\rightarrow k\ddot{o}nnen$ $quittierten \rightarrow quittieren$ $schaute \rightarrow schauen$ schlug ... $zu \rightarrow zuschlagen$ $schrieb \rightarrow schreiben$ stand \rightarrow stehen. $\mathbf{verlor} \rightarrow verlieren$ $war \rightarrow sein$ wollten \rightarrow wollen $wurde \rightarrow werden$ Präteritum

⁶ Wissenschaftstheoretiker, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Wissenschaft и der Theoretiker.

Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

- ⁷ Francis Bacon Фрэнсис Бэкон (1561–1626), английский философ, юрист. Его теория познания, отводившая главную роль эксперименту, оказала большое влияние на развитие науки
- 8 dass новое написание от daeta, введено с 1 августа 1998 года

Союз, вводит придаточное дополнительное

- ⁹ eines Tages однажды
- 10 lösen würde

Konditionalis I, служит для выражения косвенной речи

¹¹ des 20. Jahrhunderts im 12. Jahrhundert des 16. Jahrhunderts

Точка после числительного означает, что числительное – порядковое

¹² Forschergemeinde, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Forscher и die Gemeinde. Смысловую нагрузку несет последний компонент

13 bescheidener

Komparativ

14 ist ... geworden

Perfekt Aktiv от глагола werden

¹⁵ das, was ... – то, что ...

Придаточное дополнительное. Перед союзным словом was употребляется коррелят das

¹⁶ wird es ... geben

Futur конструкции es gibt

¹⁷ vor einem Jahr vor mehr als fünftausend Jahren Предлог vor перед словом, обозначающим отрезок времени, указывает на то, что действие произошло (некоторое время) тому назад

- ¹⁸ Richard Feynman Ричард Филлипс Фейнман (1918–1988). Разработал новые направления в квантовой механике. Лауреат Нобелевской премии
- 19 Wissensschüben (Plural) тяга к знаниям

Сложное существительное; состоит из двух существительных – das Wissen и Schüben (Dativ Plural ot der Schub). Смысловую нагрузку несет последний компонент

20 ... so der Nobelpreisträger ... - ... по словам лауреата Нобелевской премии (so вводит слова автора)

Под лауреатом Нобелевской премии здесь подразумевается Ричард Фейнман

²¹ wären ... entdeckt

Konjunktiv служит для выражения косвенной речи

²² wären ... zu vervollständigen

Konjunktiv для выражения косвенной речи, а также модальная конструкция $sein \dots zu + Infinitiv$ в Präteritum

- 23 selbst даже
- ²⁴ Erkenntnisfähigkeit, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Erkenntnis и die Fähigkeit. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁵ sind ... nachgewiesen Passiv состояния

²⁶ ungeklärte unerreichbare unangezweifelt

Präfix un- всегда отрицательный

²⁷ werden ... durchschauen Futur

²⁸ werden ... berechnen können

Futur с модальным глаголом

- ²⁹ Aufklärung Просвещение (движение прогрессивной буржуазии за духовную эмансипацию в период буржуазных революций XVII и XVIII веков)
- ³⁰ (das Ziel), (etwas) zu finden

Инфинитивная группа в функции определения зависит от существительного das Ziel, нуждающегося в смысловом дополнении

31 während

Союз, вводит придаточное времени

³² Wissenschaftszeitalter, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Wissenschaft и das Zeitalter (которое в свою очередь тоже является сложным существительным). Смысловую нагрузку несет последний компонент

33 Entropiegesetz, das – закон энтропии Энтропия (в кибернетике) – информация

³⁴ das

Союз, который здесь вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (*Gesetz*) и стоит в именительном падеже

³⁵ sich ... verflüchtigen

Präsens глагола с возвратным местоимением sich

³⁶ vergessen werden

Präsens Passiv

³⁷ seit Jahrtausenden – уже тысячелетия

Указывает на продолжительность действия, которое происходит по настоящее время

- 38 gibt ... weiter \rightarrow weitergeben
- ³⁹ alle zehn Jahre каждые десять лет
- 40 muss ... umgeschrieben werden
 Infinitiv Passiv с модальным глаголом
- ⁴¹ ... nicht einmal ... даже не ...
- ⁴² hätten ... verstanden

Präteritum Konjunktiv выражает ирреальное действие

- ⁴³ immer wieder снова и снова
- 44 Wissensquellen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — das Wissen и Quellen (Akkusativ Plural от die Quelle). Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ⁴⁵ **Bibel, die** Библия
- ⁴⁶ **Aristoteles** Аристотель (384-322 до н. э.) греческий философ и ученый-энциклопедист
- ⁴⁷ forschende

Partizip I, согласуется с существительным Naturwissenschaft в роде, числе и падеже и получает соответствующее окончание -e

- ⁴⁸ Galileo Galilei Галилео Галилей (1564–1642) итальянский физик и астроном
- ⁴⁹ Antike, die древний мир
- 50 Zollstock, der = Zollstab, der дюймовая линейка, дюймовый масштаб
- ⁵¹ was

Союзное слово, вводит придаточное дополнительное

52 Mächten

Dativ Plural or die Macht

1000 917 959

53 stellte ... zur Verfügung – предоставил в распоряжение

⁵⁴ diese

Указательное местоимение множественного числа, употребляется вместо названного в предыдущей части предложения существительного Mächte

55 Gelehrtenwelt, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Gelehrten и die Welt. Смысловую нагрузку несет последний компонент

⁵⁶ Kriegshandwerk, das – военные профессии

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Krieg и das Handwerk (которое в свою очередь тоже является сложным существительным). Смысловую нагрузку несет последний компонент

⁵⁷ Industriezeitalter, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Industrie и das Zeitalter (которое в свою очередь тоже является сложным существительным). Смысловую нагрузку несет последний компонент

Текст 1 (продолжение)

Ohne elektronisch gestützte¹ Auswertung von Daten ist Forschung nicht mehr möglich. Nicht Wissen schafft Macht, sondern die Vernetzung¹ von Erkenntnis.

Wissen beflügelte² in Europa aber nicht nur Wissenschaft und Kriegshandwerk³, sondern auch⁴ Geisteswissenschaften. Von den Vordenkern der französischen

Revolution bis hin zu Karl Marx⁵ geistern seit dem 18. Jahrhundert⁶ fortschrittsfreudige⁷, mechanistische Gesellschaftsmodelle⁸ durch die Politik. Erst die moderne Kybernetik hat nachgewiesen⁹, dass¹⁰ all diese Utopien scheitern müssen. Komplexe, vernetzte¹ Systeme verhalten sich¹¹ immer chaotisch und unberechenbar. Ein anderes Projekt der wissensbegeisterten¹² Aufklärung¹³ war² erfolgreicher¹⁴: der Machtgewinn¹⁵ der Bürger durch Bildung. Um 1800 kam² das "Conversations-Lexicon¹⁶ für gebildete¹ Stände¹⁷" in Mode, in dem¹⁸ man¹⁹ auf 2000 Seiten noch das gesamte damalige Menschheitswissen²⁰ unter 4300 Stichwörtern fand². Inzwischen speichern lexikalische CD-Roms²¹ bis zu einer halben Million Einträge²², und der Bildungsbürger²³ kann²⁴ über das Internet durch das Wissen der ganzen Welt surfen. Der universal gebildete¹ Gesprächspartner²⁵ ist dennoch ausgestorben⁹. Ein Menschenleben reicht nicht mehr aus²⁶, um das in diesem Jahrhundert angesammelte Wissen²⁷ zu erfassen²⁸. Zur Jahrhundertwende²⁹ propagieren Experten bereits eine "Wissensgesellschaft³⁰", in der³¹ Wissen als³² vierte³³ Produktivkraft wichtiger wird als³² Boden, Kapital und körperliche Arbeit. Die Devise heißt: ohne Bildung keine Arbeit, ohne Wissen keine Chance im globalen Wettbewerb. Amerikanische Pädagogen wollen denn auch schon heute Schulkindern³⁴ nicht mehr starre Wissensfakten³⁵ beibringen, sondern nur noch Methoden, mit denen³⁶ sie sich im Bedarfsfall³⁷ möglichst schnell³⁸ große Wissensmengen³⁹ aneignen* können. Und ganz Gewitzte⁴⁰ lassen sich bereits zum "Wissensmanager" ausbilden⁴¹, der⁴² in Zukunft die Quintessenz unserer Erkenntnisse am Computer herausfiltern und verknüpfen soll. Ohne elektronisch gestützte¹ Auswertung von Daten ist heu-

^{*} sich (Dat.) ... aneignen - глагол с возвратным местоимением sich

te selbst⁴³ moderne naturwissenschaftliche Forschung, wie die Entzifferung des menschlichen Genoms⁴⁴, nicht mehr möglich. Nicht Wissen schafft heute Macht, sondern die Fähigkeit, unendlich viele Erkenntnisse mit Unterstützung des Computers nutzbringend zu verknüpfen⁴⁵.

Das Wissen ist in unserem Jahrhundert in nie geahnter Geschwindigkeit gewachsen⁹. Es⁴⁶ hat Hunger, Krankheit und Schmerzen besiegt⁹, den Menschen zum Mond befördert⁹ und lässt ihn über unendliche Distanzen kommunizieren⁴⁷. Auch wenn⁴⁸ die Naturwissenschaftler vermuten⁴⁹, dass¹⁰ es für sie schon bald nichts Wesentliches⁵⁰ mehr zu erforschen⁵¹ gibt, werden uns die Anwendungsmöglichkeiten der bisher entdeckten¹ Theorien noch weit bis ins nächste Jahrtausend beschäftigen⁵². Vierhundert Jahre nach Bacon⁵³ bröckelt dennoch das einstige Vertrauen in die segensreiche Macht des Wissens. Atombombe, biologische Waffen und Klimakatastrophe - in diesem Jahrhundert zweifeln Forscher immer häufiger⁵⁴ an den Folgen ihrer Erkenntnisse. Wächst das Wissen zu schnell⁵⁵? Werden die Folgen der Wissensanwendung die Menschheit im Endeffekt⁵⁶ gar vernichten⁵⁷? Das sind Fragen, die⁵⁸ die Wissenschaftsgemeinde immer nachhaltiger⁵⁹ umtreiben. Selbst⁴³ ein Francis Bacon⁵³ hätte mit den Erfahrungen unseres Jahrhunderts seinen berühmten Satz über die Macht des Wissens vielleicht nicht so unbefangen niedergeschrieben⁶⁰.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 gestützte vernetzte — структурированные (см. Vernetzung, die — структурирование) gebildete entdeckten Partizip II

² beflügelte \rightarrow beflügeln fand \rightarrow finden $kam \rightarrow kommen$

 $war \rightarrow sein$

Präteritum

³ Kriegshandwerk, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных - der Krieg и das Handwerk (которое в свою очередь тоже является сложным существительным). Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

- ⁴ nicht nur, ... sondern auch не только, ... но и ... Парный союз
- ⁵ Karl Marx Карл Маркс (1813-1883)
- 6 dem 18. Jahrhundert

Точка после числительного означает, что числительное - порядковое

fortschrittsfreudige - способствующие прогрессу

Сложное прилагательное; состоит из двух компонентов - существительного - der Fortschritt и прилагательного freudig. Смысловую нагрузку несет последний компонент

8 Gesellschaftsmodelle (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных - die Gesellschaft и Modelle (множественное число от das Modell). Смысловую нагрузку несет последний компонент

9 hat nachgewiesen ist ... ausgestorben ist ... gewachsen hat ... besiegt

hat ... befördert Perfekt

 10 dass — новое написание от daeta, введено с 1 августа 1998 года

Союз, вводит придаточное дополнительное

¹¹ verhalten sich

Возвратный глагол

12 wissensbegeisterten – приветствующего знание

Сложное прилагательное; состоит из двух компонентов – существительного – das Wissen и причастия begeisterten (Genitiv Plural or begeistert). Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹³ Aufklärung, die – Просвещение (движение прогрессивной буржуазии за духовную эмансипацию в период буржуазных революций XVII и XVIII веков)

¹⁴ erfolgreicher

Komparativ

¹⁵ Machtgewinn, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Macht и der Gewinn. Смысловую нагрузку несет последний компонент

16 Conversations-Lexicon = das Konversationslexikon – энциклопедический словарь

17 Stände

Plural от der Stand - сословие

18 in dem ...

Придаточное определительное. Союз dem относится к предыдущему существительному среднего рода (Conversations-Lexicon) и стоит в дательном падеже с предлогом

¹⁹ man

Неопределенно-личное местоимение, заменяет неконкретное подлежащее

²⁰ Menschheitswissen, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Menschheit и das Wissen. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²¹ CD-Roms - компакт-диски

²² Einträge

Plural от der Eintrag - статья

²³ Bildungsbürger, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Bildung и der Bürger. Смысловую нагрузку несет последний компонент

24 kann

Präsens модального глагола können

²⁵ Gesprächspartner, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – das Gespräch и der Partner. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁶ reicht ... aus = ausreichen

²⁷ das in diesem Jahrhundert angesammelte Wissen

Распространенное определение

²⁸ um ... zu erfassen

Инфинитивный оборот $um \dots zu + Infinitiv$

²⁹ Jahrhundertwende, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — das Jahrhundert (которое в свою очередь тоже является сложным существительным) и die Wende. Смысловую нагрузку несет последний компонент

30 Wissensgesellschaft, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных - $das\ Wissen\$ и $die\ Gesellschaft\$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

³¹ in der ...

Придаточное определительное. Союз der относится к предыдущему существительному женского рода Wissensgesellschaft и стоит в дательном падеже с предлогом

32 als

- Употребляется с существительным, служит для отождествления
- $als \dots Produktivkraft$ в качестве производительной силы
- Употребляется с прилагательным в сравнительной степени, служит для обозначения сравнения

wichtiger ... als - важнее, чем ...

33 vierte

Порядковое числительное

34 Schulkindern (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Schule и Kindern (дательный падеж множественного числа от die Kinder). Смысловую нагрузку несет последний компонент

35 Wissensfakten (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных – das Wissen и die Fakten (Plural ot das Faktum). Смысловую нагрузку несет последний компонент

³⁶ mit denen

Придаточное определительное. Союз *denen* относится к предыдущему существительному во множественном числе *Methoden* и стоит в дательном падеже множественного числа с предлогом

³⁷ Bedarfsfall, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Bedarf и der Fall. Смысловую нагрузку несет последний компонент

³⁸ möglichst schnell – как можно быстрее

39 Wissensmengen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — das Wissen и die Mengen (Plural от die Menge). Смысловую нагрузку несет последний компонент

40 Gewitzte – умные, опытные

Субстантивированное причастие

⁴¹ lassen sich ... ausbilden

В конструкцию sich lassen + Infinitiv, субъектом которой является одушевленное лицо (Gewitzte), входит предложная группа с предлогом zum, поясняющая осуществленное субъектом действие, выраженное инфинитивом

⁴² der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода Wissensmanager и стоит в именительном падеже

⁴³ selbst - даже

44 Genoms

Plural от *das Genom* – геном (совокупность генов, содержащихся в одинарном наборе хромосом данной животной или растительной клетки)

45 (die Fähigkeit), ... zu verknüpfen

Инфинитивная группа в функции определения зависит от существительного die Fähigkeit, нуждающегося в смысловом дополнении

⁴⁶ es

Личное местоимение, заменяет предыдущее существительное среднего рода $(das\ Wissen)$

⁴⁷ lässt ... kommunizieren

Конструкция $no\partial neжащee + lassen + oбъект$ (ihn) + Infinitiv. Перевод осуществляется с учетом

причинной связи, имеющей место между подлежащим ($das\ Wissen$) и объектом (ihn)

⁴⁸ auch wenn – даже если

Союз, который вводит придаточное уступительное

⁴⁹ vermuten

Präsens в значении будущего времени

50 Wesentliches

Субстантивированное прилагательное

⁵¹ (nichts Wesentliches) ... zu erforschen ...

Инфинитивная группа в функции дополнения в рамках придаточного дополнительного предложения

⁵² werden uns ... beschäftigen

Futur возвратного глагола

- Басоп Бэкон, Фрэнсис (1561–1626), английский философ, юрист. Его теория познания, отводившая главную роль эксперименту, оказала большое влияние на развитие науки
- ⁵⁴ immer häufiger все чаще
- 55 zu schnell слишком быстро
- 56 im Endeffekt в конечном итоге
- ⁵⁷ werden ... vernichten

Futur

58 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе и стоит в именительном падеже

- ⁵⁹ immer nachhaltiger все настойчивее
- ⁶⁰ hätte ... niedergeschrieben

Konjunktiv Plusquamperfekt, выражает ирреальное действие

PFINGSTEN

Pfingsten: das Wort kommt von pentekoste = fünfzig (griechisch), denn¹ das Fest wird am fünfzigsten Tag bzw.² am siebten³ Sonntag nach Ostern⁴ gefeiert⁵ und beschliesst⁶ den österlichen Festkreis im Kirchenjahr. Der Tag richtet sich nach dem "beweglichen" Osterfest und fällt daher von Jahr zu Jahr 7 unterschiedlich in die Monate Mai oder Juni. Es hängt auch mit dem jüdischen Wochenfest (Schawuot) zusammen, einem Erntefest, das man fünfzig Tage nach dem Passahfest⁸ begeht⁹. In der christlichen Kirche wird an Pfingsten⁴ die Ausgiessung¹⁰ des Heiligen Geistes gefeiert⁵. Das Fest ist seit der Mitte des 3. Jahrhunderts¹¹ bekannt. In manchen Kirchen wird an diesem Sonntag eine hölzerne Taube, das Symbol des Heiligen Geistes, von oben in das Kirchenschiff¹² herabgelassen¹³. Ein jahrhundertealter¹⁴ kirchlicher Pfingstbrauch ist auch die Echternacher¹⁵ Springprozession¹⁶, die auch heute noch viele Gäste anzieht.

Pfingsten ist in den christlichen Kirchen des Westens das Fest der Herabsendung¹⁶ des Heiligen Geistes und der Gründung der Kirche. In den Ostkirchen wird Pfingsten als Fest der Trinität – Gott Vater, Sohn und Heiliger Geist begangen⁵.

An weltlichem Brauchtum haben sich viele Flurumritte¹⁷, Wettersegen¹⁸ usw.¹⁹ entwickelt²⁰. Viele von diesen Bräuchen wurden inzwischen auf den 1. Mai verlagert²¹. Zwei Dinge sind noch bekannt:

Der Pfingstochse

Früher wurde am Pfingstsonntag der Langschläfer des Dorfes unter lautem Trubel²² von seinen Kamera-

den aus dem Bett geholt, in einen Sack gesteckt und auf einer Schubkarre als sogenannter "Pfingstlümmel" oder "Pfingstochse" durch das Dorf gefahren²³. In einigen Gegenden wurde er auch als "Pfingstdreck*" bezeichnet²⁴ und zum Schluss²⁵ in den Dorfbrunnen gekippt²⁴, um sauber gewaschen zu werden²⁶. Der Name "Pfingstochse" leitet sich davon ab, dass²⁷ an Pfingsten normalerweise auch das Vieh auf die Weide getrieben wird²⁸ bzw.² das Schlachtvieh aussortiert wird²⁸. Der für das Schlachten vorgesehene Ochse²⁹ wurde dann besonders geschmückt²⁴ und war der Pfingstochse*. So hat sich hier verschiedenes Brauchtum vermischt³⁰.

Heute wird in der Familie der Langschläfer morgens mit lautem Gesang geweckt¹³, aus dem Bett geholt¹³ und als "Pfingstochse" bezeichnet¹³. Zum Frühstück gibt es dann:

Pfingstkrone

Man nimmt ein Stück Rindsbraten ohne Knochen und schneidet dieses vier bis fünfmal tief ein. Dann wird der Braten mit Pfeffer, Salz und Kräutern gewürzt¹³. In die Einschnitte steckt man Paprika- und Apfelscheiben und wickelt dann das ganze Fleisch in eine runde Form. Danach unter häufigem Begiessen³¹ braten und nach dem Ablösen der Schnur in dünne Scheiben schneiden. Die wie Kronen aussehenden Bratenscheiben²⁹ werden süßsauer verziert¹³ und angerichtet¹³ (zum Beispiel mit Preiselbeeren und Senf) und zum Pfingstfrühstück serviert.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

¹ denn – потому что, так как

^{*} Pfingstdreck – здесь: грязнуля

^{**} Игра слов: der Ochse имеет два значения: бык и дурак

Сочинительный союз; в отличие от синонимичных подчинительных союзов weil и da не влияет на порядок слов в предложении

- 2 bzw. (общепринятое сокращение) = beziehungsweise
- 3 am siebten = am siebenten
- 4 nach Ostern an Pfingsten

Обратите внимание, религиозные праздники употребляются без артикля

- 5 ... wird ... gefeiert
 - ... wird ... begangen

Präsens Passiv

- 6 beschliesst новое написание от $beschlie \beta t$, введено с 1 августа 1998 года
- 7 von Jahr zu Jahr из года в год Ср. von Tag zu Tag, von Monat zu Monat и т. д.
- ⁸ Passah, das Пасха (в Израиле)
- 9 ... man ... begeht

Обратите внимание, активный залог, переданный с помощью неопределенно-личного местоимения *man*, лучше перевести на русский язык пассивным залогом, что в литературном переводе допускается; при этом сохраняется грамматическое время оригинала

- 10 Ausgiessung новое написание от Ausgießung сошествие (Святого Духа)
- ¹¹ des 3. Jahrhunderts

Точка после числительного означает, что числительное — порядковое

¹² das Kirchenschiff – (архит.) неф (корабль)

Продольная часть христианского храма, обычно расчлененного колоннадой или аркадой на главный, более широкий и высокий неф и боковые нефы

(по одному или более); термин *неф* применяется и в гражданском строительстве

- 13 ... wird ... herabgelassen
 - ... wird ... geweckt
 - ... wird ... geholt
 - ... wird ... bezeichnet
 - ... wird ... gewürzt
 - ... werden ... verziert
 - ... werden ... angerichtet

Обратите внимание, пассивный залог лучше перевести на русский язык активным залогом, что в литературном переводе допускается; при этом сохраняется грамматическое время оригинала

¹⁴ jahrhundertealter

Сложное прилагательное; состоит из двух слов — Jahrhunderte и alt

15 Echternach – Эхтернах, город в восточной части Люксембурга, на реке Зауер. Знаменит своими праздничными шествиями

¹⁶ Springprozession, die

Herabsendung, die

В случае отсутствия слова в словарях и справочниках перевод осуществляется эмпирическим путем на основе знаний и эрудиции переводчика

¹⁷ Flurumritte (Plural) – верховые скачки на поле

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Flur (не путать с der Flur) и Umritte (множественное число от der Umritt). Смысловую нагрузку несет последний компонент

18 Wettersegen, der – благословение погоды

Сложное существительное; состоит из двух существительных – das Wetter и der Segen. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ¹⁹ usw. (общепринятое сокращение) = und so weiter
- ²⁰ ... haben sich ... entwickelt

Обратите внимание, Perfekt активного залога можно здесь перевести на русский язык настоящим временем, что допускается как одна из форм перевода; причем переводчик предложил новое значение глагола sich entwickeln

- ²¹ ... wurden ... verlagert Präteritum Passiv
- ²² unter (lautem) Trubel = mit Trubel
- Früher wurde am Pfingstsonntag der Langschläfer des Dorfes ... von seinen Kameraden aus dem Bett geholt, in einen Sack gesteckt und auf einer Schubkarre als sogenannter "Pfingstlümmel" oder "Pfingstochse" durch das Dorf gefahren.

Раньше в деревнях в праздничное воскресенье с громким шумом <u>будили того</u>, кто долго спит, <u>засовывали</u> в мешок, <u>клали</u> на телегу и <u>везли</u> этого *троицына болвана*, или *троицына дурака* через всю деревню

Обратите внимание на семантическое и грамматическое несоответствие немецких и русских языковых явлений, допустимое в переводе

- 24 ... wurde ... bezeichnet
 - ... wurde ... gekippt
 - ... wurde ... geschmückt

Обратите внимание, пассивный залог лучше перевести на русский язык активным залогом, что в литературном переводе допускается; при этом сохраняется грамматическое время оригинала

- ²⁵ Schluss, der новое написание от Schluß
- ²⁶ ... um ... gewaschen zu werden
 Инфинитивный оборот um ... zu + Infinitiv с
 Passiv

- 27 dass новое написание от $da\beta$ Союз, вводит придаточное дополнительное
- 28 ... getrieben wird ... aussortiert wird

Обратите внимание, пассивный залог лучше перевести на русский язык активным залогом, что в литературном переводе допускается; при этом сохраняется грамматическое время оригинала

- Der für das Schlachten vorgesehene Ochse
 Die wie Kronen aussehenden Bratenscheiben
 Распространенное определение
- 30 ... hat sich ... vermischt Perfekt
- ³¹ unter häufigem Begiessen часто спрыскивая водой

Лучше передать это выражение на русский язык деепричастием, как один из способов перевода

Begiessen, das – новое написание от Begießen

ОБРАЗЕЦ ПЕРЕВОДА

ТРОИЦА

Троица: слово "Троица" происходит от греческого pentekoste (пятьдесят), потому что праздник Троицы отмечается на пятидесятый день или в седьмое воскресенье после Пасхи. Им заканчивается пасхальный праздничный цикл в церковном году. Время Троицы зависит от времени Пасхи, которое в каждом году разное. Поэтому Троица приходится на май или июнь в зависимости от года. Троица также связана с еврейским праздником урожая Шавуот, который отмечается в течение недели, начиная с пятидесятого дня после Пасхи.

В христианской церкви в день Троицы празднуется сошествие Святого Духа. Этот праздник известен с середины третьего столетия. В праздничное воскресенье в некоторых церквах спускают сверху в неф храма деревянного голубя, символ Святого Духа. К многовековым религиозным обычаям относится также праздничный ход в Эхтернахе, который и сегодня собирает много гостей.

Троица в западной церкви – это праздник ниспослания Духа Святого и создания церкви. Троица в православной церкви отмечается как праздник триединства – Бог Отец, Бог Сын и Святой Дух.

К светским обычаям относятся верховые скачки на поле, благословение погоды и др. Многие из этих обычаев были перенесены на первое мая. Известны еще два обычая:

"Троицын дурак"

Раньше в деревнях в праздничное воскресенье шумно будили того, кто долго спит, засовывали в мешок, клали на телегу и везли этого троицына барана, или троицына дурака через всю деревню. В некоторых местностях его также называли грязнулей. В конце поездки его сбрасывали в деревенский колодец, чтобы помыть.

Название "троицын дурак" происходит оттого, что в Троицу обычно выводили скот на луг или отбирали убойный скот. Отобранного для забивания быка украшали по-особенному: это и был троицын бык. Здесь смешались различные обычаи.

Сегодня в семье соню будят громким пением утром, вытаскивают из постели и называют *троицыным дураком*. На завтрак готовят блюдо под названием:

"Троицына корона"

Берут бескостный кусок жареной говядины и надрезают его в нескольких (4-5) местах. Затем приправляют жаркое перцем, солью и травами. В разрезы кладут дольки паприки и яблока, после чего скатывают все мясо в круглую форму и закрепляют нитка-

ми. Затем жарят, часто спрыскивая водой, и после удаления ниток нарезают тонкими кусочками, которые выглядят как короны. Их украшают чем-нибудь кисло-сладким и подают на праздничный завтрак, например, с брусникой или горчицей.

Teкcm 3 **GESCHICHTE**

SACHSEN FRÜHER UND HEUTE

Vor mehr als 550 Jahren¹ erhielt² 1423³ Friedrich IV., Markgraf⁴ von Meißen⁵ mit dem Beinamen "Streitbare", das Herzogtum Sachsen-Wittenberg. Die Proklamation des Kurfürsten⁶ Friedrich August III. 1806³ zum König von Sachsen beendete² die Periode des wettinischsächsischen Kurfürstentums. Während der 900-jährigen Geschichte des Hauses Wettin war² die Kurwürde, verliehen mit dem Amt des Erzmarschals*, von entscheidender staatspolitischer und von territorialer Bedeutung³ für die Stellung im Reich.

Sachsen war² immer ein kulturreiches Land. Seit⁸ 1710³ besteht die Porzellanmanufaktur Meißen. Johann Friedrich Böttger⁹ hatte 1708³ in seinem Laboratorium in Dresden¹⁰ die Rezeptur des "Weißen Goldes" entdeckt¹¹.

Heute unternimmt Dresden¹⁰ im Hinblick auf¹² das 800-jährige Stadtjubiläum im Jahr 2006³ die größten¹³ Anstrengungen¹⁴, um sein historisches Stadtbild wiederherzustellen¹⁵, das noch immer starke Zerstörungen aus dem zweiten Weltkrieg aufweist. Dresden wurde wegen seiner architektonischen Pracht und Eleganz "Elbflorenz" genannt¹⁶.

^{*} verliehen mit dem Amt des Erzmarschals – обособленное опрепеление

Eine große* sächsische Stadt ist Leipzig¹⁷. In Goethes¹⁸ "Faust" heißt es: "Mein Leipzig lob' ich mir!/Es ist ein klein Paris, und bildet seine Leute!" Seit über 800 Jahren⁸ besteht die Leipziger Messe.

Sachsen hat viele Kapitel der deutschen Kulturgeschichte mitgeschrieben¹⁹. Die Komponisten Heinrich Schütz, Johann Sebastian Bach, Carl Maria von Weber, Felix Mendelssohn-Bartholdy, Robert Schumann, Richard Wagner und Richard Strauss arbeiteten² hier und führten bedeutende Werke erstmals auf².

Gemälde des deutschen Malers Hans Krell, der den sächsischen Kurfürsten August (1553-1586) porträtierte², sind im historischen Museum im Dresdener Schloss²⁰ ausgestellt²¹.

Sachsen war schon im 19. Jahrhundert²² eines der bedeutendsten¹³ Industriegebiete²³ Deutschlands. Von allen Ländern im Bereich der ehemaligen DDR hat Sachsen die höchste¹³ Bevölkerungsdichte²⁴ und die größte¹³ Wirtschaftskraft. Leipzig ist jahrhundertealte²⁵ Messestadt. Problem: Viele Industriezweige sind nach der Wiedervereinigung²⁶ nicht mehr konkurrenzfähig.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

¹ vor ... 550 Jahren

Предлог vor перед словом, обозначающим отрезок времени, указывает на то, что действие произошло ... $momy\ nasad$

² erhielt \rightarrow erhalten beendete \rightarrow beenden war \rightarrow sein arbeiteten \rightarrow arbeiten führten ... auf \rightarrow aufführen

^{*} eine große ... - здесь: Superlativ, означающий высокую стецень качества

$porträtierte \rightarrow porträtieren$

Präteritum

- ³ ... 1423 ...
 - ... 1806 ...
 - ... 1710 ...
 - ... 1708 ...

В отличие от русского языка год в предложении употребляется либо вообще без предлога, как в данном случае, либо после слов *im Jahre* ...(см. **im Jahr 2006**)

- ⁴ Markgraf, der правитель марки (пограничного округа в средневековой Германии)
- ⁵ Meißen Мейсен, город в Германии. Возник в 929 году. До 1423 года был резиденцией маркграфов. Знаменит старейшим в Европе фарфоровым заводом, производящим саксонский фарфор
- ⁶ **Kurfürst**, **der** курфюрст (князь, имевший право участвовать в выборах императора)
- 7 ... war ... von ... Bedeutung Имело ... значение
- 8 seit

Указывает на точку отсчета во времени

seit 1710 - с 1710 года

Указывает на продолжительность действия, которое происходит по настоящее время

seit über 800 Jahren – уже более 800 лет

- ⁹ Böttger, Johann Friedrich Бётгер, Иоганн Фридрих (1682–1719) – алхимик, первым в Европе изготовил белый твердый фарфор (саксонский фарфор)
- ¹⁰ Dresden Дрезден, город в Саксонии (Германия). Впервые упоминается как город в 1216 году
- ¹¹ ... hatte ... entdeckt Plusquamperfekt

- 12 ... im Hinblick auf ... ввиду чего-либо, принимая во внимание что-либо
- die größten
 der bedeutendsten (Genitiv Plural)
 die höchste
 Superlativ
- 14 ... unternimmt ... Anstrengungen предпринимает усилия
- 15 ... um ... wiederherzustellen Инфинитивный оборот *um ... zu + Infinitiv*
- 16 ... wurde ... genannt

Обратите внимание, пассивный залог лучше перевести на русский язык активным залогом, что в литературном переводе допускается; при этом сохраняется грамматическое время оригинала

- 17 Leipzig Лейпциг, город в Германии. Впервые упоминается в XI веке. Место проведения ежегодных международных ярмарок
- ¹⁸ Goethe, Johann Wolfgang Гёте, Иоганн Вольфганг (1749–1832) – немецкий поэт, прозаик и драматург
- 19 ... hat ... mitgeschrieben Perfekt
- 20 Schloss, das новое написание от Schloeta, введено с 1 августа 1998 года
- ²¹ ... sind ... ausgestellt Passiv состояния
- ²² im 19. Jahrhundert

Точка после числительного означает, что числительное — порядковое

²³ eines der ... Industriegebiete Разделительный Genitiv

²⁴ Bevölkerungsdichte, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Bevölkerung и die Dichte. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁵ jahrhundertealte

Сложное прилагательное; состоит из двух слов – Jahrhunderte и alt

²⁶ Wiedervereinigung, die – объединение

Имеется в виду разрушение Берлинской стены и объединение ГДР и ФРГ в единую Германию в 1990 году

ОБРАЗЕЦ ПЕРЕВОДА

САКСОНИЯ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Более 550 лет назад, в 1423 году маркграф Мейсена Фридрих IV по прозвищу "Воинственный" получил герцогство Саксония-Виттенберг. Провозглашение Фридриха Августа III королем Саксонии в 1806 году ознаменовало конец веттино-саксонской династии. За всю 900-летнюю историю дома Веттин титул курфюрста, совмещенный с титулом эрцмаршала, имел решающее государственно-политическое и территориальное значение для положения империи.

Саксония всегда была страной с богатой культурой.

В 1708 году Иоганн Фридрих Бётгер изобрел в своей лаборатории в Дрездене способ производства "белого золота", а с 1710 года начинает свое существование фарфоровая мануфактура Мейсена.

Сегодня Дрезден, который из-за своего архитектурного богатства и элегантности получил название "Флоренция на Эльбе", предпринимает максимальные усилия, чтобы восстановить исторический об-

лик города к его 800-летнему юбилею в 2006 году, ведь еще видны разрушения после Второй мировой войны.

Крупнейший город Саксонии – Лейпциг. В своем произведении "Фауст" Гёте пишет: "Мой Лейпциг прославляю ныне. Он – маленький Париж. Он – просвещенья свет". Уже более 800 лет существуют Лейпцигские ярмарки.

Саксония вписала многие главы в историю немецкой культуры. Здесь работали композиторы Генрих Шюц, Иоганн Себастьян Бах, Карл Мария фон Вебер, Феликс Мендельсон-Бартольди, Роберт Шуман, Рихард Вагнер и Рихард Штраус, и здесь же впервые были исполнены их произведения.

Картины немецкого художника Ганса Крелля, который писал портреты саксонского курфюрста Августа (1553–1586), выставлены в историческом музее в Дрезденском замке.

Саксония уже в XIX веке была одной из крупнейших промышленных областей Германии. Мреди земель бывшей ГДР Саксония обладала самой большой плотностью населения и самой развитой экономикой. Лейпциг — многовековой город-ярмарка. Проблема, однако, состоит в том, что многие отрасли промышленности после объединения стали неконкурентоспособными.

Tekem 4
WIRTSCHAFT

FINANZEN: STEUERSÄTZE RUNTER

Unternehmen sollen künftig auf ihre Gewinne nur noch maximal 25 Prozent Körperschafts-¹ oder Einkommensteuer² zahlen. Daneben soll es bei einem eigenen Hebesatzrecht³ der Gemeinden für die Gewerbeertragssteuer⁴ bleiben. Nach Erhebungen des Bonner Finanzministeriums (BMF) beträgt deren⁵ Höchstsatz zwölf Prozent, der Durchschnitt liege⁶ unter zehn Prozent. Damit würde die angepeilte Spitzenbelastung von insgesamt 35 Prozent eher unter- als überschritten⁷. Das geht aus einer "Empfehlung" hervor, die Steuerfachleute des BMF und der Wirtschaft auf Initiative⁸ des Kanzleramtes ausgearbeitet haben⁹. Dabei wurden jetzt auch die Proteste mittlerer¹⁰ und kleinerer¹⁰ Unternehmen, deren Spitzenbelastung derzeit häufig unter 35 Prozent liegt, berücksichtigt¹¹. Sie sollen zwischen der neuen und der bisherigen Regelung wählen können¹².

Auf massives Drängen der Verbände und Unternehmen - andernfalls wollen Verbandsobere wie Hans-Olaf Henkel (BDI¹³) und Dieter Hundt (BDA¹⁴) dem "Bündnis für Arbeit" künftig fernbleiben - werden Bundeskanzler Gerhard Schröder und sein neuer Finanzminister Hans Eichel zunächst der Wirtschaft ihre Pläne vorlegen¹⁵, bevor dann voraussichtlich Mitte Mai 2001 die parlamentarischen Beratungen beginnen können. Dann soll auch ein weiterer Reformvorschlag von einer Expertenkommission des BMF vorliegen¹⁶. Eine erste Beratung der künftigen Unternehmenssteuern war in einer Arbeitsgruppe des "Bündnisses" für den 16. April¹⁷ 2001 angesetzt¹⁸. Der Termin wurde jedoch verschoben. bis 19 der neue, für Steuern zuständige Staatssekretär 20 Herbert Zitzelsberger seinen Dienst antritt. Der langjährige Chef der Steuerabteilung der Bayer AG²¹ gilt als einer der besten²² Sachkenner im gesamten Unternehmerlager und steht der von der rot-grünen Koalition eingeleiteten Ökosteuerreform^{20,*} skeptisch gegenüber²³. Die Ökosteuerpläne** der Bundesregierung sind nach

^{*} Ökosteuerreform - реформа экологического налога

[&]quot;Ökosteuerpläne – планы в отношении экологического налога

Informationen* aus dem BMF ohnehin fragwürdig geworden⁹. Wie es heißt**, will Schröder als amtierender EU²⁴-Ratspräsident versuchen, auf dem Kölner EU²⁴-Gipfel im Juni 2001 ein Signal für eine europäische Lösung zu setzen²⁵. Als Begründung solle dann der allseits angestrebte Umstieg von direkten auf indirekte Steuern dienen²⁶. Einem Alleingang bei den nächsten Stufen der Ökosteuerreform räumen Bonner Finanzexperten wenig Chancen ein²⁷.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 Körperschaftssteuer, die – налог на доходы корпорации (относится ко всем акционерным обществам и обществам с ограниченной ответственностью)

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Körperschaft и die Steuer. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

² Einkommenssteuer, die – подоходный налог

Сложное существительное; состоит из двух существительных – das Einkommen и die Steuer. Смысловую нагрузку несет последний компонент

³ Hebesatz, der – ставка налога

Сложное существительное; состоит из двух слов — *heben* и *der Satz*. Смысловую нагрузку несет последний компонент

⁴ Gewerbeertragssteuer, die — налог на доход предприятия

Сложное существительное; состоит из трех существительных — das Gewerbe, der Ertrag и die Steuer. Смысловую нагрузку несет последний компонент

^{*} nach Informationen – по информации

[&]quot; wie es heißt – как известно

⁵ deren

Указательное местоимение, Genitiv, относится к существительному женского рода (Gewerbeertragssteuer) в предыдущем предложении

6 liege

Konjunktiv в значении допущения, предположения

⁷ würde ... unter/überschritten – была бы (скорее) не использована, чем превышена

Konjunktiv в Präteritum Passiv, выражает нереальное действие

- 8 auf Initiative по инициативе
- 9 ausgearbeitet haben sind ... geworden Perfekt.

10 mittlerer

kleinerer

Komparativ; $s\partial ecb$: средние и мелкие (предприятия)

11 ... wurden ... berücksichtigt Präteritum Passiv

12 sollen ... wählen können – должны иметь возможность выбирать ...

2 модальных глагола в одном сказуемом

- 13 BDI = Bundesverband der Deutschen Industrie Федеральный союз германской промышленности
- 14 BDA = Bundesvereinigung der Deutschen Arbeitgeberverbände Федеральное объединение союзов предпринимателей

¹⁵ vorlegen	¹⁶ vorliegen
представлять,	иметься, быть налицо
предъявлять	

¹⁷ den 16. April

Точка после числительного означает, что числительное — порядковое

 18 war ... angesetzt

Passiv состояния, Präteritum

- ¹⁹ ... , **bis** ... до тех пор пока не ...
- ²⁰ der neue, für Steuern zuständige <u>Staatssekretär</u> der von der rot-grünen Koalition eingeleiteten Ökosteuerreform

Распространенное определение

- 21 AG = Aktiengesellschaft акционерное общество
- ²² einer der besten

Разделительный Genitiv

- ²³ steht ... gegenüber \rightarrow gegenüberstehen
- ²⁴ EU = Europäische Union
- ²⁵ (versuchen), ... zu setzen Инфинитивная группа в функции дополнения
- ²⁶ solle ... dienen

Konjunktiv в Präsens, выражает косвенную речь

²⁷ räumen ... ein → einräumen

Tekcm 5

UMWELTSCHUTZ: EINHEIZEN

Seit¹ Jahren knobeln² die Autohersteller an Rußfiltern³, die den Dieselmotoren das Qualmen⁴ abgewöhnen sollen.

Der Qualm⁴ enthält nämlich winzige Kohlepartikel⁵, die als Krebserreger verdächtigt werden⁶. Problem:

Rußfilter³, die diese Partikel auffangen, sind schnell voll und verstopfen den Auspuff. Das "Freibrennen" funktioniert nicht verlässlich, weil der Auspuff im Stadtverkehr nicht richtig warm wird. Jetzt haben Peugeot/Citroën³ eine Lösung gefunden: Sie heizen dem Auspuff durch "Nachverbrennung" ein und setzen dem Sprit ein Additiv namens "Eloys" bei, das die Zündtemperatur der Kohlepartikel⁵ (550 Grad) um hundert Grad herabsetzt. Ergebnis: Der Rußfilter³ brennt sich etwa alle 500 Kilometer⁴ frei, und das Abgas ist "sauber wie Außenluft". Das geheimnisvolle Gebräu, das dieses Wunder bewirkt, muss alle 80 000 Kilometer⁴ nachgefüllt werden¹⁰. Die ersten Fahrzeuge mit dem neuartigen Rußfilter³ rollen¹¹ Anfang des Jahres 2002 auf die Strasse.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 seit

Указывает на продолжительность действия, которое происходит по настоящее время

seit Jahren - уже несколько лет

- ² knobeln an + Dat. = arbeiten an + Dat.
- ³ Rußfilter, der фильтр-сажеуловитель
- ⁴ Qualmen, das чад

Субстантивированный инфинитив, производное от глагола

qualmen – дымить, чадить (Ср. с der Qualm – чад, густой дым)

⁵ Kohlepartikel, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Kohle и die Partikel. Смысловую нагрузку несет последний компонент.

- 6 verdächtigt werden Präsens Passiv
- ⁷ Freibrennen, das свободное горение
- Peugeot [рæʒo] "Пежо"
 Citroën [sɪtrɔɛn] "Ситроэн"
 Марки автомобилей
- ⁹ alle 500/80 000 Kilometer каждые 500/80 000 километров
- 10 muss ... nachgefüllt werden Infinitiv Passiv с модальным глаголом
- 11 rollen

Präsens для выражения будущего времени

Текст 6 WIRTSCHAFT

JETZT BAUEN – GÜNSTIGER WIRD'S NICHT

IMMOBILIENPREISE SIND DEUTLICH GESUNKEN

Am 25.¹ Januar 1999 war² Deutschland wieder im Kaufrausch³: Tausende von Kunden stürmten² die Städte, um⁴ am ersten Tag des Winterschlussverkaufs⁵ einen Mantel für 200 statt für 350 Mark und ein T-Shirt⁶ für 5,90 Mark zu ergattern.

Anders bei Banken, Sparkassen und Bausparkassen*. Da verlief² der Tag so ruhig wie gewöhnlich. Dabei hatten² sie die wahren Knüller⁷ im Angebot⁸. Baugeld war² im Januar günstig wie noch nie seit⁹ Gründung der Bun-

^{*} Anders bei Banken, Sparkassen und Bausparkassen – Иначе обстоит дело с банками, сберегательными кассами и денежными фондами строительных кооперативов

desrepublik. Im Vergleich zu¹⁰ früher sparte² eine Finanzierung Zehntausende von Mark.

Daran¹¹ hat sich bis heute wenig geändert¹². Ein Hypothekendarlehen¹³ über 300 000 Mark von der Westdeutschen Immobilienbank, das auf fünf Jahre festgeschrieben¹⁴ ist, belastet die Brieftasche¹⁵ mit 1243 Mark pro Monat – inklusive* eines Prozent Tilgung¹⁶. Zum Vergleich: vor einem Jahr hat das gleiche¹⁷ Darlehen bei derselben¹⁸ Bank 1625 Mark monatlich gekostet¹², im Januar 1992, zu Zeiten der letzten Hochzinsphase¹⁹, im Durchschnitt aller Hypothekenbanken sogar 2575 Mark – eine Differenz zwischen dem besten²⁰ und dem schlechtesten²⁰ Zeitpunkt von 1332 Mark monatlich, 15 984 jährlich, gewaltigen 79 920 Mark über die Laufzeit der Zinsbindung von fünf Jahren.

"So gut wie jetzt wird die Situation für Bauherren und Hauskäufer auf lange Sicht nicht mehr sein²¹", prophezeit Geschäftsführer des Rings Deutscher Makler. Und der Experte rät²² allen potentiellen Hausbauern: "Wer jetzt nicht übers Bauen oder Kaufen nachdenkt, verpasst erstklassige Chancen²³".

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

¹ Am 25. Januar

Точка после числительного означает, что числительное – порядковое

- ² ... sparte ... \rightarrow sparen
 - ... stürmten ... → stürmen
 - ... verlief ... \rightarrow verlaufen
 - ... war \rightarrow sein

Präteritum

³ Kaufrausch, der – сильное желание сделать покупки

^{...} inklusive ... – включая

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Kauf и der Rausch — опьянение, упоение. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- 4 ... um ... zu ergattern чтобы достать, раздобыть Инфинитивный оборот um ... zu + Infinitiv
- ⁵ Winterschlussverkauf, der

Сложное существительное; состоит из трех существительных – der Winter, der Schluss и der Verkauf. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ⁶ **T-Shirt, das** [ti:[ə:t] (англ.) футболка
- ⁷ Knüller, der бестселлер
- ⁸ hatten ... im Angebot предлагали
- 9 seit

Указывает на продолжительность действия, которое происходит по настоящее время

- ¹⁰ im Vergleich zu ... по сравнению с ...
- ¹¹ daran $з \partial e c b$: в этом, здесь
- 12 hat sich ... geändert hat ... gekostet Perfekt
- ¹³ **Hypothekendarlehen, das** ипотечная ссуда
- ¹⁴ festgeschrieben ist здесь: выдана
- ¹⁵ Brieftasche, die $з \partial e c b$: портмоне
- ¹⁶ Tilgung, die погашение (кредита), уплата (долга)
- ¹⁷ das gleiche такая же
- ¹⁸ derselben того же самого
- ¹⁹ Hochzinsphase, die

Сложное существительное; состоит из трех слов – hoch, der Zins и die Phase. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ²⁰ dem besten dem schlechtesten Superlativ
- ²¹ wird ... sein Futur
- ²² rät → raten
- ²³ verpasst ... Chancen упустит ... шанс

Tekem 7 RIBLIOTHEKSWESEN

DAS INTERNET SURFT AUF EINER RIESIGEN ERFOLGSWELLE

Das Internet ist erwachsen geworden¹ – und mit ihm seine Nutzer. Noch Ende 1996 war² in Deutschland jeder zweite, der³ online* ging², ein Student. Jetzt liegen die Angestellten bei der Nutzung des Internets klar vorn. Auch die Selbständigen**, die⁴ schon längst aus dem Turnschuh-Alter herausgewachsen sind^{1,***}, gewinnen von Monat zu Monat⁵ an Boden⁶. Im vierten Jahr seines Aufschwungs in Deutschland ist der Siegeszug des Internets durch Büros und Wohnzimmer endgültig nicht mehr aufzuhalten⁷.

Etwa 35 Prozent aller Unternehmen mit mehr als zehn Beschäftigten verfügen inzwischen über**** eine Auffahrt auf die globale Datenautobahn⁸, rund 13 Prozent können ohne Internet keine Geschäfte mehr ma-

^{*} online – в реальном масштабе времени

[&]quot; die Selbständigen – самостоятельные люди, взрослые, не работающие по найму

^{***} schon längst aus dem Turnschuh-Alter herausgewachsen sind – уже давно выросли из школьного возраста

^{****} verfügen ... über ... - имеют, располагают

chen. Nach einer Umfrage des Branchendienstes Business Online werden mehr als 40 Prozent der deutschen Unternehmen in den kommenden zwölf Monaten in ihre Internet-Präsenz investieren⁹. Das Gesamtvolumen der geplanten Investitionen beträgt 3,75 Milliarden Mark, im Schnitt¹⁰ wird jedes Unternehmen rund 30 000 Mark ausgeben⁹. Mit der rasanten* Ausbreitung des Internets ändert sich auch das Nutzer-Verhalten. Überwogen² anfangs die Neugier und das planlose Surfen im Netz, wird¹¹ das World Wide Web heute mehr zur gezielten beruflichen Informationsbeschaffung¹², zur wissenschaftlichen Recherche**, zur Weiterbildung und zur Abfrage von Nachrichten und Produktionsinformationen¹³ genutzt¹⁴.

Die privaten Internet-Nutzer wählen sich meist über einen Online-Dienst*** wie T-Online, AOL/Bertelsmann oder CompuServe ins Netz ein. Zwar**** konnte² das Joint-venture¹⁵ AOL/Bertelsmann durch den Kauf von CompuServe seinen Marktanteil¹⁶ in Europa erheblich aufstocken*****. Doch auch mit den CompuServe-Abonnenten hat AOL in Deutschland noch eine Million weniger Kunden als¹¹ T-Online. Der Dienst der Deutschen Telekom scheint für den härter¹³ werdenden Wettbewerb¹¹ zudem****** gut gerüstet: Im Business-Bereich hat sich T-Online aufgrund²⁰ des Vorsprungs im Home-Banking******** etabliert¹. Des weiteren²¹ besitzt der Dienst im Gegensatz zu AOL/Bertelsmann ein eigenes, gut ausgebautes Netzwerk. Fast ein Drittel der privaten Web-Surfer hat keinen Online-Dienst abonniert¹ und

^{*} rasant – бурный, стремительный

^{**} Recherche, die [resersə] - (франц.) поиск

^{***} Online-Dienst – служба оперативного режима работы

^{****} zwar – ведь

^{*****} aufstocken - увеличить, пополнить

^{******}zudem – к тому же

gelangt über eine Universität, den Arbeitgeber oder einen Internet-Provider wie germany.net oder Metronet auf den Daten-Highway.

Die beliebtesten²² Homepages im Internet sind die²³ von Zeitungen und Zeitschriften. Fast 60 Prozent der Web-Nutzer lesen mindestens einmal in der Woche eine Online-Zeitung oder -Zeitschrift. Besonders gefragt sind²⁴ bei den privaten Nutzern auch hochwertige Informationen sowie Unternehmensdaten²⁵. Das Einkaufen im Netz ist noch wenig entwickelt²⁴, allerdings gaben bei einer Umfrage mehr als zwei Drittel der Internet-Surfer an², dass²⁶ sie in Zukunft bestimmt oder vielleicht im Web einkaufen wollen. Als²⁷ größtes²² Problem werden die als²⁷ zu hoch empfundenen Telefongebühren¹⁹ genannt¹⁴. Dem Internet kann das allerdings nichts anhaben*: Bis zum Jahr 2000, so die Prognose²⁸, wird sich die Zahl der Internet-Nutzer in Deutschland verdoppeln⁹.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

ist ... geworden
herausgewachsen sind
hat sich ... etabliert
hat ... abonniert
Perfekt

² gaben ... an → angeben ging → gehen konnte → können überwogen → überwiegen war → sein Präteritum

^{*} Dem Internet kann das allerdings nichts anhaben – Интернету это, конечно, повредить не может

3 der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему местоимению мужского рода (*jeder*) и стоит в именительном падеже

4 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (Selbständigen) и стоит в именительном падеже

- ⁵ von Monat zu Monat из месяца в месяц
- 6 an Boden gewinnen увеличиваться, возрастать
- ⁷ ist ... aufzuhalten

Модальная конструкция sein ... zu + Infinitiv

⁸ Datenautobahn, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Daten (Plural) и die Autobahn (которое в свою очередь тоже является сложным существительным). Смысловую нагрузку несет последний компонент

 werden ... investieren
 wird ... ausgeben
 wird sich ... verdoppeln (глагол с возвратным местоимением sich)

Futur

- ¹⁰ im Schnitt в среднем
- 11 Überwogen ..., wird ... genutzt
 Бессоюзное условное придаточное

12 Informationsbeschaffung, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Information и die Beschaffung. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹³ Produktionsinformationen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Produktion и die Informationen (Plural от die Information). Смысловую нагрузку несет последний компонент

wird ... genutzt werden ... genannt

Präsens Passiv

- ¹⁵ Joint-venture совместное предприятие
- ¹⁶ Marktanteil, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Markt и der Anteil. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ¹⁷ als чем
- ¹⁸ härter

Komparativ

19 für den härter werdenden Wettbewerb die als zu hoch empfundenen Telefongebühren — плата за телефон, воспринимаемая как слишком высокая

Распространенное определение

- ²⁰ aufgrund на основании
- ²¹ des weiteren затем
- ²² beliebtesten größtes

Superlativ

 23 die

Артикль, который относится к опущенному существительному (*Homepages*) в функции именной части сказуемого

²⁴ gefragt sind ist ... entwickelt Passiv состояния

²⁵ Unternehmensdaten (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — das Unternehmen и die Daten (Plural). Смысловую нагрузку несет последний компонент

 26 dass — новое написание от daeta, введено с 1 августа 1998 года

Союз, вводит придаточное дополнительное

- ²⁷ als в качестве
- 28 so die Prognose по данным прогноза (so вводит слова автора)

Teкcm 8 **PHYSIK**

SCHIMMELPILZE

Schimmelpilze in Wohnungen bilden sich¹ nicht zwangsläufig durch den Austausch alter Fenster gegen² luftdichte neue³. Fachleute auf dem Internationalen Bauphysikkongress in der Technischen Universität Berlin stellen klar, dass⁴ Schimmel vorwiegend auf Grund einer unzureichenden⁵ Lüftung der Räume durch die Nutzer entstehe⁶. Sachlich falsch sei⁶ auch, dass⁴ Wärmedämmung auf der Außenwand deren⁷ Luftdurchlässigkeit beeinträchtige⁶ und deshalb gesundheitliche Schäden nicht auszuschliessen seien⁸. Außenwände aus mineralischen Baustoffen sind auch ohne Dämmung luftdicht.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 bilden sich Возвратный глагол

- ² Austausch ... gegen замена <u>на</u> что-либо
- 3 ... luftdichte neue

Прилагательные относятся к существительному *Fenster*, которое опущено

 4 dass — новое написание от $da\beta$, введено с 1 августа 1998 года (β после долгих гласных)

Союз, вводит придаточное дополнительное

- ⁵ unzureichenden недостаточный Конструкция zu + Partizip I
- 6 entstehe sei beeinträchtige

Konjunktiv в значении косвенной речи

⁷ deren

Указательное местоимение в родительном падеже, относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Räume*), выполняет функцию притяжательного местоимения

⁸ auszuschliessen seien

Модальная конструкция $sein \dots zu + Infinitiv$ с Konjunktiv в функции косвенной речи

Tekcm 9 UMWELT

KUPFER AUS DER BABYFLASCHE?

Leitungswasser aus der öffentlichen Versorgung kann unter ungünstigen Umständen¹ Kupfermengen enthalten, die² für Säuglinge bedenklich sind. Voraussetzung dafür: Im Haus wurden Kupferrohre verlegt³, und das Trinkwasser vor Ort⁴ greift das rötliche Metall

stark an⁵. Um⁶ jedes gesundheitliche Risiko auszuschliessen, sollen die Gesundheitsämter⁷ in Zukunft Gebiete mit "kritischer Wasserbeschaffenheit"* ermitteln und gegebenenfalls Mütter⁸ von Neugeborenen warnen. So lautet eine Empfehlung des Umweltbundesamtes⁹ (UBA) an die Länder.

Hintergrund der Warnung: Stark kupferhaltiges Wasser verursacht bei Babys in sehr seltenen Fällen eine Leberzirrhose, die² bis zum Tode führen kann. Alle bisher erkrankten Säuglinge (seit 1982 laut¹⁰ UBA in Deutschland elf bekannte Fälle) waren nicht gestillt und auf Dauer¹¹ mit sehr saurem Wasser aus Hausbrunnen ernährt worden¹², das¹³ nicht der Trinkwasserverordnung¹⁴ entsprach. Es¹⁵ hatte lange Zeit in Kupferrohren oder -boilern gestanden¹⁶ und enthielt¹⁷ deshalb 10 Milligramm oder mehr Kupfer pro Liter. Möglicherweise¹⁸ spielen bei den Erkrankungen auch genetische Faktoren eine Rolle.

Bei Wasser aus der öffentlichen Versorgung ist kein einziger Krankheitsfall durch Kupferrohre bekannt. In Einzelfällen kann jedoch auch hier der von der Weltgesundheitsorganisation¹⁹ (WGO) derzeit als gesundheitlich unbedenklich angesehene Tagesmittelwert²⁰ von 2 Milligramm je Liter überschritten werden²¹. Das zeigen neuere²² Untersuchungen aus Schleswig-Holstein²³. Der Sicherheitsabstand einiger Meßwerte "zu der für Säuglinge potentiell tödlichen Konzentration"²⁰ sei²⁴ "unverhältnismäßig klein", so das UBA²⁵. Kupfer löst sich vor allem²⁶, wenn²⁷ die Rohre entgegen den technischen Regeln montiert wurden²⁸. Die Untersuchungen haben allerdings gezeigt²⁹, dass³⁰ auch sachgemäß installierte Rohre problematisch sein können, wenn³¹ hartes Wasser zuviel Kohlensäure enthält.

^{*} kritische Wasserbeschaffenheit – критическое состояние воды

Eltern sollten* prinzipiell Babynahrung nicht mit in der Leitung abgestandenem Wasser²⁰ zubereiten und vor allem²⁶ morgens vor der Entnahme erst ausreichend Wasser ablaufen lassen³² (bis³³ das Wasser etwas kühler wird, längstens 3 Minuten). Bedenkliche Kupferkonzentrationen sind möglich, wenn³¹ das Trinkwasser hart oder sehr hart ist und der ph-Wert unterhalb von 7,3 liegt. Auskunft darüber erteilt das Wasserwerk. Im Zweifelsfall sollten* Eltern von bis zu sechs Monaten alten Säuglingen das Gesundheitsamt zu Rate ziehen³⁴ oder vorsorglich für die Babyflasche³⁵ nicht regelmäßig Leitungswasser verwenden. Aufschluß kann in diesen Fällen auch eine Messung geben. Wasser aus Hausbrunnen ist bei Kupferinstallationen generell nichts für Säuglinge: Für ältere Kinder³⁶ und Erwachsene sind erhöhte Kupferwerte dagegen kein Problem.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- unter ungünstigen Umständen при неблагоприятных обстоятельствах
- ² die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному женского рода и стоит в именительном падеже

- ³ wurden ... verlegt Präteritum Passiv
- ⁴ vor Ort на местах
- ⁵ greift ... an \rightarrow angreifen

^{*} sollten – Präteritum Konjunktiv в значении рекомендации (совета)

⁶ um ... auszuschliessen

Инфинитивный оборот um ... zu + Infinitiv

⁷ die Gesundheitsämter (Plural)

Множественное число от Gesundheitsamt — сложного существительного, состоящего из двух компонентов — die Gesundheit и das Amt. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

⁸ Mütter

Множественное число от die Mutter

9 des Umweltbundesamtes (Genitiv) – федеративное ведомство по экологии

Родительный падеж сложного существительного, состоящего из двух существительных die Umwelt и das Bundesamt, второе из которых также является сложным. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ¹⁰ laut согласно
- ¹¹ auf Dauer надолго
- 12 waren ... gestillt worden waren ... ernährt worden Plusquamperfekt Passiv
- 13 das

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода и стоит в именительном падеже

¹⁴ Trinkwasserverordnung, die

Сложное существительное, состоящее из трех компонентов — Trink(en), $das\ Wasser\ u\ die\ Verordnung$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

 15 es

Личное местоимение третьего лица единственного числа, относится к существительному das Wasser

- 16 hatte ... gestanden Plusquamperfekt
- ¹⁷ enthielt → enthalten
 Präteritum
- 18 möglicherweise по возможности
- 19 Weltgesundheitsorganisation, die Всемирная организация здравоохранения
- 20 ... der von der Weltgesundheitsorganisation (WGO) derzeit als gesundheitlich unbedenklich angesehene Tagesmittelwert ... дневное среднее значение, признанное Всемирной организацией здравоохранения в настоящее время не представляющим опасности для здоровья
 - ... zu <u>der</u> für Säuglinge potentiell tödlichen Konzentration
- ... mit in der Leitung abgestandenem Wasser
 Распространенные определения
- ²¹ ... kann ... überschritten werden Infinitiv Passiv с модальным глаголом
- ²² **neuere** − *здесь*: последние
 Сравнительная степень прилагательного
- ²³ Schleswig-Holstein Шлезвиг-Гольштейн (земля на севере ФРГ)
- 24 sei

Konjunktiv в функции косвенной речи

- 25 ... so das UBA как утверждает Федеративное ведомство по экологии
- ²⁶ vor allem прежде всего
- ²⁷ wenn

Союз, вводит придаточное времени

²⁸ montiert wurden

Präteritum Passiv

- ²⁹ ... haben ... gezeigt Perfekt
- 30 dass новое написание от daeta, введено с 1 августа 1998 года (eta после долгих гласных)

Союз, вводит придаточное дополнительное

31 wenn

Союз, вводит условное придаточное

- 32 Wasser ablaufen lassen дать воде стечь
- 33 bis

Союз, вводит придаточное времени

- ³⁴ zu Rate ziehen посоветоваться с кем-дибо
- ³⁵ Babyflasche, die детская бутылочка с соской
- 36 ältere Kinder $s\partial ecb$: дети старшего возраста Прилагательное ältere в Komparativ

Tekcm 10 PHYSIK

WAS SIND MIKROWELLEN?

Mikrowellen gehören zur Familie der elektromagnetischen Wellen* und sind verwandt beispielsweise¹ mit Radio- und Fernsehwellen, dem sichtbaren Licht und den Röntgenstrahlen. Sie unterscheiden sich nur in der Wellenlänge. Mikrowellengeräte für den Privathaushalt arbeiten mit einer Frequenz (Schwingungsanzahl) von 2450 Megahertz und einer Wellenlänge von 12,25 Zentimetern. Das entspricht fast 2,5 Milliarden Schwingungen in der Sekunde. Beim Kochen dringen die in einer

^{*} gehören zur Familie der elektromagnetischen Wellen – являются одним из видов электромагнитных волн

Vakuumröhre (Magnetron) erzeugten und in den Garraum gesendeten schnellen Wellen² direkt in die Speisen ein und bringen dort die Wasser-, Fett- und Zuckermoleküle auf Trab³. In aberwitziger⁴ Geschwindigkeit schwingen diese⁵ hin und her⁶, reiben sich dabei aneinander und erzeugen so die nötigen Hitzegrade im Lebensmittel. Das passiert meist wesentlich schneller¹ als² bei der Wärmeübertragung im Backofen oder auf der Herdplatte. Erhitzen können⁵ die Mikrowellen nur Stoffe, die¹0 genügend polarisierte und freibewegliche Moleküle haben. Besonders die zweipoligen Wassermoleküle reagieren heftig im elektromagnetischen Feld. Stark wasserhaltige Lebensmittel wie beispielsweise¹ Gemüse und Fisch eignen sich deshalb besonders gut für das Mikrowellengaren.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- beispielsweise = zum Beispiel
- ² ... <u>die</u> in einer Vakuumröhre (Magnetron) erzeugten und in den Garraum gesendeten schnellen <u>Wellen</u> ...

Распространенные определения как однородные члены

- 3 ... bringen ... auf Trab подхлестывают, подстегивают, подгоняют
- ⁴ aberwitzig сумасшедший
- ⁵ diese = Wasser-, Fett- und Zuckermoleküle
- ⁶ hin und her туда-сюда
- 7 schneller

Сравнительная степень

⁸ als — чем (после прилагательного в сравнительной степени)

9 erhitzen können ...

Нарушение рамочной конструкции. Неизменяемая часть сказуемого предшествует вспомогательному глаголу, так как несет на себе сильное логическое ударение и в переводе на русский язык должна сохранить свое первое место

10 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (Stoffe) и стоит в именительном падеже

Teкcm 11 **CHEMIE**

DATENBANK FÜR FLÜSSIGE KRISTALLE

Eine Datenbank für flüssige Kristalle entsteht gegenwärtig an der Sektion Chemie der Martin-Luther¹-Universität Halle². Hier werden die besonderen Eigenschaften von rund³ 12 000 kristallinen Substanzen und entsprechende Literaturhinweise gespeichert⁴. Für die Nutzer ist der Zugriff rasch möglich. Ständig wird für die Aktualität der gespeicherten Daten und Informationen gesorgt⁴.

Flüssige Kristalle zählen zu den traditionellen Forschungsgebieten an der Alma mater halensis⁵. Hier wurde in den ersten drei Jahrzehnten des 20. Jahrhunderts⁶ die Chemie der flüssigen Kristalle begründet⁷, nachdem⁸ erste derartige Substanzen bereits vor 100 Jahren entdeckt worden waren⁹. Seit Mitte der 50er Jahre¹⁰ gelang es, mehrere Tausend neue Substanzen zu synthetisieren¹¹.

Neu¹² entwickelte¹³ Substanzklassen aus Halle gingen als¹⁴ Lizenzen in die BRD, die Schweiz¹⁵ und nach Japan. Heute werden flüssige Kristalle als¹⁴ optoelektronische Bauelemente¹⁶ genutzt⁴, die¹⁷ als¹⁴ Anzeigen für Ziffern und Zeichen in Uhren, Taschenrechnern oder Meßgeräten arbeiten. Flüssige Kristalle können darüber hinaus¹⁸ für die flächenhafte Temperaturmessung (Thermographie) eingesetzt werden¹⁹. So produziert der VEB²⁰ Spezialchemie Leipzig nach Patenten²¹ der Martin-Luther-Universität entsprechende Materialien, die¹⁷ unter anderem²² in der medizinischen Diagnostik und für die zerstörungsfreie Materialprüfung benötigt werden⁴.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- 1 Martin Luther (1483–1546) немецкий теолог, философ, переводчик Библии
- ² Halle Халле (Галле), город в южной части Восточной Германии (бывшей ГДР)
- 3 rund около, примерно
- 4 ... werden ... gespeichert
 - ... wird ... gesorgt
 - ... werden ... genutzt
 - ... benötigt werden

Präsens Passiv

 Alma mater halensis (латынь) = Martin-Luther-Universität Halle

Alma mater – альма-матер, университет

6 ... des 20. Jahrhunderts

Точка после числительного означает, что числительное — порядковое

- 7 ... wurde ... begründet Präteritum Passiv
- 8 ... nachdem ...

Союз, вводит придаточное времени

9 ... entdeckt worden waren

Plusquamperfekt Passiv

- ¹⁰ ... der 50er Jahre ... 50-х годов
- ¹¹ (... gelang es), ... zu synthetisieren Инфинитивная группа в функции дополнения
- ¹² ... neu ...

Наречие

¹³ ... entwickelte ... Причастие

- ¹⁴ ... als ... в качестве
- ¹⁵ ... die Schweiz ... Швейцария
- ¹⁶ Bauelemente компоненты
- ¹⁷ ... die ...

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе и стоит в именительном падеже

- 18 ... darüber hinaus ... кроме того
- 19 ... können ... eingesetzt werden Infinitiv Passiv с модальным глаголом
- 20 VEB = volkseigener Betrieb народное предприятие (в бывшей ГДР)
- ²¹ nach Patenten по патентам
- 22 unter anderem помимо прочего

GRENZLOSE VORTEILE: AVANTIS HEIßT DER FRSTE EUROPÄISCHE BUSINESS-PARK

Rund 50 Millionen Menschen leben und arbeiten in einem Umkreis von 200 Kilometern im Dreiländereck* Deutschland, Belgien und Niederlande. Geht es nach den Betreibern¹ des ersten grenzüberschreitenden² Gewerbegebiets³ Europas, sollen es noch mehr werden. "Avantis - European Science and Business Park" haben die Initiatoren der Städte Aachen⁴ und Heerlen⁵ ihr binationales Projekt genannt⁶, mit dem⁷ sie vor allem⁸ die Forschungs-9 und Entwicklungsabteilungen 10 von technologieorientierten¹¹ Unternehmen anlocken wollen. Dabei können die Unternehmen die für sie jeweils günstigsten¹² Leistungen¹³ wählen. Die Standortwahl¹⁴ – von der Gesamtfläche von mehr als 100 Hektar liegen 60 Prozent auf deutscher und 40 Prozent auf niederländischer Seite – bestimmt das Steuerrecht¹⁵. Bei Energieversorgung¹⁶, Post und Telekommunikation kann der günstigste¹² Anbieter** gewählt werden¹⁷. Die Deutsche Telekom hat einen sogenannten Teleport eingerichtet⁶: Alle aus-18 und eingehenden 18 Gespräche in 19 die Niederlande und nach¹⁹ Deutschland können stets zum Inlandstarif geführt werden¹⁷.

Zwischen 7000 und 12 000 Menschen sollen nach Fertigstellung in Avantis arbeiten. Die Gesamtinvestitionen betragen rund 124 Millionen Mark. Gefördert wird²⁰ das Projekt durch das Bundesland Nordrhein-Westfalen²¹, die niederländische Provinz Limburg und

^{*} Dreländereck - три граничащие друг с другом страны

[&]quot; Anbieter - организация или лицо, предлагающее соответствующие услуги

die Europäische Union. Avantis will die Vorteile der Region bündeln: die verkehrsgünstige²² Lage, die vielfältige Bildungs-²³ und Forschungslandschaft²⁴ und die Mehrsprachigkeit. Die ersten Konzerne hat das Konzept bereits überzeugt⁶: Der niederländische Mobilfunkanbieter²⁵ Libertel und der schwedische Handy-Hersteller Ericsson errichten in Avantis ein Test-²⁶ und Entwicklungszentrum²⁷. Darin sollen 120 bis 150 hochqualifizierte Techniker arbeiten.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

¹ Geht es nach den Betreibern ..., ... – Если речь идет о пользователях ..., ...

Бессоюзное условное придаточное

² grenzüberschreitenden

Partizip I, состоит из двух компонентов — существительного die Grenze и причастия I überschreitend (в данном случае согласуется с существительным Gewerbegebiets в роде, числе и падеже и получает соответствующее окончание -en). Смысловую нагрузку несет последний компонент

³ Gewerbegebiets (Genitiv)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — das Gewerbe и das Gebiet. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ⁴ **Aachen** Ахен, город на западе Φ РГ, земля Северная Рейн-Вестфалия (см. сноску 21)
- ⁵ Heerlen Херлен, город на юго-востоке Нидерландов
- 6 hat ... eingerichtet haben ... genannt hat ... überzeugt Perfekt

7 mit dem ...

Союз с предлогом, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (*Projekt*) и стоит в дательном падеже

- 8 vor allem прежде всего
- 9 Forschungs- = Forschungsabteilungen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Forschung и die Abteilungen (Plural oт die Abteilung). Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁰ Entwicklungsabteilungen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Entwicklung и die Abteilungen (Plural oт die Abteilung). Смысловую нагрузку несет последний компонент

11 technologieorientierten

Partizip II; состоит из двух компонентов – существительного die Technologie и причастия II orientierten (Dativ Plural or orientiert). Смысловую нагрузку несет последний компонент

12 günstigste günstigsten

Superlativ

¹³ <u>die</u> für sie jeweils günstigsten <u>Leistungen</u>

Распространенное определение

14 Standortwahl, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — $der\ Standort\$ (которое в свою очередь тоже является сложным существительным) и $die\ Wahl$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁵ Steuerrecht, das — налоговое право

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Steuer и das Recht. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁶ Energieversorgung, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Energie и die Versorgung. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁷ können geführt werden kann ... gewählt werden

Infinitiv Passiv с модальным глаголом

 18 aus- = ausgehenden - $3\partial ecb$: исходящие (звонки) eingehenden - $3\partial ecb$: входящие (звонки)

Partizip I, согласуется с существительным Gespräche в числе и падеже и получает соответствующее окончание -en

¹⁹ in die Niederlande nach Deutschland

Обратите внимание на употребление предлогов, отвечающих на вопрос $\kappa y\partial a$? Для указания города и страны обычно используется предлог nach; предлог in + Akk. употребляется обычно с названиями стран женского рода и во множественном числе

²⁰ gefördert wird ...

Präsens Passiv

²¹ Nordrhein-Westfalen – Северная Рейн-Вестфалия, земля на западе ФРГ

²² verkehrsgünstige

Сложное прилагательное; состоит из двух компонентов – существительного der Verkehr и прилагательного günstige (Nominativ Feminin от günstig). Смысловую нагрузку несет последний компонент

²³ Bildungs- = Bildungslandschaft, die - система образования

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Bildung и die Landschaft. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ²⁴ Forschungslandschaft, die система исследований Сложное существительное; состоит из двух существительных die Forschung и die Landschaft. Смысловую нагрузку несет последний компонент
- ²⁵ Mobilfunkanbieter, der поставщик мобильных радиотелефонов
- 26 Test- = Testzentrum, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных — $der\ Test\ u\ das\ Zentrum$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁷ Entwicklungszentrum, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Entwicklung и das Zentrum. Смысловую нагрузку несет последний компонент

Tekcm 13
SOZIOLOGIE

ZUM "STAND VON WISSENSCHAFT UND TECHNIK"

Moderne Wissenschaft und Technik bilden einen dynamischen Prozess, der¹ unter anderem² von Neugier und Fortschrittswillen³ angetrieben wird⁴. Stillstand widerspricht ihrem Wesen. Dann aber ist die Vorstellung eines Standes von Wissenschaft und Technik eine Abstraktion: Ein Moment im dialektischen Prozess mit seinen Fragen und Errungenschaften, mit seinen Thesen, Kritiken und Ungewissenheiten wird gleichsam eingefroren⁴; wir können, unserer Erfolge trotz des antreibenden⁵ Zweifels gewiss⁶, Atem holen, aus der Freude des Augenblicks Mut zu neuen Abenteuern schöpfen. Statt von einer Abstraktion, sprechen wir wohl⁵ besser⁶ von einer Fiktion. Sie dient uns als Kriterium nicht der

Wahrheit und der Richtigkeit schlechthin*, sondern ausreichender Gewissheit⁹, im theoretischen (faktischen) wie im praktischen (sittlich-politischen) Sinne.

Diese allgemeine Erwägung bedarf¹⁰ der Differenzierung. Wo wissenschaftliche Bestrebungen zur Reife gelangt sind, herrscht in der entsprechenden wissenschaftlichen Gemeinde breiter Konsens bezüglich dessen¹¹, was auf Zusehen hin gilt¹², was man¹³ weiss¹⁴ und vermag¹⁵. Trifft¹⁶ das zu¹⁷, ist der Bezug auf den Stand von Wissenschaft und Technik sinnvoll und zweckmäßig, gerade auch im Gesetz. Wo** wir uns allerdings an der Forschungsfront 18 befinden 19, liegen die Verhältnisse anders. Hier treffen wir auf Ungewissenheiten, die²⁰ etwa in widersprüchlichen Meinungen von ähnlich qualifizierten Fachleuten Gestalt finden²¹. Zur Forschungsfront¹⁸ gehören Irrwege, Holzwege***, auch Laufgräben. Denn²² hier herrscht scharfer Wettbewerb, kommen auch andere als auf Wahrheit und Richtigkeit bezogene Motive²³ ins Spiel²⁴. Persönliche Gestaltung, wirtschaftliche Interessen, Lust an Macht etwa. Die Wissenschaftssoziologie und -theorie²⁵ hat diese Prozesse längst transparent gemacht²⁶. Der Stand von Wissenschaft und Forschung gerinnt unter solchen Bedingungen²⁷ zur fragwürdigen Fiktion. In Gesetzesform gegossen²⁸, bereitet er möglichem Missbrauch²⁹ den Boden³⁰.

Die Fiktion wird³¹ umso³² bedenklicher³³, wo^{****} sich mit der Anwendung von Wissenschaft und Technik Gefahren und oft unkalkulierbare³⁴ Risiken für Menschen und Mitwelt verbinden³⁵, zugleich jedoch neben persönlichen und institutionellen Interessen ökonomische Ziele den Forschungsprozess vorantreiben. Die Referenz auf

^{*} schlechthin – просто, совершенно, лишь, абсолютно

^{**} wo - здесь: там, где ...

^{***} Holzwege – лесовозные дороги

^{...} wird umso bedenklicher, wo ... - ... становится тем более сомнительной, когда ...

den Stand von Wissenschaft und Technik kann³⁶ dann zur verschleiernden Beschwichtigung geraten. Schreibt¹⁶ das Gesetz die Berücksichtigung des jeweiligen³⁷ Standes vor³⁸, sanktioniert es³⁹ unter Umständen⁴⁰ Positionen, die²⁰ sich ganz einfach kraft⁴¹ größerer³³ Macht oder besseren⁸ Lobbyings⁴² durchgesetzt haben⁴³. Beispiele für solche Prozesse sind schnell zur Hand⁴⁴. Man¹³ braucht sich nur* die Kontroversen um die Gleichsetzung des menschlichen Todes mit dem Hirntod, um Nahrungsmittel mit genveränderten 45 Organismen, um die Freisetzung von genveränderten⁴⁵ Organismen oder um die mit der Xenotransplantation⁴⁶ verbundenen Infektionsrisiken²³ vor Augen zu halten⁴⁷. Hier befinden sich Wissenschaft und Technik auf dem gesellschaftlichen, moralischen und politischen Prüfstand. Wenn⁴⁸ sie wegen mangelnder Transparenz und unnötig poussierter⁴⁹ Rhetorik die Probe nicht bestehen. schaffen sie in der Bevölkerung jenes Malaise⁵⁰, welches das Vertrauen in die Wissenschaft aushöhlen⁵¹.

Dieses Vertrauen wird – was man¹³ noch immer zu wenig bedenkt – auch dadurch gefährdet⁴, dass⁵² den Erkenntnissen und Verfahrensweisen⁵³ von Wissenschaft und Technik durch die gesetzliche Verankerung ihres Standes ein Wahrheits-⁵⁴ und Richtigkeitsmonopol** zuerkannt wird⁴. Das entspricht der Entwicklung der modernen wissenschaftlich-technischen Rationalität, teilt indes⁵⁵ auch deren⁵⁶ Grenzen. So impliziert die Erkenntnis von Fakten nicht zugleich in Wissen um vertretbare Ziele des Handelns. Hierfür ist aus anderen Quellen zu schöpfen⁵⁷, müssen sittlich-politische Diskurse geführt⁵⁸ und gesellschaftliche Entscheidungsprozesse gestaltet werden⁵⁸. Sie zeichnen sich dadurch

^{* ...} braucht ... nur ... – стоит только ...

^{**} Wahrheits- und Richtigkeitsmonopol – монополия на истинность и справедливость

aus⁵⁹, dass⁵² auch andere Mittel für Einsicht und Erfahrung zum Zuge kommen⁶⁰, Intuitionen etwa, Gefühle und seit langer Zeit herangereifte⁶¹, wohlüberlegte⁶² Wertüberzeugungen (Menschenwürde, Humanität, Mässigung⁶³ u.a.m.⁶⁴). Werden¹⁶ sie ausgeblendet⁴, greift früher oder später Frustration Platz⁶⁵ und wächst die Gefahr, dass⁵² das Kind mit dem Bade ausgeschüttet⁶⁶, will das sagen, dass⁵² die für die Hebung menschlicher Lebensqualität unverzichtbaren Errungenschaften von Wissenschaft und Technik verschrien werden⁴.

Diese Verhältnisse sind auszuleuchten⁵⁷, ihre theoretischen und praktischen Konsequenzen müssen nicht nur erhoben⁵⁸, sondern auch in der Gesellschaft zur Wirkung gebracht werden⁵⁸. Anders lässt⁶⁷ sich langfristiges Vertrauen in Wissenschaft und Technik nicht gewinnen⁶⁸. Wie auch⁶⁹ sollte* sich Vertrauen gegenüber Prozessen einstellen, denen⁷⁰ die Betroffenen ohnmächtig gegenüberstehen, während⁷¹ jene, die⁷² in ihnen wirken, diese Prozesse mit dem Dogma der Unaufhaltbarkeit besiegeln⁷³.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода (*Prozess*) и стоит в именительном падеже

² unter anderem – в том числе

³ Fortschrittswillen, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Fortschritt (которое в свою

^{*} sollte - Präteritum Konjunktiv

очередь тоже является сложным существительным) и der Willen. Смысловую нагрузку несет последний компонент

⁴ angetrieben wird werden ... ausgeblendet wird ... eingefroren wird ... gefährdet – здесь переводится активным залогом

verschrien werden zuerkannt wird

Präsens Passiv

⁵ antreibenden

Partizip I, согласуется с существительным Zweifel в роде, числе и падеже и получает соответствующее окончание -en

- 6 gewiss + Genitiv быть уверенным в чем-то Новое написание от gewieta, введено с 1 августа 1998 года
- ⁷ wohl пожалуй
- besserbesserenKomparativ or gut
- ⁹ Gewissheit новое написание от Gewißheit
- ¹⁰ bedarf + Genitiv Präsens от bedürfen
- 11 bezüglich dessen в отношении того, ...

 Dessen указательное местоимение среднего рода das в Genitiv в предложном сочетании
- ¹² gilt
 Präsens or gelten
- ¹³ man

Неопределенно-личное местоимение, заменяет неконкретное подлежащее

- 14 weiss новое написание от weiß
 Präsens or wissen
- 15 vermag

Präsens or vermögen

 16 Schreibt ..., ...

Trifft das zu, ... Werden

Бессоюзное условное придаточное

- 17 trifft ... zu = zutreffen
- ¹⁸ Forschungsfront, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Forschung и die Front. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁹ uns ... befinden

Возвратный глагол sich befinden

 20 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе и стоит в именительном падеже

- ²¹ Gestalt finden найти выражение
- ²² denn

Сочинительный союз, вводит придаточное причины

²³ als auf Wahrheit und Richtigkeit bezogene <u>Motive</u>

<u>die</u> mit der Xenotransplantation verbundenen <u>Infektionsrisiken</u>

Распространенное определение

- ²⁴ kommen ... ins Spiel вступать в игру
- 25 -theorie

Имеется в виду Wissenschaftstheorie

²⁶ hat ... gemacht Perfekt

- ²⁷ unter solchen Bedingungen при таких обстоятель-
- ²⁸ in Gesetzesform gegossen Обособленное определение Partizip II от глагола gießen
- ²⁹ Missbrauch новое написание от *Mißbrauch*
- 30 den Boden bereiten готовить почву
- 31 wird

Präsens or werden

- 32 umso = um so
- ³³ bedenklicher größerer Komparativ
- ³⁴ unkalkulierbare

Приставка ил- всегда отрицательная

³⁵ sich ... verbinden Возвратный глагол

³⁶ kann

Präsens модального глагола können

³⁷ ... jeweiligen ...

Прилагательное в Genitiv Singular - соответствующий, данный, действующий

- ³⁸ **schreibt** ... **vor** = vorschreiben
- ³⁹ es

Личное местоимение, заменяет предыдущее существительное среднего рода (das Gesetz)

40 unter Umständen — при определенных обстоятельствах

- 41 kraft + Genitiv в силу, на основании
- 42 Lobbyings

Genitiv от Lobbying - лоббизм

43 sich ... durchgesetzt haben Perfekt возвратного глагола

- ⁴⁴ sind ... zur Hand иметься, быть в распоряжении
- ⁴⁵ genveränderten

Сложное причастие II; состоит из двух компонентов – существительного das Gen и причастия veränderten. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- 46 Xenotransplantation, die гетеротрансплантация (пересадка тканей или органа от особи одного вида особи другого вида)
- ⁴⁷ vor Augen halten не забывать о чем-то
- ⁴⁸ wenn ...

Союз, вводит придаточное условия

 49 ... poussierter ...

Partizip II от глагола poussieren – продвигать, поощрять в функции прилагательного (Genitiv женского рода Singular)

- 50 Malaise, das (ϕp .) [ma'lɛ:z(ə)] неприятное чувство, дурное настроение
- ⁵¹ aushöhlen ослаблять
- 52 dass новое написание от daeta Союз, вводит придаточное дополнительное
- 53 den Erkenntnissen und Verfahrensweisen накопленный опыт и образ действий

 Dativ Plural
- ⁵⁴ Wahrheits-

Имеется в виду Wahrheitsmonopol

- ⁵⁵ indes = indessen тем временем, между тем; однако, все же
- 56 deren = ihre
- ⁵⁷ ist ... zu schöpfen sind auszuleuchten

Модальная конструкция sein ... zu + Infinitiv

58 gebracht werden erhoben ... werden geführt ... werden gestaltet werden Infinitiv Passiv

- ⁵⁹ zeichnen sich ... aus \rightarrow sich auszeichnen
- 60 **zum Zuge kommen** развить деятельность, приступить к действиям, быть на очереди
- ⁶¹ herangereifte

Partizip II от глагола heranreifen – созревать в функции прилагательного (Plural Nominativ)

62 wohlüberlegte

Plural Nominativ от wohlüberlegte – хорошо обдуманный

- 63 Mässigung новое написание от $M\ddot{a}eta$ igung
- ⁶⁴ **u.a.m.** = und andere/ähnliche mehr
- 65 Platz greifen распространяться
- 66 das Kinde mit dem Bade ausgeschüttet вместе с водой выплеснуть и ребенка, переусердствовать, хватить через край
- 67 lässt новое написание от $l\ddot{a}\beta t$
- 68 lässt sich … gewinnen

Конструкция sich lassen + Infinitiv. Имеет пассивное значение с оттенком возможности

 69 wie auch – $3\partial ecb$: да и как

⁷⁰ denen

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Prozessen*) и стоит в дательном падеже

⁷¹ während – *здесь*: если Союз, вводит придаточное времени

72 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному или его заменителю во множественном числе (jene) и стоит в именительном падеже

73 während ..., diese Prozesse mit dem Dogma der Unaufhaltbarkeit besiegeln – если ... заранее объявляют эти процессы неуправляемыми

Текст 14 **TRANSPORT**

AUF EINEM GLEIS: DEUTSCHE UND NIEDERLÄNDISCHE BAHN KOOPERIEREN

Die Güterverkehrsgesellschaften¹ der deutschen und niederländischen Bahnen haben sich zur größten² Bahn-Cargo-Gesellschaft³ in Europa zusammengeschlossen⁴. Wenn⁵ die Kartellbehörden⁶ zustimmen, dann werden die DB⁷ Cargo AG⁸ und NS⁹ Cargo zum 1. Januar 2000 zur Rail Cargo Europe fusionieren¹⁰. Das Unternehmen soll dazu¹¹ beitragen, dass¹² das "Verkehrssystem Schiene im Güterverkehr¹ auf nationaler und internationaler Ebene wieder die ihm gebührende¹³ Rolle¹⁴ spielt", sagte der Vorstandsvorsitzende¹⁵ der Deutschen Bahn AG⁸, Dr.¹⁶ Johannes Ludewig, bei der Vertragsunter-

zeichnung¹⁷ mit seinem Kollegen Dr.¹⁶ Rob Ende Juni in Frankfurt.

Die Rail Cargo Europe wird ihren Sitz in Mainz haben¹⁰. 94 Prozent an dem neuen Unternehmen hält die Deutsche Bahn AG⁸, 6 Prozent die Nederlandse Spoorwegen⁹. Im liberalisierten europäischen Transportmarkt¹⁸ will¹⁹ das Unternehmen Marktanteile²⁰ zurückgewinnen. Rail Cargo Europe sei ganz bewußt offen²¹ für den Einstieg anderer europäischer Güterverkehrsgesellschaften¹, betonten²² die beiden Bahn-Manager.

Auch im Personenverkehr²³ streben die beiden Bahnen eine enge Zusammenarbeit an²⁴. So ist vorgesehen²⁵, die Strecke Frankfurt-Amsterdam ab Herbst 2000 mit gemeinsamen Hochgeschwindigkeitszügen²⁶ zu bedienen²⁷. Zum Einsatz sollen Triebzüge²⁸ der neuen Baureihe ICE 3M kommen, die²⁹ mit verschiedenen Stromsystemen³⁰ fahren.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

¹ Güterverkehrsgesellschaften (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Güterverkehr (которое в свою очередь тоже является сложным существительным) и die Gesellschaften (Plural от die Gesellschaft). Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

² größten

Superlativ

3 Bahn-Cargo-Gesellschaft – фирма по перевозке грузов по железной дороге

Cargo (англ.), das - груз

⁴ haben sich ... zusammengeschlossen

Perfekt возвратного глагола sich zusammenschließen

⁵ wenn

Союз, вводит условное придаточное

⁶ Kartellbehörden, die – картельные ведомства

(Картель – одна из форм соглашения частных или государственных предприятий и союзов с целью ограничения конкуренции на рынке)

- 7 DB = Deutsche Bundesbahn Германские железные дороги
- ⁸ AG = Aktiengesellschaft, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Aktie и die Gesellschaft. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- 9 NS = Nederlandse Spoorwegen Нидерландские железные дороги
- 10 werden ... fusionieren wird ... haben Futur

¹¹ dazu

Указательное местоименное наречие. Зависит от управления глагола beitragen

 12 dass — новое написание от daeta, введено с 1 августа 1998 года

Союз, вводит придаточное дополнительное

13 gebührende

Partizip I, согласуется с существительным Rolle в роде, числе и падеже и получает соответствующее окончание -e

14 die ihm gebührende Rolle

Распространенное определение

¹⁵ Vorstandsvorsitzende, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Vorstand и der Vorsitzende. Смысловую нагрузку несет последний компонент

16 Dr. = Doktor

¹⁷ Vertragsunterzeichnung, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Vertrag и die Unterzeichnung. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁸ Transportmarkt, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Transport и der Markt. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁹ will

Präsens модального глагола wollen

²⁰ Marktanteile (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Markt и die Anteile (Plural ot der Anteil). Смысловую нагрузку несет последний компонент

²¹ sei ... offen

Präsens Konjunktiv в функции косвенной речи

²² betonten \rightarrow betonen

Präteritum

²³ Personenverkehr, der – пассажирские перевозки

²⁵ ist vorgesehen

Passiv состояния

²⁶ Hochgeschwindigkeitszügen (Plural)

Сложное существительное; состоит из трех компонентов — прилагательного hoch, существительных die Geschwindigkeit и Zügen (Dativ Plural от der Zug). Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁷ (... vorgesehen), ... zu bedienen

Инфинитивная группа в функции дополнения

²⁴ streben ... an \rightarrow anstreben

²⁸ **Triebzüge** (Plural) – моторвагонные поезда

29 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Triebzüge*) и стоит в именительном падеже

30 Stromsystemen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Strom и Systemen (Dativ Plural ot das System). Смысловую нагрузку несет последний компонент

Teкcm 15 **UMWELT**

EFFIZIENTE ZUSAMMENARBEIT: MEHR SCHUTZ FÜR DEN LEBENSRAUM RHEIN¹

Der internationale Schutz des Rheins¹ bezieht sich nicht mehr nur aufs² Wasser. Die Rhein-Anliegerstaaten Deutschland, Schweiz, Frankreich, Luxemburg und die Niederlande verpflichten sich in einem neuen Abkommen, nicht nur den Rhein, sondern auch³ seine Ufer sowie Tiere und Pflanzen zu schützen. Dazu sollen die natürlichen Lebensräume soweit wie möglich erhalten und wiederhergestellt werden⁴. Ziel ist auch eine ökologisch verträgliche Hochwasservorsorge⁵, um besser⁶ gegen extreme Überflutungen gewappnet zu sein⁻. Weiter werden nichtstaatliche Organisationen in den Rheinschutz einbezogen⁶.

Die Wasserqualität⁹ des Rheins¹ ist in den vergangenen Jahren deutlich besser⁶ geworden¹⁰; die Schadstoffmenge wurde binnen¹¹ zehn Jahren halbiert¹².

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- 1 Rhein, der Рейн, река в Швейцарии, Лихтенштейне, Австрии, Франции, ФРГ, Нидерландах, одна из самых больших в Европе
- ² bezieht sich ... aufs \rightarrow форма от sich beziehen auf + Akk.
- ³ **nicht nur, ... sondern auch ...** не только, но и ... Парный союз
- sollen ... erhalten werden
 sollen ... wiederhergestellt werden
 Infinitiv Passiv с модальным глаголом
- ⁵ Hochwasservorsorge, die

Сложное существительное; состоит из трех компонентов: прилагательного hoch и существительных – $das\ Wasser\ u\ die\ Vorsorge$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

6 besser

Komparativ от gut

- ⁷ um ... gewappnet zu sein Инфинитивный оборот *um ... zu + Infinitiv*
- 8 werden ... einbezogen Präsens Passiv
- 9 Wasserqualität, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — das Wasser и die Qualität. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- 10 ist ... geworden
 Perfekt of werden
- 11 binnen (+Gen./Dat.) в течение Предлог
- 12 wurde ... halbiert Präteritum Passiv

VERMÄCHTNIS: GOETHE¹ ALS PARTNER DER NATURWISSENSCHAFTEN

Die naturwissenschaftlichen Forschungen Goethes¹ stehen meist im Schatten seiner dichterischen Leistungen. Zu² unrecht. Geistes-³ und Naturwissenschaftler der Universität Frankfurt legten jetzt anläßlich des 250. Geburtstags⁴ des deutschen Dichters fächerübergreifend⁵ dar⁶, dass⁷ sich so manche intuitive Einsicht Goethes¹ durch moderne Forschungsergebnisse bestätigen lässt⁸. So stieß⁹ Goethe¹ etwa bei der Beschäftigung mit seiner Farbenlehre auf die Phänomene der Nachbilder und farbigen Schatten, die 10 in der modernen Neurobiologie als¹¹ Interpretationsakt im Gehirn verstanden werden¹² - ein Akt, der¹³ unter anderem¹⁴ vom Erfahrungswissen¹⁵ abhängt. So bestätigt sich Goethes¹ Aussage, wir könnten nichts außerhalb von uns Stehendes¹⁶ wahrnehmen¹⁷, das¹⁸ nicht auch in uns angelegt sei¹⁷. Goethe¹ bekundete¹⁹ stets ein sehr breites Interesse an allen wissenschaftlichen Ergebnissen seiner Zeit, ein Interesse, das²⁰ von Physik und Chemie über Botanik und Zoologie bis zur Meteorologie reichte.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- ¹ Goethe Гёте (1749–1832), немецкий поэт, писатель и мыслитель
- ² **zu** *слишком* Усилительная частица
- ³ Geistes- имеется в виду существительное Geisteswissenschaftler

4 des 250. Geburtstags

Точка после числительного означает, что числительное — порядковое

- ⁵ fächerübergreifend с учетом предмета исследования
- 6 legten ... dar

Präteritum от darlegen

 7 dass — новое написание от daeta, введено с 1 августа 1998 года

Союз, вводит придаточное дополнительное

⁸ sich ... bestätigen lässt

Конструкция sich lassen + Infinitiv. Имеет пассивное значение с оттенком возможности

9 stieß ... auf ...

Präteritum of $sto\beta en \ auf + Akk$.

10 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущим существительным во множественном числе (die Phänomene der Nachbilder und farbigen Schatten) и стоит в именительном падеже

- 11 als в качестве
- ¹² verstanden werden

Präsens Passiv

¹³ der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному в мужском роде (Akt) и стоит в именительном падеже

- ¹⁴ unter anderem в том числе; между прочим
- 15 Erfahrungswissen, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Erfahrung и das Wissen. Смысловую нагрузку несет последний компонент

16 außerhalb von uns Stehendes

Распространенное определение

Stehendes - субстантивированное причастие

¹⁷ könnten ... wahrnehmen

angelegt sei

Konjunktiv, служит для выражения косвенной речи

18 das

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному в среднем роде (*Stehendes*) и стоит в именительном падеже

19 bekundete → bekunden reichte → reichen Präteritum

20 das

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному в среднем роде (*Interesse*) и стоит в именительном палеже

> Текст 17 **ASTRONOMIE**

JAHRHUNDERTSCHATTEN: TOTALE SONNENFINSTERNIS ÜBER DEUTSCHLAND

Einige Naturvölker und Sektierer sehen das Ende der Welt gekommen¹, wenn² sich die Sonne am wolkenfreien Tageshimmel verdunkelt. Für Deutschlands Profi-³ und Hobby-Astronomen ist die nächste totale Sonnenfinsternis dagegen ein Ereignis, auf das⁴ sie seit langem hinfiebern: am 11.⁵ August wird der Kernschatten des Mondes zur Mittagszeit über weite Teile Süddeutschlands streichen⁶ – wahrlich ein Jahrhundertereignis, denn⁷ erst⁸ im

Jahr 2135 wird man⁹ über Deutschland die nächste totale Sonnenfinsternis beobachten können¹⁰. Auch wenn¹¹ heute Satelliten und Röntgenteleskope die Erforschung der Sonne ermöglichen, nutzen Wissenschaftler noch immer Sonnenfinsternisse, um insbesondere die Geheimnisse der Korona¹² zu entschlüsseln¹³, jenes glühend heißen Strahlenkranzes¹⁴, der¹⁵ nur während einer totalen Sonnenfinsternis zu sehen ist¹⁶. Zentrum der "Sonnenanbeter" aus aller Welt wird Stuttgart¹⁷ sein⁶, wo sich die Sonne für etwas mehr als zwei Minuten verdunkeln wird⁶.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- ¹ sehen ... gekommen видят, что приходит... Оборот здесь означает совершившееся действие
- ² wenn

Союз, вводит придаточное времени

- ³ **Profi** = Profi-Astronomen
- 4 auf das

Предложный союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (Ereignis) и стоит в винительном падеже

⁵ am 11. (August)

Точка после числительного означает, что числительное — порядковое

- 6 sich ... verdunkeln wird wird ... sein wird ... streichen Futur
- ⁷ denn

Сочинительный союз

8 **erst** - только

9 man

Неопределенно-личное местоимение, заменяет неконкретное подлежащее

10 wird ... beobachten können

Futur с модальным глаголом

11 auch wenn

Союз, вводит придаточное уступительное

- 12 Korona имеется в виду Солнечная корона внешняя часть солнечной атмосферы, ореол вокруг Солнца
- ¹³ um ... zu entschlüsseln

Инфинитивный оборот $um \dots zu + Infinitiv$

¹⁴ <u>jenes</u> glühend heißen <u>Strahlenkranzes</u>

Распространенное определение в Genitiv

15 der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода (*Strahlenkranz*) и стоит в именительном падеже

¹⁶ zu sehen ist

Модальная конструкция sein ... zu + Infinitiv

¹⁷ **Stuttgart** – Штутгарт, город в ФРГ, административный центр земли Баден-Вюртемберг

Teкcm 18 **PHYSIK (Windenergie)**

ALTERNATIVE: EINE NEUE TECHNIK SOLL DIE WINDKRAFT¹ BILLIGER² MACHEN

Windkraftanlagen³ sind heute bis zu 70 Meter hoch und leisten rund 1,5 Megawatt. (Wären⁴⁾⁵ die Rotoren

leistungsstärker⁶, ließen sich die Kosten des Öko-Stroms erheblich senken⁷. Der Flender-Konzern aus Bocholt⁸ will⁹ nun mit einer neuen Generation von Windmühlen¹⁰ den regenerativen Strom so preiswert wie Atomstrom¹¹ machen. Der "WINergy"-Rotor soll bei einer Höhe von 90 Metern rund 5 Megawatt Leistung bringen. Weil¹² in WINergy-Anlagen Getriebe und Generator eine Einheit bilden, ist der Antriebskopf¹³ viel leichter² als bei älteren² Modellen. Der Rekord-Rotor ist so vor allem¹⁴ für Einsätze im offenen Meer geeignet, wo der Wind heftiger² weht.

"Stars sind derzeit eindeutig die Windgeneratoren", sagt die Physikerin Uta Adler aus München. Innerhalb der letzten Jahre hat sich deren¹⁵ Stromertrag¹⁶ pro Rotorfläche mehr als verdoppelt¹⁷. Inzwischen sind Generatoren auf dem Markt, welche¹⁸ schon nach wenigen Monaten aus dem Wind die Energie gewonnen haben¹⁷, die¹⁹ bei ihrer Herstellung verbraucht wurde. Während ihrer Lebensdauer erzeugen solche Anlagen bis zu hundertfache Energieüberschüsse²⁰.

Da¹² sich mit dem Betrieb von Windkraftwerken²¹ nun auch Geld verdienen lässt, hat sich von 1991 bis heute deren²² Anteil an der Stromproduktion in Deutschland mehr als verdreifacht¹⁷. In Schwachwindgebieten²³ hingegen bleiben die Generatoren bislang ein Zuschussgeschäft²⁴, doch energetisch rentabel sind sie bereits – vorausgesetzt²⁵, man²⁶ wählt einen geeigneten Standort: Generatoren von 250 Kilowatt auf dem "Müllberg" im Münchner Norden würden bereits nach vier Monaten Energieüberschüsse liefern²⁷.

Ähnliche Werte, nämlich energetische (nicht kostenbezogene) Amortisationszeiten zwischen sechs Monaten und zwei Jahren, erreichen Sonnenkollektoren. Besonders günstig sind Großanlagen, die²⁸ Mehrfamilienhäuser oder ganze Siedlungen mit Warmwasser versorgen.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 Windkraft, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Wind и die Kraft. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент.

² älteren billiger heftiger leichter

Komparativ

³ Windkraftanlagen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Wind и die Kraftanlagen, второе из которых тоже является сложным. Смысловую нагрузку несет последний компонент

4 wären

Präteritum Konjunktiv, выражает ирреальное действие

⁵ Wären..., ...

Бессоюзное условное придаточное

6 leistungsstärker

Komparativ or leistungsstark

7 ließen sich ... senken

Конструкция имеет пассивное значение с оттенком возможности, Präteritum

- ⁸ Bocholt город в Северной Рейн-Вестфалии
- ⁹ will форма 3 лица ед. числа Präsens от wollen

10 Windmühlen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Wind и die M"uhle. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹¹ Atomstrom, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Atom и der Strom. Смысловую нагрузку несет последний компонент

12 da

weil

Союз, вводит придаточное причины

¹³ Antriebskopf, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — *der Antrieb* и *der Kopf*. Смысловую нагрузку несет последний компонент

14 vor allem - прежде всего

¹⁵ deren

Указательное местоимение в форме Genitiv, выражает отношение принадлежности существительного Stromertrag существительному в предшествующем тексте (Windgeneratoren)

¹⁶ Stromertrag, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – *der Strom* и *der Ertrag*. Смысловую нагрузку несет последний компонент

17 gewonnen haben

hat sich ... verdoppelt hat sich ... verdreifacht

Perfekt

¹⁸ welche

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Generatoren*) и стоит в именительном падеже

19 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному женского рода (*Energie*) и стоит в именительном падеже

²⁰ Energieüberschüsse, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — $die\ Energie\ u\ die\ Überschüsse$ (Plural or $der\ Überschuss$). Смысловую нагрузку несет последний компонент

²¹ Windkraftwerken (Dativ Plural)

Сложное существительное; состоит из трех существительных — der Wind, die Kraft и Werken (Dativ Plural от das Werk). Смысловую нагрузку несет последний компонент

²² deren

Указательное местоимение в форме Genitiv Plural, выражает отношение принадлежности существительного Anteil существительному в предшествующем тексте (Windkraftwerken)

²³ Schwachwindgebieten (Dativ Plural)

Сложное существительное; состоит из трех компонентов — прилагательного *schwach*, существительных *der Wind* и *das Gebiet*. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁴ Zuschussgeschäft, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Zuschuss и $das Gesch\"{a}ft$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁵ vorausgesetzt – при условии

26 man

Неопределенно-личное местоимение, заменяет неконкретное подлежащее

²⁷ würden ... liefern

Konditionalis I Konjunktiv как средство выражения нереального действия

²⁸ die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существитель-

ному во множественном числе (Großanlagen) и стоит в именительном падеже

Текст 19 ARCHITEKTUR

DIE BAUKUNST

Wenn¹ man² sich den Stand der Gegenwartsarchitektur in der Bundesrepublik Deutschland vergegenwärtigt, muss³ man² die besondere Ausgangssituation berücksichtigen, die⁴ der Zweite Weltkrieg hinterlassen hat⁵. Der Zwang zum schnellen Wiederaufbau der Städte und zur Beschaffung von Wohnraum führte⁶ leider vielfach zur Vernachlässigung städtebaulicher Konzepte und architektonischer Qualitäten. Nachdem⁷ diese Elementarbedürfnisse gedeckt sind⁸, häufen sich die Klagen über die Achtlosigkeit brutalistischen Bauens, wie⁹ es¹⁰ sich in monotonen Trabantenstädten¹¹, aber auch in Kaufhäusern und Verwaltungsbauten der Innenstädte¹² breit macht¹³. Es schärft sich der Blick dafür, dass¹⁴ Architektur mehr als¹⁵ alle anderen Künste das Lebensgefühl¹⁶ des Menschen prägt, weil¹⁷ er sich ihr nicht entziehen kann.

Es gibt¹⁸ aber auch heute in Deutschland hervorragende Beispiele einer modernen und doch menschlichen Architektur. Manches davon¹⁹ verdankt seine Entstehung einem Baustil²⁰, der²¹ in den zwanziger Jahren²² in Dessau²³ begründet wurde²⁴. Das Dessauer Bauhaus²⁵ – dessen²⁶ führende Köpfe²⁷, wie Walter Gropius²⁸ und Ludwig Mies van der Rohe²⁹, nach 1933 emigrieren mussten⁶ – hatte mit seinem Grundgedanken einer Synthese von Kunst und Technik dem Funktionalismus zu weltweiter Verbreitung verholfen³⁰. Funkti-

onalistische Meisterwerke sind heute in allen Erdteilen 31 zu finden 32 .

Während³³ im Wohnungsbau³⁴ und in der Stadtplanung³⁵ die Chancen eines Neubeginns nur an wenigen Stellen wahrgenommen wurden²⁴, konnten⁶ auf dem Gebiet des Repräsentationsbaus herausragende Einzelleistungen erbracht werden³⁶. Der Typus des Hochhauses in Skelettkonstruktion³⁷ mit durchgehender Verglasung fand⁶ in der Bundesrepublik Deutschland Verbreitung.

Auch Kulturbauten, Orte der Kommunikation wie Theater, Museen und Bibliotheken, haben originelle Lösungen gefunden⁵.

Die Bauten für Bildung und Forschung stellen planerische Aufgaben, die³⁸ vereinzelt glücklich gelöst worden sind³⁹. So hebt sich zum Beispiel⁴⁰ die Universität von Konstanz mit ihrer asymmetrisch dem Gelände angepassten Verteilung der Baumassen⁴¹ wohltuend von einer "Bildungsfabrik" wie in Bielefeld⁴² ab⁴³. Als⁴⁴ Musterbeispiel einer organisch in die Landschaft gebauten Klinik⁴¹ kann die Filderklinik in Filderstand-Bohnladen (1972) gelten.

Die dringendsten⁴⁵ Aufgaben der Gegenwartsarchitektur betreffen jedoch die Stadtplanung im weitesten Sinn⁴⁶. Lösungen aus einem Guß sind bisher Ausnahmen geblieben⁵. Der Zerstörung historischer Bausubstanz⁴⁷ durch Konfrontation mit stilllosen Erwerbsbauten⁴⁸ wird Einhalt geboten⁴⁹; man² versucht die Unbewohnbarkeit der Innenstädte¹² durch überhandnehmenden Verkehr rückgängig zu machen⁵⁰. Dies geschieht⁵¹ verstärkt durch die Anlage von Fußgängerzonen⁵² und den Bau von Umgehungsstrassen. Werden neue Bauten errichtet⁵³, so⁵⁴ integriert man² sie in die historische Bausubstanz^{47a}, wie das bei der Hamburger Neustadt der Fall ist⁵⁵. Hier wurden historische Ensembles nicht nur erhalten²⁴, sondern sogar⁵⁶ wieder aufgebaut²⁴.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 wenn

Союз, вводит условное придаточное

² man

Неопределенно-личное местоимение, заменяет неконкретное подлежащее

- 3 **muss** новое написание от mueta, введено с 1 августа 1998 года
- 4 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному женского рода (Ausgangssituation) и стоит в именительном падеже

⁵ hinterlassen hat haben ... gefunden sind geblieben

Perfekt

 6 fand \rightarrow finden führte \rightarrow führen konnten \rightarrow können mussten (новое написание от $mu\beta ten$, введено с 1 августа 1998 года) \rightarrow $m\ddot{u}ssen$

Präteritum

7 nachdem

Союз, вводит придаточное времени

8 gedeckt sind

Passiv состояния в настоящем времени, перевод правильнее выполнить в прошедшем времени — были покрыты

- ⁹ **wie** − *здесь*: когда
- ¹⁰ es → brutalistisches Bauen
- 11 Trabantenstädten (Dativ Plural) города-спутники

12 Innenstädte (Genitiv Plural) – городские центры

13 sich breit macht

Präsens, перевод следует выполнить в прошедшем времени – *pacnpocmpaнилось*

- ¹⁴ Es schärft sich der Blick dafür, dass ... з∂есь: взгляд привыкает к тому, что...
- 15 mehr als больше чем

¹⁶ Lebensgefühl, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных — das Leben и das Gefühl. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

17 weil

Союз, вводит придаточное причины

- 18 es gibt есть, имеется
- ¹⁹ manches davon некоторые из них

²⁰ Baustil, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – *der Bau* и *der Stil*. Смысловую нагрузку несет последний компонент

21 der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода (*Baustil*) и стоит в именительном падеже

- ²² in den zwanziger Jahren в двадцатые годы
- ²³ **Dessau** Дессау, город-порт в Германии
- ²⁴ wurden ... aufgebaut begründet wurde wurden ... erhalten wahrgenommen wurden Präteritum Passiv

²⁵ Bauhaus, das - "Баухауз" – одно из направлений в архитектуре XX столетия, характеризуется синтезом функциональной архитектуры и техники

26 dessen

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (*Bauhaus*) и стоит в родительном падеже

- ²⁷ führende Köpfe ведущие умы
- ²⁸ Walter Gropius (1886-1969) Вальтер Гропиус, немецкий архитектор, ведущий теоретик архитектурного направления Баухауз
- ²⁹ Ludwig Mies van der Rohe (1886–1969) Людвиг Мисс Ван дер Роэ, ведущий теоретик архитектурного направления Баухауз
- 30 hatte ... verholfen

Plusquamperfekt

31 Erdteilen (Dativ Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — $die\ Erde$ и $der\ Teil$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

32 sind ... zu finden

Модальная конструкция sein ... zu + Infinitiv

33 während

Союз, вводит придаточное причины

34 Wohnungsbau, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Wohnung и der Bau. Смысловую нагрузку несет последний компонент

35 Stadtplanung, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Stadt и die Planung. Смысловую нагрузку несет последний компонент

³⁶ konnten ... erbracht werden

Infinitiv Passiv с модальным глаголом

- ³⁷ Skelettkonstruktion, die каркасная конструкция
- 38 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Aufgaben*) и стоит в именительном падеже

³⁹ gelöst worden sind

Perfekt Passiv

- 40 zum Beispiel например
- ⁴¹ mit <u>ihrer</u> asymmetrisch dem Gelände angepassten <u>Verteilung</u> (der Baumassen)
 <u>einer</u> organisch in die Landschaft gebauten <u>Klinik</u>
 Распространенное определение
- ⁴² **Bielefeld** Билефельд, город на севере Германии
- ⁴³ hebt sich ... ab \rightarrow sich abheben
- ⁴⁴ als в качестве
- ⁴⁵ **die dringendsten** Superlativ
- ⁴⁶ im weitesten Sinn в самом широком смысле слова
- 47 historischer Bausubstanz (Genitiv) \rightarrow historische Bausubstanz 47a старинный архитектурный (исторический) фонд
- ⁴⁸ mit stilllosen Erwerbsbauten с безликими промышленными зданиями
- ⁴⁹ wird Einhalt geboten

Präsens Passiv от etwas (Dat) Einhalt gebieten – остановить (что-либо)

50 (versucht), ... rückgängig zu machen Инфинитивная группа в функции дополнения

- ⁵¹ geschieht Präsens от *geschehen*
- 52 Fußgängerzonen (Dativ Plural) пешеходные зоны
- ⁵³ werden ... errichtet Präsens Passiv
- ⁵⁴ Werden ... errichtet, so ... Бессоюзное условное придаточное
- ⁵⁵ wie das bei der Hamburger Neustadt der Fall ist как это характерно для современной части Гамбурга
- ⁵⁶ **nicht nur ..., sondern auch ...** не только ..., но и ... Парный союз

Tekcm 20
KUNST

ERSTES DEUTSCHES PICASSO¹-MUSEUM IN MÜNSTER²

Picasso-Freunde werden sich künftig einen neuen Punkt auf der Landkarte merken müssen³: In der westfälischen Stadt Münster wird das erste deutsche Picasso-Museum entstehen⁴. Zwei ehemalige Adelshöfe⁵ werden derzeit dafür umgebaut⁶, von Herbst 2000 an⁷ soll hier auf 800 Quadratmetern das lithographische Werk des großen Meisters der Moderne^{*} gezeigt werden⁸. Grundstock⁹ des Museums ist¹⁰ eine private Sammlung, die¹¹ 770 Arbeiten Picassos umfasst und als weltweit größte¹² Sammlung seines graphischen Werkes gilt¹³. Das neue Graphikmuseum hat außerdem den Ehrgeiz, zu einer zentralen Forschungseinrichtung¹⁴ für Wissenschaftler aus aller Welt zu werden¹⁵.

^{*} die Moderne – модернизм – общее название направлений в искусстве и литературе XX века, для которых характерны отрипание традиционных форм и эстетики прошлого

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- ¹ Picasso Пабло Пикассо (1881–1973), испанский художник
- ² Münster Мюнстер, город в Германии, земля Северная Рейн-Вестфалия
- ³ werden ... merken m**ü**ssen

Futur с модальным глаголом

⁴ wird ... entstehen

Futur

- ⁵ Adelshöfe Plural от der Adelshof родовое имение
- 6 werden ... umgebaut Präsens Passiv
- ⁷ von Herbst 2000 an с осени 2000 года
- 8 soll ... gezeigt werden
 Infinitiv Passiv с модальным глаголом в значении будущего времени
- ⁹ Grundstock, der костяк, ядро
- 10 ist

Präsens or sein

¹¹ die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному женского рода (Sammlung) и стоит в именительном падеже

12 größte

Superlativ

13 als ... gilt

Präsens от gelten als - считаться кем-то/каким-то

¹⁴ Forschungseinrichtung, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Forschung и die Einrichtung. Смысловую нагрузку несет последний компонент

15 (Ehrgeiz), ... zu werden Инфинитивная группа в функции определения

Текст 21 **MIKROBIOLOGIE**

DARMBEWOHNER¹ UND PATHOGENER KEIM

Im Jahre 1885 beschrieb² der deutsche Kinderarzt³ Theodor Escherich (1857–1911) erstmalig ein "Bakterium coli communale". Er konnte² zu diesem Zeitpunkt nicht ahnen, dass⁴ das später nach ihm benannte Bakterium⁵ Escherichia coli (E. coli) einmal zum molekular am besten verstandenen Lebewesen⁵ überhaupt aufsteigen und das wichtigste⁶ Modellobjekt⁵ von Genetikern und Molekularbiologen⁵ sein würde⁶. Zeitlebens¹⁰ war Escherich davon überzeugt, mit E. coli einen harmlosen Darmbewohner¹ entdeckt zu haben¹¹. Heute wissen wir jedoch, dass⁴ neben diesen harmlosen E. coli-Bakterien, die¹² den gesunden Darm von Menschen und Tieren besiedeln, eine ganze Reihe von pathogenen Formen existieren, die¹³ verschiedene Infektionskrankheiten¹⁴ verursachen können.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- 1 Darmbewohner (Plural) кишечные бактерии
- beschrieb → beschreiben konnte → können Präteritum
- ³ Kinderarzt, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Kinder и der Arzt. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

 4 dass — новое написание от daeta, введено с 1 августа 1998 года

Союз, вводит придаточное дополнительное

- das später nach ihm benannte <u>Bakterium</u>
 <u>zum</u> molekular am besten verstandenen <u>Lebewesen</u>
 Распространенное определение
- 6 **das wichtigste** Superlativ

⁷ Modellobjekt, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных — $das\ Modell\ u\ das\ Objekt$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

⁸ Molekularbiologen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух компонентов – прилагательного molekular и существительного во множественном числе die Biologen. Смысловую нагрузку несет последний компонент

9 aufsteigen ... würde sein würde

Konjunktiv в функции косвенной речи

- ¹⁰ zeitlebens в продолжение всей жизни
- 11 (war ... davon überzeugt), ... entdeckt zu haben Инфинитивная группа в функции дополнения

12 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Bakterien*) и стоит в именительном падеже

13 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Formen*) и стоит в именительном падеже

¹⁴ Infektionskrankheiten (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Infektion и die Krankheit. Смысловую нагрузку несет последний компонент

Teкcm 22 UMWELT

DEUTSCHLAND STEHT ZU SEINEN VERPFLICHTUNGEN UND VERABSCHIEDET EIN NATIONALES KLIMASCHUTZPROGRAMM¹

Zwei Wochen lang haben Vertreter aus mehr als 180 Staaten in Den Haag² bei der sechsten Vertragsstaaten-Konferenz zum Klimaschutz um Fortschritte bei der Bekämpfung der Erderwärmung³ gerungen⁴. Zuvor bereits hatte die Bundesregierung mit der Verabschiedung eines nationalen Klimaschutzprogramms ihre Absicht bekräftigt⁵, den Kohlendioxidausstoß⁶ in Deutschland bis 2005 um 25 Prozent im Vergleich zu 1990 zu senken⁷. Um dieses Ziel zu erreichen⁸, muss⁹ der CO₂-Ausstoß um¹⁰ weitere 70 Millionen Tonnen verringert werden¹¹. Zahlreiche Regelungen werden die bereits eingeleiteten erfolgreichen Maßnahmen wie die Ökosteuer oder das 100 000-Dächer-Photovoltaik-Programm ergänzen¹². So soll beispielsweise mit einer Energieeinsparverordnung¹³ der Energiebedarf¹⁴ von Neubauten weiter gesenkt werden¹¹. Gleichzeitig wird ein Programm zur Sanierung* von Altbauten aufgelegt15. Für die Entwicklung umweltschonender¹⁶ Energieformen¹⁷ wie der Brennstoffzelle¹⁸ stellt die Bundesregierung jährlich 100 Millionen Mark zur Verfügung¹⁹. Eine Quotenregelung²⁰ soll den Ausbau der Kraft-Wärme-Kopp-

^{*} Sanierung, die - реконструкция

lung* sichern. Besonderes Augenmerk legt Bundesumweltminister** Jürgen Trittin auf²¹ eine Senkung der Treibhausgas-Emissionen im Verkehr. Hierzu erhält²² die Deutsche Bahn drei Jahre lang jeweils zwei Milliarden Mark zur Verbesserung der Infrastruktur. Für schwere Lkw²³ wird von 2003 an²⁴ eine Autobahnbenutzungsgebühr²⁵ erhoben²⁶. Ihren Beitrag zum Schutz des Klimas will²³ auch die deutsche Wirtschaft erhöhen. Ihre Selbstverpflichtung sieht vor²ፆ, bis 2005 die CO₂-Emissionen um¹⁰ 28 Prozent und bis 2012 die so genannten Kioto-Gase um¹⁰ 35 Prozent gegenüber²⁰ 1990 zu reduzieren³⁰.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

¹ Klimaschutzprogramm, das

Сложное существительное; состоит из трех существительных — das Klima, der Schutz и das Programm. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

- ² **Den Haag** Гаага, город на западе Нидерландов
- ³ Erderwärmung, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — $die\ Erde$ и $die\ Erwärmung$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

4 haben ... gerungen

Perfekt (ringen - rang - gerungen)

⁵ hatte ... bekräftigt

Plusquamperfekt

^{*} Kraft-Wärme-Kopplung, die – объединение выработки тепловой и электрической энергии

^{**} Bundesumweltminister, der – федеральный министр по экологии

⁶ Kohlendioxidausstoß, der

Сложное существительное; состоит из трех существительных — $die\ Kohle$, $das\ Dioxid\ u\ der\ Aussto\beta$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

⁷ (Absicht) ... zu senken

Инфинитивная группа в функции определения

⁸ um ... zu erreichen

Инфинитивный оборот $um \dots zu + Infinitiv$

- 9 muss новое написание от mueta, введено с 1 августа 1998 года
- 10 um на (здесь указывает на количественное различие)

¹¹ muss ... verringert werden soll ... gesenkt werden

Infinitiv Passiv с модальным глаголом

¹² werden ... ergänzen

Futur

¹³ Energieeinsparverordnung, die

Сложное существительное; состоит из трех существительных — die Energie, die Einsparung и die Verordnung. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁴ Energiebedarf, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Energie и der Bedarf. Смысловую нагрузку несет последний компонент

15 wird ... aufgelegt

Präsens Passiv

16 umweltschonender

Причастие I в Genitiv Plural; состоит из двух компонентов – существительного die Umwelt и причастия I schonend. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁷ Energieformen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — *die Energie* и *die Form*. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁸ Brennstoffzelle, die

Сложное существительное; состоит из трех компонентов — глагола *brennen*, существительных *der* Stoff и die Zelle. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- 19 stellt ... zur Verfügung предоставляет ... в распоряжение
- ²⁰ Quotenregelung, die квотативное урегулирование Сложное существительное; состоит из двух существительных die Quote и die Regelung. Смысловую нагрузку несет последний компонент
- 21 besonderes Augenmerk legt ... auf (+ Akk.) уделяет особое внимание чему-либо
- 22 erhält

Präsens or erhalten

- ²³ Lkw = Lastkraftwagen, der ($3\partial ecb$: Plural)
- ²⁴ von 2003 an с 2003 года

²⁵ Autobahnbenutzungsgebühr, die

Сложное существительное; состоит из четырех существительных - das Auto, die Bahn, die Benutzung и die $Geb\"{u}hr$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁶ wird ... erhoben

Präsens Passiv

²⁷ will

Präsens or wollen.

²⁸ sieht vor

Präsens of vorsehen

- ²⁹ gegenüber (+Dat.) по сравнению
- 30 (sieht vor), ... zu reduzieren Инфинитивная группа в функции дополнения

Текст 23 SOZIOLOGIE

AUFSCHWUNG AM ARBEITSMARKT¹

In seiner Halbzeitbilanz² zwei Jahre nach der Übernahme der Regierungsverantwortung³ kam⁴ Bundeskanzler Gerhard Schröder zu einem positiven Fazit. Der Reformstau⁵ der 90er Jahre⁶ sei aufgelöst und ein Modernisierungskurs⁶ eingeleitet worden⁶. "Das beste⁶ Zeugnis für unsere Politik stellen uns die ökonomischen Fakten aus¹o", sagte Bundeskanzler Schröder. Der anhaltende⁴ Aufschwung bringe¹¹¹ Deutschland dem Ziel näher, die Arbeitslosigkeit abzubauen¹². Gegenüber dem Vorjahr hat sich das Wachstum verdoppelt¹³, die Zahl der Arbeitslosen ging gegenüber 1998 um¹⁴ 280 000 zurück⁴. Lob erhielt⁴ auch die Bundesregierung". In ihrem Gutachten loben die Wirtschaftsexperten die Konsolidierungs-¹⁵ und Steuerpolitik und prognostizieren sinkende¹⁶ Arbeitslosenzahlen. Sie empfehlen weitere Reformen am Arbeitsmarkt¹.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 Arbeitsmarkt, der – рынок рабочей силы

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Arbeit и der Markt. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

^{*} anhaltend - Partizip I

² Halbzeitbilanz, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Halbzeit и die Bilanz. Смысловую нагрузку несет последний компонент

³ Regierungsverantwortung, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Regierung и die Verantwortung. Смысловую нагрузку несет последний компонент

⁴ erhielt → erhalten ging ... zurück → zurückgehen kam → kommen Präteritum

⁵ Reformstau, der – эпоха застоя в реформах

Сложное существительное; состоит из двух существительных – $die\,Reform\,u\,der\,Stau$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- 6 der 90er Jahre (Genitiv) 90-е годы
- ⁷ Modernisierungskurs, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Modernisierung и der Kurs. Смысловую нагрузку несет последний компонент

8 sei aufgelöst ... worden sei ... eingeleitet worden

Perfekt Passiv Konjunktiv в функции косвенной речи

9 das beste

Superlativ

- ¹⁰ stellen ... aus \rightarrow ausstellen
- 11 bringe

Präsens Konjunktiv в функции косвенной речи

- 12 (dem Ziel ...), die Arbeitslosigkeit abzubauen Инфинитивная группа в функции определения
- 13 hat sich ... verdoppelt Perfekt возвратного глагола

- ¹⁴ um на (в отношении количественного различия)
- ¹⁵ Konsolidierungs- = Konsolidierungspolitik, die

¹⁶ sinkende

Partizip I, согласуется с существительным Arbeits-losenzahlen в числе и падеже и получает соответствующее окончание -e

Teкcm 24 WIRTSCHAFT

DEUTSCHE POST BRINGT AKTIENPAKET AN DIE BÖRSE

Als¹ zweites großes Staatsunternehmen² ging³ nach der Deutschen Telekom Mitte November auch die Deutsche Post an die Börse. Ein Viertel des Aktienkapitals wurde erfolgreich plaziert⁴. Das entspricht einem Emissionserlös⁵ von weit über 5 Milliarden Euro. Der Börsengang ist das Ergebnis einer Umwandlung der ehemaligen Behörde in einen globalen präsenten integrierten Logistik-Konzern, der⁶ in vielen Segmenten die deutsche und europäische sowie in einigen Bereichen sogar die Weltmarktführerschaft⁷ erreicht hat⁸. Erheblichen Anteil an dem Erfolg hat der ehemalige McKinsev-Berater und Post-Chef Klaus Zumwinkel. Die Deutsche Post gilt heute weltweit als¹ eins der⁹ am besten geführten Unternehmen¹⁰. Sie beschäftigt 160 000 Mitarbeiter, ist in über 200 Ländern vertreten¹¹ und setzte im ersten Halbjahr 16,1 Milliarden Euro um³. Die Umsatzrendite¹² stieg³ im gleichen Zeitraum von 5,8 auf 8,9 Prozent. Die Deutsche Post World Net - wie sie inzwischen heißt – operiert in den vier Geschäftsbereichen: Brief, Express, Logistik und Finanzdienstleistungen¹³. Bei Brief und Express ist sie in Europa die Nummer eins. Im prosperierenden¹⁴ Bereich Finanzdienstleistungen¹³ bedient die Postbank über 10 Millionen Kunden. Und in dem dynamischen Segment Logistik sehen Analysten die größten¹⁵ Wachstumschancen¹⁶.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- ¹ als в качестве
- ² Staatsunternehmen, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Staat и das Unternehmen. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

- ³ ging → gehen setzte ... um → umsetzen stieg → steigen Präteritum
- 4 wurde ... plaziert Präteritum Passiv
- ⁵ Emissionserlös, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — $die\ Emission$ и $der\ Erl\ddot{o}s$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

6 der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода (Logistik-Konzern) и стоит в именительном падеже

⁷ Weltmarktführerschaft, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Welmarkt (которое, в свою очередь, тоже является сложным словом) и die Führerschaft. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- 8 erreicht hat Perfekt
- ⁹ eins der Unternehmen

Разделительный Genitiv

¹⁰ eins der am besten geführten <u>Unternehmen</u>

Распространенное определение

11 ist ... vertreten

Passiv состояния

12 Umsatzrendite, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Umsatz и die Rendite. Смысловую нагрузку несет последний компонент

13 Finanzdienstleistungen, die — услуги в области финансирования

¹⁴ prosperierenden

Partizip I, согласуется с существительным der Bereich в роде, числе и падеже и получает соответствующее окончание -en

¹⁵ die größten

Superlativ

¹⁶ Wachstumschancen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — $das\ Wachstum\ u\ die\ Chance$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

Teкcm 25 **PHYSIK**

KÜHL DURCH SONNE

Eine Klimaanlage¹, die² mit Solarenergie betrieben wird³: eigentlich etwas Selbstverständliches, und doch

gab es⁴ so etwas bis vor kurzem⁵ nicht. Transsolar, ein Familienbetrieb⁶ aus Heiloo⁷, erhielt⁸ im Januar das Patent auf Sunny Airco*. Das Prinzip basiert auf einer Erfindung, die² Transsolar bereits einige Jahre zuvor zum Patent angemeldet hatte⁹: ein mit Sonnenenergie betriebener Kühlschrank¹⁰. "Das Geheimnis ist der extrem niedrige Energieverbrauch¹¹ der Geräte", erklärt Klaus Schimmel, Gründer und Chef von Transsolar. Für die Fahrzeugklimatisierung¹² entwickelte⁸ das Unternehmen einen Kompressor, der¹³ nur 12 Volt benötigt, sodass¹⁴ ein einziger Solarkollektor ausreicht. Dieser¹⁵ kann** zum Beispiel auf dem Dach eines Wohnwagens¹⁶ oder Lastkraftwagens¹⁷ befestigt werden¹⁸. Der große Vorteil ist, dass¹⁹ beim Stillstand des Fahrzeugs kein lauter Generator mehr erforderlich ist, um²⁰ die Klimaanlage¹ in Betrieb zu halten, zumal*** im Führerhaus²¹ vieler Lastwagen¹⁷ sowieso kein Platz für einen Generator ist. Die Klimaanlage¹ konnte⁸ also bei stillstehendem²² Fahrzeug nur mit laufendem²² Motor in Gang gehalten²³ werden¹⁸. "Das war höchst umweltschädlich²⁴ und natürlich auch teuer", so Schimmel²⁵, "und nicht zuletzt schlecht für den Motor."

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

¹ Klimaanlage, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — das Klima и die Anlage. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

² die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существитель-

^{*} Название прибора

^{**} kann - Präsens от können

zumal – особенно, в особенности

ному женского рода (Klimaanlage, Erfindung) и стоит в именительном падеже

3 betrieben wird

Präsens Passiv

4 gab es

Präteritum or es gibt

- ⁵ bis vor kurzem до недавнего времени
- ⁶ Familienbetrieb, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Familie и der Betrieb. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ⁷ Heiloo Хейло, город в Нидерландах, провинция Северная Голландия
- 8 entwickelte → entwickeln erhielt → erhalten konnte → können Präteritum
- 9 angemeldet hatte Plusquamperfekt
- 10 ein mit Sonnenenergie betriebener <u>Kühlschrank</u> Распространенное определение

11 Energieverbrauch, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Energie и der Verbrauch. Смысловую нагрузку несет последний компонент

12 Fahrzeugklimatisierung, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — $das\ Fahrzeug$ (которое в свою очередь тоже является сложным существительным) и $die\ Klimatisierung$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

13 der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существитель-

ному мужского рода (*Kompressor*) и стоит в именительном падеже

 14 sodass — новое написание от $so\ daeta$, введено с 1 августа 1998 года

Союз, вводит придаточное следствия

15 dieser

Указательное местоимение, заменяет предыдущее существительное мужского рода (Solarkollektor)

16 eines Wohnwagens (Genitiv)

Сложное существительное в родительном падеже; состоит из двух компонентов — wohn- (от глагола wohnen) и существительного der Wagen. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁷ eines Lastkraftwagens (Genitiv)

Сложное существительное в родительном падеже; состоит из трех существительных — $die\ Last$, $die\ Kraft$ и $der\ Wagen$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

18 kann ... befestigt werden konnte ... gehalten werden

Infinitiv Passiv с модальным глаголом können

 19 dass — новое написание от $da\beta$ Союз, вводит придаточное дополнительное

20 um ... zu halten

Инфинитивный оборот $um \dots zu + Infinitiv$

²¹ Führerhaus, das – кабина водителя

²² laufendem stillstehendem

Partizip I, согласуются с существительными das Fahrzeug и der Motor в роде, числе и падеже (Dativ) и получают соответствующее окончание -em

 23 in Gang gehalten \rightarrow in Gang halten – не давать остановиться, поддерживать в работающем состоянии

²⁴ umweltschädlich

Сложное прилагательное; состоит из двух компонентов – существительного die Umwelt и прилагательного schädlich. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁵ so Schimmel – как заявил Шиммель

Tekcm 26 SOZIOLOGIE

GLOBALISIERUNG ALS CHANCE

Die technologische Revolution und die Dynamik der Integrationsprozesse¹ im internationalen Handel und in den internationalen Finanztransaktionen² haben die Weltwirtschaft³ einschneidend verändert⁴. Die Globalisierung hat uns vor neue Herausforderungen gestellt⁴ und großartige Chancen eröffnet⁴. Gleichwohl verläuft⁵ der Prozess der Globalisierung unausgewogen. Die Staatengemeinschaft⁶ muss⁷ daher alle Anstrengungen unternehmen, um die Globalisierung zu einer positiven Entwicklung für alle Völker zu machen⁸. Dabei kommt den Vereinten Nationen⁹ eine zentrale Rolle zu¹⁰. Sie ist die einzige Organisation, in deren¹¹ Rahmen die Ungerechtigkeit zwischen Arm und Reich* überwunden¹² und ein Ausgleich zwischen den Völkern und Regionen, globaler Frieden und eine nachhaltige Entwicklung erreicht werden kann¹². Wir müssen alles unternehmen, um ihre Handlungsfähigkeit zu stärken⁸. Deutschland unterstützt deshalb nachdrücklich die Initiative von VN9-Generalsekretär Annan, einen "global compact" mit den transnationalen Unternehmen zur freiwilligen Beach-

^{*} zwischen Arm und Reich – между богатыми и бедными

tung der Menschenrechte¹³ sowie der wesentlichen Umwelt und Sozialstandards zu gewinnen¹⁴. Wirtschaftlicher Erfolg auf Dauer¹⁵ ohne die Einhaltung der Menschenrechte¹³ und ohne rechtsstaatliche Garantien ist nicht zu haben 16. Mit den Unternehmen, und nicht gegen sie, sind weltweite Regeln und Normen durchzusetzen¹⁶. Drei gleichwertige zentrale Aufgaben müssen angegangen werden¹², um auf die Herausforderungen der Globalisierung zu antworten⁸. Die erste¹⁷ Aufgabe, die Bekämpfung der Armut, ist ein Schlüsselproblem¹⁸ der Nord-Süd-Beziehungen und Ursache globaler Risiken und Friedensgefährdungen¹⁹. Mit der von Deutschland initiierten Kölner²⁰ Schuldeninitiative^{21,*} verbinden wir Schuldenerleichterungen²² mit einer Strategie der Armutsbekämpfung²³. Den am wenigsten** entwickelten Ländern²¹ muss ein möglichst weitgehender zoll-²⁴ und quotenfreier Zugang zu den Weltmärkten gewährt werden¹². Nur so und durch eine weitere Liberalisierung in der WTO²⁵ lässt sich eine fortschreitende soziale Marginalisierung dieser Länder verhindern²⁶. Die zweite¹⁷ Aufgabe ist die Friedenssicherung²⁷. Hier gilt es möglichst präventiv zu handeln²⁸. Hierzu müssen die Vereinten Nationen⁹ für Friedenseinsätze²⁹ personell und materiell besser³⁰ ausgestattet werden¹². Das dritte¹⁷ Thema ist der Schutz unserer natürlichen Umwelt. Die Bewältigung dieser gewaltigen Herausforderungen ist nicht allein durch das Zusammenwirken der Staatengemeinschaft³¹ möglich. Auch der nichtstaatliche Bereich, die Organisationen der Zivilgesellschaft wie NGOs, Stiftungen, Gewerkschaften, Kirchen und die Wirtschaft werden im wachsendem Maße selbst zu³² "global players" und beteiligen sich am politischen Ent-

^{*} Schuldeninitiative – инициатива дебиторов

[&]quot; am wenigsten - Superlativ

scheidungsprozess³³. Alle sollten³⁴ dem Leitbild folgen, dass³⁵ dieser Prozess nur erfolgreich verlaufen kann, wenn³⁶ alle mit-³⁷ und nicht gegeneinander arbeiten. Die Einsicht, dass³⁵ alle Seiten gewinnen können, sollte³⁴ uns Mut und Optimismus geben.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

¹ Integrationsprozesse (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Integration и der Prozess. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

² Finanztransaktionen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Finanz и Transaktionen (Plural ot die Transaktion). Смысловую нагрузку несет последний компонент

³ Weltwirtschaft, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Welt и die Wirtschaft. Смысловую нагрузку несет последний компонент

4 hat ... eröffnet hat ... gestellt haben ... verändert Perfekt

5 verläuft

Präsens 3 лицо ед. число от verlaufen

⁶ Staatengemeinschaft, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – Staaten (Plural or der Staat) и die Gemeinschaft. Смысловую нагрузку несет последний компонент

 7 muss — новое написание от mueta, введено с 1 августа 1998 года

Präsens 3 лицо ед. число модального глагола müssen

- ⁸ um ... zu antworten
 - um ... zu machen
 - um ... zu stärken

Инфинитивный оборот $um \dots zu + Infinitiv$

⁹ den Vereinten Nationen (VN) — Организация Объединенных Наций

Dativ Plural

- ¹⁰ kommt ... $\mathbf{zu} \rightarrow zukommen$
- ¹¹ deren

Относительное местоимение в форме Genitiv с предлогом, относится к <u>предыдущему</u> существительному женского рода единственного числа (Organisation), вводит придаточное определительное. В русском переводе существительное, стоящее <u>после</u> относительного местоимения, следует за предлогом: Организация, в рамках которой...

¹² müssen angegangen werden müssen ... ausgestattet werden erreicht werden kann muss ... gewährt werden überwunden werden kann

Infinitiv Passiv с модальным глаголом

13 Menschenrechte (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Mensch и Rechte (Plural or das Recht). Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁴ (Initiative), ... zu gewinnen

Инфинитивная группа в функции определения

¹⁵ auf Dauer — надолго

16 sind ... durchzusetzen ist ... nicht zu haben

Модальная конструкция sein ... zu + Infinitiv

¹⁷ das dritte die erste

die zweite

Порядковое числительное

¹⁸ Schlüsselproblem, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Schlüssel и das Problem. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁹ Friedensgefährdungen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Frieden и Gefährdungen (Plural ot die Gefährdung). Смысловую нагрузку несет последний компонент

- 20 Kölner Кёльнский (Кёльн город на западе ФРГ, земля Северная Рейн-Вестфалия)
- ²¹ mit <u>der</u> von Deutschland initiierten Kölner <u>Schuldeninitiative</u>

den am wenigsten entwickelten Ländern

Распространенное определение

²² Schuldenerleichterungen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных – Schulden (Plural or die Schuld) и Erleichterungen (Plural от die Erleichterung). Смысловую нагрузку несет последний компонент

²³ Armutsbekämpfung, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Armut и die Bekämpfung. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁴ **zoll-** = **zollfreier**

²⁵ WTO (World Tourism Organization) = Weltvereinigung für Tourismus

²⁶ lässt sich ... verhindern

Конструкция sich lassen + Infinitiv. Имеет пассивное значение с оттенком возможности

²⁷ Friedenssicherung, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Frieden и die Sicherung. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁸ (gilt) ... zu handeln

Инфинитивная группа в функции подлежащего

²⁹ Friedenseinsätze (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Frieden и die Einsätze (Plural ot der Einsatz). Смысловую нагрузку несет последний компонент

30 besser

Komparativ or gut

31 Staatengemeinschaft, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Staaten (Plural от der Staat) и die Gemeinschaft. Смысловую нагрузку несет последний компонент

³² werden zu — становиться кем-либо/чем-либо

³³ Entscheidungsprozess, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — $die\ Entscheidung\ u\ der\ Prozess$ (новое написание от $Proze\beta$, введено с 1 августа 1998 года). Смысловую нагрузку несет последний компонент

³⁴ sollte

Präteritum Konjunktiv в значении указания

 35 dass — новое написание от daeta

Союз, вводит придаточное дополнительное

³⁶ wenn

Союз, вводит условное придаточное

37 mit- = miteinander

Teкcm 27 UMWELT

DIE WÜSTE WÄCHST¹

Ein Drittel der globalen Landfläche ist bereits² verödet³ oder droht auszutrocknen⁴. Nicht nur in Afrika, auch in Asien, Amerika und Europa schwindet der Boden. Die Folgen der Desertifikation* bedrohen bereits² eine Milliarde Menschen. Und jedes Jahr geht weiteres wertvolles Acker-⁵ und Weideland verloren – weggeschwemmt⁶ vom Regen oder vom Winde verweht⁶. In Bonn diskutierten⁷ vor kurzem⁸ Experten aus 172 Ländern, wie der Ansturm der Wüste zu stoppen sei⁹.

Kein einziger Baum verstellt den Blick ins Tal, nur ein paar¹⁰ dürre Sträucher biegen sich im Wind. Immer wieder¹¹ wehen heftige Brisen feine Sandkörner¹² in Augen und Nase. Ganz hinten am Horizont verwandelt sich das kräftige Ocker der Dünen in eine von vereinzeltem Grün durchsetzte graue Steinsiedlung¹³. Dazwischen Sand, nichts als** Sand. Vor vierzig Jahren¹⁴ noch sah es anders aus⁷, hier im Zentrum Malis¹⁵. Riesige Wald-¹⁶ und Buschlandschaften¹⁷ prägten⁷ die Szenerie, der Niger¹⁸ überschwemmte⁷ – wenn auch¹⁹ unregelmäßig – das Land und ließ fruchtbaren Boden zurück⁷. Mit dem Beginn der siebziger Jahre²⁰ jedoch

^{*} Desertifikation — дезертификация — превращение степи в пустыню, опустынивание

^{**} nichts als - ничего кроме

setzte die Verödung der Landschaft ein⁷, lange Dürreperioden, steigende²¹ Bevölkerungszahlen²² und mit ihnen wachsende²¹ Viehherden²³ strapazierten⁷ die Weidegründe und die mit einer dicken Humusschicht²⁴ bedeckten Dünen¹³. Weil²⁵ das Gras schneller gefressen und die Bäume schneller²⁶ geschlagen waren³, als²⁷ sie nachwuchsen⁷, breiteten sich die Sanddünen²⁸ immer weiter²⁹ aus⁷, und bald reichten⁷ auch die Fluten des Niger¹⁸ nicht mehr bis in diese Regionen des westafrikanischen Landes.

Die Übernutzung der natürlichen Ressourcen, gepaart⁶ mit klimatischen Schwankungen, ist nicht nur in Mali die wichtigste³⁰ Ursache der Desertifikation. Die fortschreitende²¹ Versteppung oder Verödung von Landflächen bis hin zum völligen Verlust der Bodenfruchtbarkeit³¹ ist keineswegs auf den afrikanischen Kontinent beschränkt³. Zwar* sind allein** in Afrika inzwischen an die 65 Prozent*** der landwirtschaftlichen Fläche verdörrt³. Aber auch Trockengebiete in Nord-32 und Südamerika, Asien, Australien und Europa sind von Desertifikation betroffen³. Die Degradation der Böden findet heute auf mehr als einem Drittel aller Landflächen der Erde statt³³, rund³⁴ alle Milliarden Menschen haben mit den Folgen zu kämpfen³⁵. Nach Schätzungen gehen jedes Jahr weltweit 24 Milliarden Tonnen fruchtbaren Bodens unwiederbringlich verloren – das entspricht³⁶ der gesamten landwirtschaftlichen Nutzfläche³⁷ der USA³⁸. Die jährlichen Einkommensverluste³⁹ in Folge von Desertifikation werden auf**** 42 Milliarden Dollar geschätzt⁴⁰. Allein**** der von Desertifikation am härtesten³⁰ betroffene Konti-

^{*} zwar - правда

^{**} allein - *здесь*: только

^{***} an die 65 Prozent – приблизительно 65%

^{••••} auf – здесь: в размере

^{*****} allein – здесь: только

nent Afrika¹³ büßt jedes Jahr rund³⁴ 9 Milliarden Dollar an Wirtschaftskraft ein⁴¹. Bis 2025 könnte⁴² das noch nutzbare Ackerland in Afrika um weitere zwei Drittel zurückgehen.

Armut und Desertifikation gehen Hand in Hand⁴³

Desertifikation ist ein globales Problem, und doch sind es vor allem⁴⁴ die Länder des armen Südens, die⁴⁵ unter den Folgen zu leiden haben³⁵. Hier nehmen Trockengebiete rund³⁴ zwei Drittel der gesamten Landesfläche ein. Mit steigender²¹ Tendenz: Zunehmend wird Ackerbau auf Flächen ausgedehnt⁴⁰, die⁴⁶ sich dafür nicht eignen; der Boden wird mit Methoden bewirtschaftet⁴⁰, die⁴⁷ nicht angepasst sind³; es mangelt an Rechtssicherheit⁴⁸ für die Landnutzer beim Bodenrecht⁴⁹; die Welthandelsbedingungen⁵⁰ – etwa Exportsubventionen des Westens und Beschränkungen des Marktzugangs behindern ein nachhaltiges Ressourcenmanagement. Meist fehlt es schlicht am notwendigen Geld, an Knowhow⁵¹, technischer Infrastruktur sowie der institutionellen Basis, um der Spirale von Armut, Boden-52 und Umweltzerstörung⁵³ zu entkommen⁵⁴. Armut führt zu Desertifikation - Desertifikation macht arm.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- ¹ wächst Präsens от wachsen
- ² bereits уже
- ³ angepasst sind ist ... beschränkt ist ... verödet gefressen ... waren geschlagen waren sind ... betroffen

sind ... verdörrt

Passiv состояния

⁴ (droht) auszutrocknen

Инфинитивная группа в функции дополнения

- 5 Acker- = Ackerland
- ⁶ gepaart mit klimatischen Schwankungen vom Winde verweht weggeschwemmt vom Regen

Обособленные причастные обороты

7 breiteten sich ... aus → sich ausbreiten diskutierten → diskutieren ließ ... zurück → zurücklassen nachwuchsen → nachwachsen prägten → prägen reichten → reichen sah ... aus → aussehen setzte ... ein → einsetzen strapazierten → strapazieren

strapazierten → strapazieren

 $\ddot{\textbf{u}} \textbf{berschwemmte} \rightarrow \ddot{u} \textit{berschwemmem}$

Präteritum

- ⁸ vor kurzem недавно
- ⁹ zu stoppen sei

Конструкция $sein \dots zu + Infinitiv$ с Präsens Konjunktiv в функции косвенной речи

- ¹⁰ ein paar несколько
- 11 immer wieder снова и снова
- 12 Sandkörner (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Sand и die Körner (Plural ot das Korn). Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

¹³ in <u>eine</u> von vereinzeltem Grün durchsetzte graue <u>Steinsiedlung</u>

<u>die</u> mit einer dicken Humusschicht bedeckten <u>Dünen</u> <u>der</u> von Desertifikation am härtesten betroffene Kontinent Afrika

Распространенное определение

- 14 vor vierzig Jahren сорок лет назад
- ¹⁵ Malis

Genitiv от Mali — Мали, государство в Западной Африке

¹⁶ Wald- = Waldlandschaften (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Wald и die Landschaften (Plural от die Landschaft). Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

17 Buschlandschaften (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Busch и die Landschaft. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ¹⁸ der Niger Нигер, река в Западной Африке (в Гвинее, Мали, Нигере и Нигерии)
- ¹⁹ wenn auch

Союз, вводит придаточное уступительное

- ²⁰ siebziger Jahre семидесятые годы
- 21 fortschreitende steigende steigender wachsende

Partizip I, согласуются с соответствующими существительными в роде, числе и падеже и получают соответствующие окончания

²² Bevölkerungszahlen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Bevölkerung и die Zahlen (Plural oт die Zahl). Смысловую нагрузку несет последний компонент

²³ Viehherden (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных – das Vieh и der Herd. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁴ Humusschicht, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – *der Humus* и *die Schicht*. Смысловую нагрузку несет последний компонент

25 weil

Союз, вводит придаточное причины

²⁶ schneller

Komparativ

 27 als - yem

²⁸ Sanddünen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Sand и die Dünen (Plural от die Düne). Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ²⁹ immer weiter все дальше
- 30 am härtesten wichtigste Superlativ

31 Bodenfruchtbarkeit, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных - der Boden и die Fruchtbarkeit. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ³² **Nord-** = Nordamerika
- ³³ findet ... statt Präsens от stattfinden
- ³⁴ rund около
- 35 haben ... zu kämpfen zu leiden haben

Конструкция haben ... zu + Infinitiv

36 entspricht

Präsens ot entsprechen

- ³⁷ Nutzfläche полезная площадь
- 38 USA (Genitiv or die USA) CIIIA

³⁹ Einkommensverluste (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — das Einkommen и die Verluste (Plural ot der Verlust). Смысловую нагрузку несет последний компонент

- 40 wird ... ausgedehnt wird ... bewirtschaftet werden ... geschätzt Präsens Passiy
- ⁴¹ büßt ... ein \rightarrow einbüßen

⁴² könnte

Präteritum Konjunktiv как средство выражения нереального действия

- ⁴³ **Hand in Hand** рука об руку, сообща
- ⁴⁴ vor allem прежде всего

⁴⁵ die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному множественного числа ($L\ddot{a}nder$) и стоит в именительном падеже

⁴⁶ die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Flächen*) и стоит в именительном падеже

⁴⁷ die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существитель-

ному во множественном числе (Methoden) и стоит в именительном падеже

- 48 Rechtssicherheit правовая безопасность
- ⁴⁹ Bodenrecht земельное право
- ⁵⁰ Welthandelsbedingungen (Plural)

Сложное существительное; состоит из трех существительных – die Welt, der Handel и die Bedingungen (Plural от die Bedingung). Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ⁵¹ **Know-how** ноу-хау
- ⁵² **Boden-** = Bodenzerstörung, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Boden и die Zerstörung. Смысловую нагрузку несет последний компонент

⁵³ Umweltzerstörung, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Umwelt и die Zerstörung. Смысловую нагрузку несет последний компонент

⁵⁴ um ... zu entkommen

Инфинитивный оборот $um \dots zu + Infinitiv$

Текст 28 **ROBOTERTECHNIK Ein Essay¹ über Mensch und Maschine,** ein **Blick** in die nähere² und in die fernere² **Zukunf**t

BRAUCHT UNS DIE ZUKUNFT NOCH?

Ist die Wissenschaft die evolutionäre Endstation für den *homo sapiens*? Werden die Zusammenhänge in der Zukunft so komplex, dass³ nur noch künstliche Intelligenz Lösungen kreiert? Kommt demnächst der robo sapiens?

Im April 2000 rief⁴ der Kognitionswissenschaftler Douglas Hoftstadter einige der Stars⁵ aus der Robotikszene an die Stanford University in Palo Alto (Kalifornien), um die Frage zu diskutieren⁶, ob⁷ "spirituelle Roboter* die Menschheit im Jahre 2100 ersetzen" werden8. Natürlich wird es bald, sagen die einen⁹ wie der Computerwissenschaftler Ryz Kurzweil, Roboter mit Bewusstsein geben⁸. Allein die permanent zunehmende¹⁰ Rechenpower werde schon dafür sorgen¹¹. Der Robotikwissenschaftler Hans Moravec gibt zwar zu¹², dass³ bislang noch nicht einmal** Roboter mit der Intelligenz von kleinen Fischen realisiert worden seien¹³, aber das werde sich mit zunehmender 10 Rechenkapazität schnell ändern¹¹. In 30 Jahren¹⁴, so meint Moravec***, werde in der 10 Millionen Mal schnelleren² Evolution¹⁵ der Technik der Weg von den jetzt verwirklichten winzigen Nervensystemen¹⁵ von Insekten bis zu einer menschenähnlichen¹⁶ Intelligenz durchlaufen sein¹⁷. Andere Forscher⁹ sind sich da nicht so sicher. John Holland etwa****, Pionier**** im Bereich des Künstlichen Lebens und der genetischen Algorithmen, bezweifelt den Optimismus, da¹⁸ allzuviele Fragen noch immer¹⁹ offen seien²⁰. Das zeige sich²⁰ auch daran, dass³ die Entwicklung der Software keineswegs dem mooreschen²¹ Gesetz folge²⁰, wonach sich die Kapazität des 1958 erfundenen Chips¹⁵ und mit ihr die Leistungsfähigkeit von Computern alle zwei Jahre²² verdoppele²⁰. Auch John Koza, Erfinder des genetischen Programmierens, sieht keinen

^{*} spirituelle Roboter – духовные роботы

^{**} nicht einmal – даже ... не ...

so meint Moravec - как утверждает Моравец

^{***} etwa – здесь: например

[&]quot;" Pionier – новатор

automatischen Zusammenhang zwischen der Rechenkapazität der Computer und der Steigerung* der Intelligenz.

Was den Siegeszug²³ der Roboter angeht²⁴, so herrschtallerdings schon seit Jahrzehnten²⁵ eine gespaltene Haltung. Optimisten prophezeien regelmäßig die bevorstehende¹⁰ "Machtübernahme²⁶" der Roboter, Skeptiker sehen bestenfalls noch einen weiten Weg dahin oder glauben, dass³ bestimmte Leistungen des menschlichen Gehirns gar nachgeahmt werden können²⁷. Und vermutlich geht die Fahrt** sowieso in eine andere Richtung, weil¹⁸ die technische Entwicklung keineswegs geradlinig verläuft.

Im Augenblick²⁸ ist die Situation verwirrend, da¹⁸ auf vielen Gebieten der Robotik*** Erfolge und Fortschritte gemeldet werden²⁹. Dabei gibt es natürlich auch ganz erstaunliche Entwicklungen, die³⁰ zeigen, dass³ man³¹ gegenwärtig in allen Richtungen sucht. Das herkömmliche Bild des intelligenten Roboters als³² eines in Geist und Körper³³ menschenähnlichen¹⁶ Wesens¹⁵ tritt hingegen allmählich zurück³⁴, schließlich kann es nicht nur viele unterschiedliche Intelligenzformen geben³⁵, die³⁶ jeweils an eine bestimmte Umwelt angepasst sind³⁷, sondern es gibt auch höchst unterschiedliche Körperformen. Eindeutig scheint gegenwärtig nur zu sein³⁸, dass³ menschenähnliche¹⁶ Intelligenz ein Gehirn voraussetzt, das³⁹ mit einem Körper sowie möglichst vielen Sensoren und Effektoren ausgestattet⁴⁰ sich in einer Welt befindet und diese⁴¹ lernend erkundet, wahrscheinlich ist auch ein Leben in Gruppen erforderlich, denn ein erheblicher Teil der intelligenten Leistungen basiert auf der sozialen Intelligenz,

^{*} Steigerung – здесь: развитие

^{**} Fahrt - здесь: действие

^{***} Robotik - робототехника

beispielsweise die Sprache, die Möglichkeit, sich in andere hineinversetzen zu können⁴², oder das Erkennen von komplexen sozialen Beziehungen. Vielleicht aber müssen wir uns langfristig auch vom Bild des Roboters als³² eines ganz und gar⁴³ künstlichen Produkts¹⁵ entledigen, denn möglicherweise liegt die Zukunft in Mischwesen wie dem Roboter mit einem mechanischen Körper und dem Gehirn eines Fisches, den⁴⁴ Wissenschaftler der Universität Genua⁴⁵, der Northwestern University und der University of Illinois⁴⁶ in Chicago⁴⁷ unlängst vorgestellt haben⁴⁸. Dabei wurde allerdings nicht das ganze Gehirn, sondern⁴⁹ nur einige Zellen aus dem Gehirn eines Neunauges⁵⁰ (Petromyzon marinus) genommen⁵¹, um damit einen Roboter zu steuern⁶.

Diener - Partner - neue Herren?

Wohin der Trend geht, ist freilich noch keineswegs auszumachen⁵². Ist die Robotik vielleicht nur eine Vorstufe für gentechnologische Manipulationen von Lebewesen, also für ganz und gar⁴³ biologische Roboter, die⁵³ von Grund auf⁵⁴ am Reißbrett entwickelt werden²⁹; ist sie eine Zwischentechnik, aus der⁵⁵ Erkenntnisse für Schnittstellen zwischen biologischen und technischen Systemen entstehen, oder ein Ansatz, der⁵⁶ schließlich die Anlehnung an die Biologie und dann womöglich auch an die Menschen hinter sich lässt? Langfristig wird eine der entscheidenden Grenzen⁵ bei der Evolution der Roboter mit komplizierten materiellen Körpern weniger in der "Intelligenz" bestehen⁸, sondern darin, dass³ der Körper nicht mit dem Siliziumgehirn mithalten, vor allem⁵⁷, dass³ er sich nicht gleichzeitig mit dem Gehirn verändern kann. Zumindest ist diese Verschmelzung von Soft-58 und Hardware* ganz offenbar gegenüber der Robotik der innovative "Trick" der Biologie.

[&]quot; Hardware – техническое обеспечение, технические средства

Es zeichnet sich allerdings ab, dass³ möglicherweise nicht die superschlauen Roboter den Durchbruch machen, oder jene am MIT⁵¹ entworfenen Exponate¹⁵ wie "Coq" und "Kismet", die⁶⁰ vor allem⁵¹ lernende¹⁰, ihre Um-⁶¹ und Mitwelt mit vielen Sensoren erfahrende¹⁰ und in sie einwirkende¹⁰ Roboter sind. Vielmehr mehren sich die Hinweise, dass³ Roboter mit freier Bewegung vor allem⁵¹ in Form von Haus-⁶² und Spielrobotern in unseren Alltag einziehen und auch von den Menschen, zumal* von den jungen, akzeptiert werden²᠑. Natürlich gibt es auch solche, die⁶³ wirkliche Arbeit leisten sollen wie Rasenmähen oder Staubsaugen, aber die eigentliche Invasion wird durch Roboter geschehen³, die⁶⁴ Spielzeuge sind oder zumindest auch als solche⁶⁵ dienen.

iRobot-LE, der freundliche Fremdling im Haus

Wenn⁶⁶ sie dann noch nützlich sein können wie der iRobot-LE, der⁶⁷ im Herbst 2000 vorgestellt wurde⁵¹, dann werden wir uns an die neuen Hausgenossen schnell gewöhnen⁸. Mit einem Preis von 5000 US-Dollar ist iRobot-LE nicht gerade** billig, aber dafür kann er einiges*** und ist noch Pionier für die später folgende10 Schar¹⁵ der neuen Mitbewohner im Haushalt. Seine attraktivste⁶⁸ Eigenschaft ist wohl, dass³ er nicht nur im Haus über eine Fernbedienung, sondern auch 69 über das Internet von einem Computer aus**** mit einem Browser⁷⁰ steuerbar ist. Der Hersteller bezeichnet ihn als³² Verlängerung der eigenen Person, als³² einen Atavar im wirklichen Raum, der 71 Telepräsenz ermöglicht. Kindern kann iRobot-LE eine Gute-Nacht-Geschichte vorlesen, man³¹ kann "durch" ihn aber auch beobachten, was⁷² "der gute Hund" und andere "Mitbewohner" ge-

^{*} zumal – главным образом

[&]quot; gerade – как раз

^{***} kann er einiges - он кое-что может

von einem Computer aus - с точки зрения компьютера

rade anstellen, wenn⁶⁶ man³¹ selbst aushäusig ist. Ausgestattet ist³⁷ der Roboter mit einer Videokamera, einem Mikrofon und Lautsprechern, so dass⁷³ der Benutzer aus der Ferne mit ihm kommunizieren kann – ein weiterer Baustein zur Aufrechterhaltung von Beziehungen in der virtuellen Welt des 21. Jahrhunderts⁷⁴. So ähnlich wie iRobot-LE werden die eher banalen künstlichen Geschöpfe¹⁵ aussehen⁸, die⁷⁵ in naher Zukunft in unseren Alltag einziehen werden⁸. Nicht sehr intelligent, mäßig autonom, ein wenig lebewesenähnlich, um akzeptiert zu werden⁶, mit immer mehr Sensoren und Effektoren ausgestattet⁴⁰, einigermaßen mobil – und ihre Kapazität ganz allmählich verbessernd^{*}.

Revolution durch die Nanotechnologie?

Natürlich wäre⁷⁶ es auch denkbar, dass³ Roboter, noch bevor⁷⁷ sie uns überholen und dann uns als³² Haustiere halten, den Menschen gefährlich werden können ein Szenario, das ⁷⁸ der Robotik-Forscher Hans Moravec ausmalt. Steht also nichts Geringeres⁷⁹ bevor⁸⁰ als⁸¹ die Abschaffung der Menschheit? Das wäre⁷⁶ um so mehr² der Fall, je⁸² autonomer² Roboter würden⁷⁶. Denn sollte es jemals möglich werden, dass³ Roboter durch Selbstreplikation in eine Evolution eintreten, würden⁷⁶ nicht nur ihre Handlungen unvorhersehbar - auch ihre Entwicklung würde ebenso zufällig verlaufen⁸³ wie in der biologischen Evolution. Selbst wenn** dieser seit den sechziger Jahren ungebrochene Trend¹⁵ mit der Hilfe der Molekular-84 und Nanotechnologie auch in Zukunft anhalten sollte***, ist es doch ein gedanklicher Kurzschluss anzunehmen⁵², dass³ die Steigerung der Rechenkapazität und der Verarbeitungsgeschwindigkeit⁸⁵ pro Sekunde gleichzeitig auch eine ebensolche Steigerung der Intelligenz zur Folge hat⁸⁶.

^{*} verbessernd – улучшая

^{**} selbst (auch) wenn − здесь: даже если

^{***} sollte - Präteritum Konjunktiv

Eintritt in eine selbständige Evolution?

Tatsächlich ist das menschliche Gehirn gar nicht einmal* ein so schneller Supercomputer, sondern nur höchst komplex aufgrund der vielen verschiedenartigen Verbindungen, Zelltypen und Kommunikationsformen, wobei dazu noch vieles parallel verarbeitet wird²⁹. Noch wissen wir nicht allzuviel über die einzelnen Abläufe im Gehirn und smarte, sich selbst replizierende¹⁰ Nanoroboterschwärme, die⁸⁷ durch unseren Körper huschen. sich vermehren und bestimmte Arbeiten verrichten, sind weitgehend Wesen der Science Fiction. Insofern⁸⁸ steht die Forschung auf diesem Gebiet noch in ihren primitiven Anfängen, auch wenn die ersten Ergebnisse überraschend sein mögen⁸⁹ und zudem darauf hinweisen, dass³ vielleicht nicht Roboter, sondern⁴⁹ biotechnische Mischwesen (oder Cyborg-Kreaturen) einen Erfolg versprechenden 10 Weg 15 darstellen könnten 76 als 81 die reine Computertechnik mit beweglichen Teilen. Wissenschaftlern der Cornell-Universität ist es bereits gelungen⁴⁸, eine erste Version eines Cyborgs in Virengröße herzustellen⁹⁰. Die Nanomaschinen bewegen sich mit Hilfe eines Propellers und sollen einmal für medizinische Anwendungen dienen. Man³¹ könnte⁷⁶ sie massenhaft in die Blutbahn eines Patienten aussetzen und sie genau an die Stellen fahren lassen⁹¹, an denen⁹² sie Medikamente herstellen und direkt in die entsprechenden Zellen pumpen könnten⁷⁶. Eines Tages⁹³ könnten⁷⁶ ganze chemische Fabriken, bestehend aus solchen Nanomaschinen**, in oder an Zellen arbeiten. Langfristig planen die Wissenschaftler, dass³ die Energie für die biomolekularen Motoren aus Photonen, also aus Licht besteht. Und natürlich sollen die Nanomaschinen in der

^{*} gar nicht einmal - вовсе даже не ...

^{**} bestehend aus solchen Nanomaschinen — обособленное определение

Zukunft nicht nur mit Sensoren und Rechenkapazität ausgestattet sein³⁷, sondern sich selbst auch⁶⁹ in bestimmten Körperzellen zusammenbauen.

Noch ist es Fantasie, dass³ sich durch die Nanotechnologie die Nanobots selbst zusammenbauen, wenn⁶⁶ nur im Körper beispielsweise die geeigneten Materialien und ein irgendwie geartetes Startprogramm¹⁵ vorhanden wären⁷⁶. Die Evolution der Roboter ist bislang bestenfalls auf die Softwareebene beschränkt³⁷. So mögen* die "Gehirne" der Roboter schon in geringem Umfang durch neuronale Netze und genetische Algorithmen lernfähig sein, die "Evolution" des Körpers muss noch unabhängig davon erfolgen, wenn⁶⁶ es um die Umsetzung in eine materielle Form geht⁹⁴. In Wirklichkeit freilich ist eine autonome Evolution von Robotern noch in weiter Ferne. Wäre⁷⁶ es nicht schön, wenn⁶⁶ Roboter auf dem Mond oder dem Mars sich reproduzieren und dabei auch optimieren, um eine Kolonie aufzubauen⁶, in die⁹⁵ dann auch irgendwann Menschen einziehen könnten⁷⁶ oder die⁹⁶ zumindest in der Lage⁹⁷ wäre⁷⁶, Rohstoffe oder fertige Produkte für die Erde zu liefern⁴²?

Eine evolutionäre Entwicklung und Optimierung der Hard-⁹⁸ und Software von Robotern würde natürlich auch die Menschen entlasten⁸³, die⁹⁹ nicht mehr jeden Schritt selbst planen und umsetzen müssten⁷⁶. Dass³ sich mit evolutionären Strategien durchaus erfolgreich etwas konstruieren lässt¹⁰⁰, zeigen nicht nur die biologischen Lebewesen, sondern auch⁶⁹ die so genannten genetischen Algorithmen. Und auch wenn⁶⁶ die Kognition sowie das durch den Körper beschränkte Verhalten¹⁵ von Robotern von der Software her "autonom" wäre⁷⁶, so ist der letzte Schritt dennoch auch in der bio-

^{*} so mögen – пусть даже

logischen Evolution eine gleichzeitige Anpassung von Software und Hardware, von Kognition oder Verhalten und Körper. Allerdings gibt es bereits erste sich selbst auch materiell replizierende¹⁰ Roboter¹⁵, die¹⁰¹ einen fast automatischen Koevolutionsprozess von Hardware und Software demonstrieren. Künstliches Leben, das 102 sich evolutionär entwickelt, findet bestenfalls in den Speichern von Computern statt. Roboter, die 101 einen materiellen Körper haben, können sich bislang weder selbständig fortpflanzen noch 103 evolutionär entwickeln. Wissenschaftler der amerikanischen Brandeis University haben erste Lösungen auf dem Weg zur Entwicklung eines wirklichen künstlichen Lebens, das 102 sich selbst durch Reproduktion weiter entwickelt, vorgestellt⁴⁸: "Unsere zentrale Behauptung ist, dass¹⁰⁴, um künstliches Leben zu verwirklichen⁶, eine vollständige Autonomie nicht nur auf der Ebene der Energie und des Verhaltens erreicht werden muss²⁷, sondern auch⁶⁹ auf der Ebene des Designs und der Herstellung. Erst dann können wir erwarten, dass³ künstliche Lebewesen in ihre eigene Evolution eintreten." Notwendig seien 20 also eine automatische Planung und Herstellung von Robotern, die¹⁰¹ sich geringfügig voneinander unterscheiden sowie leicht, billig und massenhaft zu produzieren sind⁵² so wie auch die Natur Lebewesen schafft, testet und neuen Umweltbedingungen¹⁰⁵ immer neu anpasst.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- Essay эссе (прозаический этюд, представляющий общие или предварительные соображения о какомлибо предмете или по какомулибо поводу)
- ² autonomer fernere

mehr nähere schnelleren

Komparativ

 3 dass — новое написание от daeta, введено с 1 августа 1998 года

Союз, вводит придаточное дополнительное

⁴ $rief \rightarrow rufen$

Präteritum

⁵ einige der Stars eine der entscheidenden Grenzen

Разделительный Genitiv

⁶ um akzeptiert zu werden

um ... aufzubauen

um ... zu diskutieren

um ... zu steuern

um ... zu verwirklichen

Инфинитивный оборот $um \dots zu + Infinitiv$

⁷ ob — ли

Союз, вводит придаточное-подлежащее

- Werden ... aussehen wird ... bestehen einziehen werden ersetzen werden wird es ... geben wird ... geschehen werden ... uns ... gewöhnen
 - **Futur**
- ⁹ die einen одни, в противоположность andere Forscher ...
- bevorstehende einwirkende erfahrende folgende

lernende replizierende versprechenden zunehmende zunehmender

Partizip I, согласуются с соответствующими существительными в роде, числе и падеже и получают соответствующие окончания

werde sich ... ändern werde ... sorgen

Futur Konjunktiv в косвенной речи

- ¹² gibt ... $\mathbf{zu} \rightarrow zugeben$
- ¹³ realisiert worden seien

Perfekt Konjunktiv в косвенной речи

- 14 in 30 Jahren через 30 лет
- ¹⁵ in der 10 Millionen Mal schnelleren <u>Evolution</u> von den jetzt verwirklichten winzigen <u>Nervensystemen</u> des 1958 erfundenen <u>Chips</u> <u>eines</u> in Geist und Körper menschenähnlichen <u>Wesens</u>

Wesens
eines ganz und gar künstlichen Produkts
jene am MIT entworfenen Exponate
für die später folgende Schar
die eher banalen künstlichen Geschöpfe
dieser seit den sechziger Jahren ungebrochene Trend
einen Erfolg versprechenden Weg
ein irgendwie geartetes Startprogramm
das durch den Körper beschränkte Verhalten
erste sich selbst auch materiell replizierende Roboter
Распространенное определение

16 menschenähnliche(n)

Сложное прилагательное; состоит из двух компонентов – существительного der Mensch и прилагательного ähnlich. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

¹⁷ werde ... durchlaufen sein

Futur от Passiv состояния с Konjunktiv в косвенной речи

¹⁸ da

weil

Союз, вводит придаточное причины

¹⁹ noch immer – все еще

²⁰ folge

seien

sich ... verdoppele

zeige sich

Präsens Konjunktiv в значении косвенной речи

²¹ mooreschen

Прилагательное от фамилии *Moore* (Мур)

²² alle zwei Jahre – каждые два года

²³ Siegeszug, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных – $der\,Sieg\,$ и $der\,Zug\,$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁴ was ... angeht — что касается ...

²⁵ seit Jahrzehnten – уже десятилетия

Указывает на продолжительность действия, которое происходит по настоящее время

²⁶ Machtübernahme, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – $die\ Macht$ и $die\ \ddot{U}bernahme$. Смысловую нагрузку несет последний компонент

²⁷ erreicht werden muss nachgeahmt werden können

Infinitiv Passiv с модальным глаголом

²⁸ im Augenblick – в настоящий момент

²⁹ akzeptiert werden

entwickelt werden gemeldet werden verarbeitet wird

Präsens Passiv

³⁰ die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Entwicklungen*) и стоит в именительном падеже

31 man

Неопределенно-личное местоимение, заменяет неконкретное подлежащее

- ³² als в качестве
- ³³ in Geist und Körper душой и телом
- 34 tritt ... zurück → zurücktreten
- ³⁵ es ... geben

Infinitiv конструкции es gibt

36 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Intelligenzformen*) и стоит в именительном падеже

³⁷ angepasst sind ausgestattet ist ausgestattet sein ist ...beschränkt

Passiv состояния

³⁸ scheint ... zu sein

Конструкция scheinen + zu + Infinitiv

39 das

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (*Gehirn*) и стоит в именительном падеже ⁴⁰ ausgestattet

Partizip II в форме обособленного определения

41 diese

Указательное местоимение в роли личного местоимения sie

⁴² (Sprache), ... hineinversetzen zu können (in der Lage ...), ... zu liefern

Инфинитивная группа в функции определения

- 43 ganz und gar всецело, полностью
- ⁴⁴ den

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода (Fisch) и стоит в винительном падеже

- ⁴⁵ **Genua** Генуя, город в Северной Италии
- ⁴⁶ Illinois [ɪləˈnɔɪ] Иллинойс, штат на Севере США
- ⁴⁷ Chicago [ʃiːˈkaːgəu] Чикаго, город на Севере США, в штате Иллинойс
- 48 ist ... gelungen vorgestellt haben haben ... vorgestellt Perfekt
- ⁴⁹ **nicht, ... sondern** не, ... а ... Парный союз
- ⁵⁰ Neunauges

Genitiv от das Neunauge - речная минога

51 wurde ... genommen vorgestellt wurde Präteritum Passiv

ist ... anzunehmen ist ... auszumachen zu produzieren sind

Модальная конструкция sein ... zu + Infinitiv

53 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Roboter*) и стоит в именительном падеже

 54 von Grund auf — основательно, полностью

55 aus der

Предлог с союзом, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному женского рода (Zwischentechnik) и стоит в дательном падеже

56 der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода (Ansatz) и стоит в именительном палеже

- ⁵⁷ vor allem прежде всего
- ⁵⁸ **Soft-** = Software программное обеспечение
- ⁵⁹ MIT = Massachusetts Institute of Technology ведущий технический университет на Севере США, штат Массачусетс

60 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Exponate*) и стоит в именительном падеже

- 61 Um- = Umwelt
- 62 Haus- = Hausroboter
- 63 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему указательному местоимению solche, заменяющему существительное во множественном числе (Haus- und Spielroboter) и стоит в именительном падеже

64 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Roboter*) и стоит в именительном падеже

65 als solche — как таковые

⁶⁶ wenn

Союз, вводит придаточное условное

67 der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода (iRobot-LE) и стоит в именительном падеже

68 attraktivste

Superlativ

- ⁶⁹ **nicht nur ..., sondern auch ...** не только ..., но и ... Парный союз
- ⁷⁰ Browser браузер (поисковая программа для баз данных или Интернета)

71 der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода (*Atavar*) и стоит в именительном падеже

72 was

Союзное слово, вводит придаточное дополнительное

73 so dass

Союз, вводит придаточные следствия

⁷⁴ des 21. Jahrhunderts

Точка после числительного означает, что числительное – порядковое

75 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Geschöpfe*) и стоит в именительном падеже

⁷⁶ könnte

könnten

müssten

wäre

wären

würden

Präteritum Konjunktiv

77 bevor

Союз, вводит придаточное времени

⁷⁸ das

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (*Szenario*) и стоит в винительном падеже

79 Geringeres

Субстантивированное прилагательное в сравнительной степени

- ⁸⁰ steht ... bevor \rightarrow bevorstehen
- 81 als yem
- ⁸² **um so ..., je ...** чем ..., тем ...

Союз, вводит сравнительное придаточное предложение

⁸³ würde ... entlasten

würde ... verlaufen

Konditionalis I как средство выражения нереального действия

84 Molekular- = Molekulartechnologie, die

85 Verarbeitungsgeschwindigkeit, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Verarbeitung и die Geschwindigkeit. Смысловую нагрузку несет последний компонент

86 zur Folge hat – имеет своим следствием

87 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к двум предыдущим существительным (Abläufe и Nanoroboterschwärme) и стоит в именительном падеже

⁸⁸ insofern

Союз, вводит ограничительное придаточное предложение

⁸⁹ mögen

Модальный глагол, выражает допущение какойлибо возможности, неуверенное предположение

⁹⁰ (ist ... gelungen), ... herzustellen

Инфинитивная группа в функции дополнения

⁹¹ fahren lassen

Глагол *lassen* в сочетании с инфинитивом в значении побуждения

92 an denen

Предлог с союзом, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (Stellen) и стоит в дательном падеже множественного числа

- ⁹³ eines Tages однажды
- ⁹⁴ es um ... geht речь идет о ...

⁹⁵ in die

Предлог с союзом, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному женского рода (*Kolonie*) и стоит в винительном падеже

96 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному женского рода (*Kolonie*) и стоит в именительном падеже

- ⁹⁷ in der Lage в состоянии
- 98 **Hard** = Hardware
- 99 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Menschen*) и стоит в именительном падеже

100 sich ... konstruieren lässt

Конструкция sich + lassen + Infinitiv, имеет пассивное значение с оттенком возможности

101 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Roboter*) и стоит в именительном падеже

102 das

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (Leben) и стоит в именительном падеже

- ¹⁰³ weder ... noch ... ни ... ни ... Парный союз
- 104 dass новое написание от daeta, введено с 1 августа 1998 года

Союз, вводит придаточное подлежащее

105 Umweltbedingungen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — $die\ Umwelt$ и Bedingungen (Plural

от die Bedingung). Смысловую нагрузку несет последний компонент

Текст 29 GESCHICHTE (Germanische Stämme im alten Brandenburg)

DIE LANGOBARDEN

Langobarden. Die "Langbärte" waren ein elbgermanischer Stamm, der¹, eigentlich in Skandinavien auf Gotland² oder/und in Schonen (Südschweden) oder Südsschweden beheimatet³, gegen⁴ 100 v. Chr.⁵ zur südlichen Ostseeküste⁶ auswanderte³, an der⁶ er mit den Vandalen (Wandalen) und mit den Goten zusammenstieß³.

Unter Führung einer Frau namens⁹ Gambara wanderte⁷ ein Drittel des Volkes, das¹⁰ sich ursprünglich als *Winiter* ("Gewinner", "Streiter") bezeichnete⁷, von Südjütland¹¹ nach Süden.

Um Christi Geburt siedelte⁷ der zahlenmäßig schwache Stamm¹² der Langobarden beiderseits der Niederelbe¹³. Im Jahr 5 n. Chr.¹⁴ wurden sie von den Römern unter Tiberius an der Elbmündung besiegt¹⁵ und ein Teil genauso wie die Chauken unterworfen¹⁵. Der andere Teil flüchtete⁷ auf das östliche Elbufer. Nach dem Jahr 9 gehörten⁷ die Langobarden zum Stammesverband¹⁶ des schwäbischen Markomannenkönigs Marbod, kämpften⁷ aber im Jahr 17 auf der Seite der Cherusker gegen Marbod in einer verlustreichen¹⁷ Schlacht in der Leipziger Bucht, in der¹⁸ es keinen eindeutigen Sieger gab¹⁹. Die Langobarden lebten⁷ im ersten Jahrhundert westlich der unteren Elbe. Im Winter 166/167 drangen 6000 Langobarden und Übier, die²⁰ von der Niederelbe¹³ über Schle-

sien kamen⁷, zum ersten Mal nach Oberpannonien (Ungarn) zur Donau²¹ vor⁷. Dort wurden sie im Frühjahr 167 von den Römern unter Mark Aurel besiegt¹⁵. Im dritten Jahrhundert und um 400 wanderten unter dem Druck der Goten große Teile elbaufwärts nach Südosten ab7 (Brandenburg, Schlesien, Lausitz und Weichselquellen). Sie tauchten im fünften Jahrhundert rechts der mittleren Elbe und im Gebiet um Lüneburg auf⁷ (Bardengau, Bardowick). Später in Böhmen und in Südmähren²² sich aufhaltend²³, stießen sie 466 in den ungarischen Raum vor⁷ und ließen sich links der mittleren Donau²¹ nieder⁷. Sie gerieten⁷ in Abhängigkeit der Heruler (Eruler): Der Stamm der Langobarden wurde um 490, wahrscheinlich 488, in das ehemalige Rugierland im Gebiet des heutigen Niederösterreichs (nördlich von Noricum) verlegt¹⁵, um den Westteil des Herulerreiches gegen Alemannen (Alamannen) und gegen Thüringer zu sichern²⁴. Ab etwa 500 wurden die Langobarden von arianischen Bekehrungsgesandten christianisiert¹⁵, 508 besiegten⁷ die Langobarden das Herulerreich Rodulfs und erschienen⁷ 526 wieder im Donauraum, in dem²⁵ sie bis 527 ihre Herrschaft nach Oberpannonien bis zur Drau²⁶, später, nach Zusammenbruch des Ostgotenreiches, auch bis zur Save²⁷ ausdehnten⁷. 546 zogen⁷ sie nach Pannonien (Ungarn) und vernichteten⁷ dort 567 mit Unterstützung der Awaren (Avaren) das Gepidenreich. Als²⁸ das Bedrängnis durch das kriegerische Wandervolk der Awaren zu²⁹ stark wurde⁷, wanderten die Langobarden 568 von der Donau²¹ unter ihrem König Alboin nach Norditalien ab⁷. Den Langobarden schlossen sich 20000 Sachsen, Gepiden, Donausweben (Donausueben, Donausueven), Sarmaten und einheimische Romanen an⁷. Der Troß mit Frauen, mit Kindern und mit dem gesamten Hab und Gut³⁰ nahm⁷ seinen Weg nach Aquileia; der Widerstand der Bevölkerung in Ita-

lien war⁷ gering. Die Langobarden besetzten⁷ mit 130000 Mann die Poebene³¹, die nach ihnen bezeichnete Lombardei 12,*, und weite Teile Mittelitaliens. Im Jahr 569 eroberten⁷ sie Mailand³². Pavia³³ (langobardisch Papia), 572 erobert³, wurde⁷ Hauptstadt des Langobardenreiches. Damit endete⁷ die germanische Völkerwanderung. Neben dem Krönungsort³⁴ der langobardischen Könige, Pavia³³, waren⁷ Mailand³², Cremona³⁵ und Como³⁶ bedeutende Orte im langobardischen Kernland. König Alboin weilte⁷ aber in Verona³⁷. Das Reich zerfiel⁷ nach der Ermorderung Alboins am 28. Brachet (Juni)³⁸ 572 in Verona³⁷ schnell in 35 Herzogtümer; die Herzöge blieben aber vom König abhängig und wurden von ihm eingesetzt¹⁵. Die römische Geldwirtschaft wurde wieder durch die Tauschwirtschaft ersetzt¹⁵. 584 zog⁷ der Frankenkönig Childebert II. von Austrien nach Italien. Die langobardischen Herzöge boten die Unterwerfung an⁷. Durch die Ehe König Autharis mit der bayerischen katholischen Herzogstochter Theodolinde (Theudelinde) wurden enge Beziehungen zwischen Langobarden und Bayern hergestellt¹⁵.

Unter Papst Gregor I. setzte 590 der Kampf des Katholizismus gegen das arianische Langobardenreich ein und durch den Einfluss Theodolindes traten die Langobarden unter Agilulf 603 zum Katholizismus über .

616 erließ⁷ der fränkische König Clothar II. den Langobarden die jährlichen Abgaben.

König Rothari stärkte⁷ das Reich durch die Einbeziehung der räumlich abgetrennten Herzogtümer¹² Spoleto in Mittelitalien und Benevent³⁹ in Unteritalien. Er ließ⁴⁰ 643 erstmals das langobardische Volksrecht⁴¹ lateinisch aufzeichnen (Verbindung des altlangobardischen Rechts mit römischen Rechtsbräuchen): "Edictus

^{*} Lombardei – Ломбардия, область в Северной Италии

Rothari". Die Eroberungen in Italien wurden im Jahr 650 abgeschlossen¹⁵. Oberitalien befand sich⁷ nun ganz in der Hand der Langobarden, dennoch blieben⁷ wichtige Küstengebiete⁴² verschlossen. 652 kam⁷ mit Aripert I. der erste katholische König an die Macht. Zwischen den Langobarden und den romanischen Einwohnern Italiens wurden daraufhin Ehen gestattet¹⁵. Die Langobarden verschmolzen⁷ nun mit den Italienern. Im Frieden zwischen Byzanz⁴³ und dem Langobardenreich im Jahr 680 wurde gegenseitig die Grenze anerkannt¹⁵. Unter Luitprand und unter Aistulf erreichten⁷ die Langobarden den Höhepunkt ihrer Macht in Italien (750 Eroberung Comacchios und 750/751 Eroberung Ravennas⁴⁴) und bedrohten⁷ Rom⁴⁵ (nach vorherigem Verzicht Luitprands auf die Eroberung aus Glaubensgründen). Das bedeutete⁷ das Ende der byzantinischen⁴⁶ Herrschaft in Oberitalien und in Mittelitalien. Vom Papst Stephan II. zu Hilfe gerufen³, brach⁷ der fränkische König Pippin III., der Jüngere⁴⁷, 754 das bisherige Bündnis mit den Langobarden und schlug⁷ sie 754 und 756 (Übergabe Ravennas⁴⁴ an den Papst, "Pippinsche Schenkung"). Der Frankenkönig Karl I., der Große⁴⁸, verjagte⁷ seine langobardische Gattin und eroberte⁷. nach einem Hilferuf des Papstes Hadrian I., der⁴⁹ 773 in Rom angegriffen wurde¹⁵, von 773 bis 774 (774 Eroberung Pavias) das Langobardenreich unter König Desiderius, dem früheren Herzog von Tuszien (Tuscien, Toskana⁵⁰). Desiderius wurde ins Kloster geschickt¹⁵; langobardische Besitztümer wurden⁷ Grundstock des Kirchenstaates. Karl I., der Große⁴⁸, wurde⁷ zum König der Langobarden.

Der spätere Kaiser Otto I., der Große⁴⁸, ließ⁴⁰ sich 951 in Pavia³³ zum König der Langobarden krönen. Die langobardische Krone war künftig immer mit der deutschen verbunden⁵¹.

Im elften Jahrhundert kamen⁷ die südlichen langobardischen Fürstentümer Benevent³⁹, Capua, Gaeta und Salerno⁵², die⁵³ im neunten Jahrhundert aus dem Herzogtum Benevent³⁹ hervorgegangen waren⁵⁴, unter normannische Herrschaft (Benevent³⁹ 1047, Capua 1058, Gaeta 1066 und Salerno⁵² 1077).

Die *langobardische Sprache* gehörte⁷ zu den oberdeutschen Mundarten. Die letzten Belege stammen vom Anfang des elften Jahrhunderts.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода (*Stamm*) и стоит в именительном падеже

- ² Gotland Готланд остров в Балтийском море, самый большой в Швеции
- ³ beheimatet erobert gerufen

Partizip II в форме обособленного причастного оборота

⁴ gegen — около

Предлог, указывает на приблизительную дату или время

- ⁵ v. Chr. = vor Christus до Рождества Христова
- ⁶ Ostseeküste побережье Балтийского моря
- 7 ausdehnten → ausdehnen auswanderte → auswandern bedeutete → bedeuten bedrohten → bedrohen

befand sich \rightarrow sich befinden $besetzten \rightarrow besetzen$ **besiegten** \rightarrow *besiegen* $bezeichnete \rightarrow bezeichnen$ **blieben** \rightarrow bleiben boten ... an \rightarrow anhieten $brach \rightarrow brechen$ drangen ... vor $\rightarrow vordringen$ endete $\rightarrow enden$ erließ -> erlassen $eroberte \rightarrow erobern$ eroberten $\rightarrow erobern$ $erreichten \rightarrow erreichen$ erschienen $\rightarrow erscheinen$ flüchtete → flüchten gehörte → gehören gehörten → gehören $gerieten \rightarrow geraten$ $kam \rightarrow kommen$ $kamen \rightarrow kommen$ $k\ddot{a}mpfen \rightarrow k\ddot{a}mpfen$ lebten $\rightarrow leben$ ließen ... nieder \rightarrow niederlassen $nahm \rightarrow nehmen$ schlossen ... an \rightarrow anschliessen $schlug \rightarrow schlagen$ setzte ... ein \rightarrow einsetzen siedelte \rightarrow siedeln stärkte → stärken stießen ... vor $\rightarrow vorsto\beta en$ tauchten ... auf $\rightarrow auftauchen$ traten ... über $\rightarrow \ddot{u}bertreten$ verjagte → verjagen vernichteten → vernichten verschmolzen → verschmelzen wanderte \rightarrow wandern wanderten ... ab $\rightarrow abwandern$ $war \rightarrow sein$

waren → sein
weilte → weilen
wurde → werden
wurden → werden
zerfiel → zerfallen
zog → ziehen
zusammenstieß → zusammenstoßen
Präteritum

8 an der

Предлог с союзом, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному женского рода (Ostseeküste) и стоит в дательном падеже

- ⁹ **namens** по имени
- 10 das

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (Volk) и стоит в именительном палеже

- ¹¹ Südjütland Южная Ютландия полуостров в Европе, между Балтийским и Северным морями, в Дании (большей частью) и ФРГ
- 12 der zahlenmäßig schwache Stamm

die nach ihnen bezeichnete Lombardei

der räumlich abgetrennten Herzogtümer

Распространенное определение

- ¹³ die Niederelbe Нижняя Эльба река в Германии и Чехии
- ¹⁴ n. Chr. = nach Christus после Рождества Христова
- wurden ... abgeschlossen wurde ... anerkannt angegriffen wurde

wurden ... besiegt wurden ... christianisiert wurden ... eingesetzt wurde ... ersetzt wurde ... geschickt

wurden ... gestattet

wurden ... hergestellt

wurden ... unterworfen

wurde ... verlegt

Präteritum Passiv

¹⁶ Stammesverband, der

Сложное существительное; состоит из двух сушествительных - der Stamm и der Verband. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

¹⁷ verlustreichen $\rightarrow verlustreich$

Сложное прилагательное; состоит из двух компонентов – существительного der Verlust и прилагательного reich. Смысловую нагрузку несет последний компонент

18 in der

Предлог с союзом. Союз вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному женского рода (Bucht) и стоит в дательном падеже

¹⁹ es ... gab

Präteritum конструкции es gibt

20 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущим существительным во множественном числе (Langobarden и Ubier) и стоит в именительном палеже

- ²¹ **die Donau –** Дунай самая большая река в Центральной Европе
- ²² Südmähren Южная Моравия

²³ sich aufhaltend

Partizip I в несклоняемой форме

²⁴ um ... zu sichern

Инфинитивный оборот um ... zu + Infinitiv

 25 in dem

Предлог с союзом, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода (*Donauraum*) и стоит в дательном падеже

- ²⁶ die Drau Драва река в Европе, правый приток Дуная
- ²⁷ die Save Сава река, правый, наиболее многоводный приток Дуная
- 28 als

Союз, вводит придаточное времени

²⁹ zu

Усилительная частица

- 30 Hab und Gut все добро, все имущество
- ³¹ die Poebene равнина По, реки на Севере Италии
- ³² Mailand Милан, город в Северной Италии
- ³³ **Pavia** Павия, город в Северной Италии
- ³⁴ Krönungsort, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — *die Krönung* и *der Ort*. Смысловую нагрузку несет последний компонент

- ³⁵ Cremona Кремона, город в Италии
- ³⁶ **Como** Комо, город в Северной Италии
- ³⁷ **Verona** Верона, город в Северной Италии
- 38 am 28. Brachet (Juni)

Точка после числительного означает, что числительное - порядковое

³⁹ Benevent - Беневенто, город в Южной Италии

⁴⁰ ließ

Präteritum глагола *lassen*, здесь не переводится (*ließ sich krönen* – короновался)

41 Volksrecht, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных — *das Volk* и *das Recht*. Смысловую нагрузку несет последний компонент

42 Küstengebiete (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Küste и die Gebiete (Plural or das Gebiet). Смысловую нагрузку несет последний компонент

⁴³ **Byzanz** – Византия

44 Ravennas

Genitiv от *Ravenna* - Равенна, город в Северной Италии

⁴⁵ **Rom** – Рим, столица Италии

⁴⁶ der byzantinischen (Herrschaft)

Genitiv от прилагательного byzantinisch – византийский

⁴⁷ Pippin ... der Jüngere – Пипин ... Короткий

⁴⁸ der Große

Субстантивированное прилагательное

49 der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода ($Hadrian\ I$.) и стоит в именительном падеже

⁵⁰ **Toskana** – Тоскана, область в Италии

⁵¹ war ... verbunden

Passiv состояния

⁵² Salerno – Салерно, город в Южной Италии

53 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Fürstentümer*) и стоит в именительном падеже

⁵⁴ hervorgegangen waren Plusquamperfekt

> Teкcm 30 GENTECHNOLOGIE

DAS HUMANGENOM

(VON ERNST-LUDWIG WINNACKER)

Ernst-Ludwig Winnacker ist Professor für Biochemie an der Universität München und Präsident der Deutschen Forschungsgemeinschaft.

Mit der Entschlüsselung des menschlichen Erbguts hat die Debatte um Gefahren und Versuchungen der Genforschung eine neue Dimension erreicht¹. Sollen Embryonen sterben, um² Schwerkranke zu heilen? Dürfen Menschen gar*, wie bereits geplant³, geklont werden⁴?

Deutschland und die Welt stehen derzeit im Banne der Gene und Genome. Neben Maul-und-Klauenseuche⁵ liefern sie immer neue Schlagzeilen. Diese Meldungen basieren auf wissenschaftlichen Entwicklungen, die⁶ höchstens fünfzehn Jahre zurücklegen. Ich will⁷ vier

^{*} gar – $3\partial ec_b$: целиком, полностью

dieser Meilensteine⁸ nennen. Erstens: Vor gut dreißig Jahren⁹ wurde in den USA¹⁰ eine Technik erfunden¹¹, die¹² es ermöglichte¹³, Abschnitte des Erbguts gezielt zu isolieren¹⁴ und zu charakterisieren¹⁴. Abgesehen von¹⁵ den enormen wissenschaftlichen Möglichkeiten schuf¹³ diese Erfindung die Grundlage einer florierenden Biotechnologie-Industrie.

Zweitens: Im Jahre 1985 wurde¹³ es einerseits klar. dass¹⁶ Krebs eine genetische Krankheit ist. Andererseits wurden¹³ auch die Grenzen der damaligen Möglichkeiten deutlich. Krebsgene¹⁷ waren seinerzeit¹⁸ vor allem¹⁹ in krebsregierenden²⁰ Viren entdeckt worden²¹. Deren²² Anzahl erwies sich¹³ aber als beschränkt²³. Der amerikanische Virologe Renato Dublecco kam¹³ deshalb zu dem Schluss, dass 16, wer wirklich alle Krebsgene 17 finden wolle²⁴, diese²⁵ nicht allein in der begrenzten Ressource Viren, sondern²⁶ im Erbgut der an Krebs erkrankten Organismen²⁷ selbst suchen müsse²⁴. Und da²⁸ es um den menschlichen Krebs gehe²⁹, schrieb¹³ er seinerzeit¹⁸, müsse²⁴ es das menschliche Genom sein. Der Vorschlag wurde von vielen Beteiligten belächelt¹¹. Zu den technischen Fortentwicklungen kam¹³ ökonomischer Druck. Vor etwa vier Jahren, als³⁰ das menschliche Genomprojekt nur auf gutem Weg, aber sein Abschluss längst nicht in Sicht³¹ war¹³, gesellte sich¹³ zu den aus staatlichen Mitteln geförderten Sequenzierzentren^{27,*} ein Wettbewerber aus der Wirtschaft. Er setzte¹³ sich und damit auch allen anderen ein zeitliches Ziel, das³² am Ende nicht nur eingehalten, sondern sogar übertroffen wurde¹¹. Seit Sommer 2000 liegen die entsprechenden Daten in elektronischen Datenbanken, seit Mitte Februar 2001 auch in publizierter Form vor.

^{*} Sequenzierzentren — неологизм; один из вариантов перевода в рамках распространенного определения: центры, последо вательно финансируемые из государственных средств

Drittens: Vor gut vier Jahren⁹ wurde erstmals gezeigt¹¹, dass¹⁶ ein Säugetier über die Technik der Kerntransplantation geklont werden kann⁴. Durch Übertragung eines Zellkerns aus einer erwachsenen Zelle in eine von ihrem eigenen Zellkern befreite Eizelle²⁷ gelang¹³ die Aufzucht eines lebenden erbgleichen Organismus: Schaf Dolly. Der Versuch gilt³³ als wissenschaftliche Sensation, weil²⁸ man³⁴ bis dahin³⁵ der Meinung war¹³, der Prozess der Differenzierung verliefe²⁴ irreversibel von der Embryozelle bis hin zur ausdifferenzierten Körperzelle. Dies ist nun nicht mehr wahr, wenngleich³⁶ die Ausbeuten an lebend geborenen Tieren – das Experiment wurde bislang im System Rind und Maus wiederholt¹¹ minimal ist. Bei den Versuchen, die³⁷ zu Dolly führten¹³, war¹³ nur ein einziger Embryo entwicklungsfähig, bei Kälbern sind mehr als die Hälfte der Trächtigkeiten defekt, da²⁸ sie nicht zu lebensfähigen Individuen führ ten^{13} .

Viertens: Embryonale Stammzellen der Maus sind seit langem ein unverzichtbares Werkzeug moderner Zellbiologie. Es handelt sich um³⁸ Zelllinien, die³⁹ die Fähigkeit besitzen, in einem sich entwickelnden Mäuseembryo alle Zelltypen auszubilden⁴⁰, die⁴¹ in einem erwachsenen Tier vorkommen, inklusive der Keimzellen. Was sie nicht können⁴², ist, sich ganz alleine, wie es nur eine befruchtete Eizelle vermag⁴³, in ein intaktes Tier zu entwickeln⁴⁴. Embryonale Stammzelllinien lassen sich auch genetisch verändern⁴⁵, ohne dabei ihr entwicklungsbiologisches⁴⁶ Potential zu verlieren⁴⁷. So ist es möglich, die Rolle einzelner Gene im Kontext eines Organismus zu studieren¹⁴ und Tiermodelle für menschliche Krankheiten zu entwickeln¹⁴, beispielsweise für Krebs, aber auch für neurologische Erkrankungen.

Vor drei Jahren gelang¹³ es erstmals in den USA¹⁰, auch menschliche embryonale Stammzellen herzustel-

len¹⁴. Ihnen wird in Forschung und Anwendung große Bedeutung beigemessen⁴⁸. Das Erreichen dieser Meilensteine stellt alle Beteiligten vor große Herausforderungen⁴⁹, weil²⁸ von deren⁵⁰ erfolgreicher Bewältigung grundlegende Fortschritte in der Biologie als⁵¹ Wissenschaft genauso abhängen wie die Umsetzung dieser Ergebnisse in die Praxis oder auch das Verhältnis von Wissenschaft und Gesellschaft. Was die Genomforschung angeht⁵², so wird uns das Wissen um das menschliche Genom das Verhältnis von Genotyp zu Phänotyp in ganz neuem Licht erscheinen lassen⁵³. Unter Phänotyp verstehen wir dabei entweder die unmittelbaren Produkte der Gene, die Proteine, aber auch höhere⁵⁴ Formen der Organisation lebender Systeme, wie deren⁵⁰ Struktur und Form. Noch aber wissen wir etwa⁵⁵ über die Systeme, die⁵⁶ in den Zellen verschiedene biologische Ereignisse koordinieren, sehr wenig.

Das 21. Jahrhundert⁵⁷ wird gerne als das Jahrhundert der Lebenswissenschaften bezeichnet⁴⁸. Das kann⁵⁸ ich im Grunde⁵⁹ nicht nachvollziehen. Um wirklich zu verstehen², wie das Genom die in ihm enthaltene Information²⁷ prozessiert, wird es nicht nur der molekularen Biologie alleine bedürfen⁶⁰, sondern der Einbeziehung von Informatik, Physik und Chemie gleichermaßen. Sprechen wir⁶¹ doch lieber von einem Jahrhundert der Wissenschaften! Mein weiterer Punkt betrifft⁶² das Verhältnis von Wissenschaft und Öffentlichkeit im Umfeld der Genomforschung. Insbesondere⁶³ geht es um³⁸ die Frage, was die Entschlüsselung des Genoms für den Menschen selbst bedeutet.

Neben der Genomanalyse steht derzeit das Klonen im Mittelpunkt der Diskussion. Klone sind erbgleiche Organismen. Es gibt⁶⁴ sie in der Natur überall, auch in unserer Spezies, nämlich als⁵¹ eineilige Zwillinge. Im Unterschied zur natürlichen Situation, die⁶⁵ immer zur Zeitgleichheit der Geburten führt, erlaubt es die "Dolly"-Technologie, auch Klone von bereits erwachsenen Organismen, also zeitversetzt, zu erzeugen¹⁴. Da²⁸ die Technik in den Systemen Schaf, Rind und Maus funktioniert, wenn auch⁶⁶ mit denkbar schlechten Ausbeuten. ist davon auszugehen⁶⁷, dass¹⁶ sie im Prinzip auch auf den Menschen anwendbar ist. Die entsprechenden Hasardeure⁶⁸ haben sich bereits gemeldet¹, in den USA¹⁰ wie in Italien. Was sie nicht gesagt haben¹, ist⁴², wie sie die 100 Leihmütter verpflichten wollen, die⁶⁹ sie für solche Versuche brauchen, und was sie mit den vielen Foeten⁷⁰ zu tun gedenken*, die⁷¹ mit schwersten⁷² Defekten zur Welt kommen werden⁶⁰. Wollen sie selbst für deren⁵⁰ Pflege aufkommen oder dies der Solidargemeinschaft der Krankenversicherten anlasten? Ich halte Versuche dieser Art für unwissenschaftlich und unvertretbar.

Nun spricht⁷³ man³⁴ aber seit einiger Zeit nicht nur vom reproduktiven Klonen a la Dolly, das⁷⁴ zu Kopien ganzer Organismen führen soll, sondern vom "therapeutischen Klonen". Dabei wird der nach dem "Dolly"-Verfahren hergestellte, chimäre Embryo²⁷ nicht zu einem ganzen Organismus ausgetragen⁴⁸, sondern²⁶ unter geeigneten Kulturbedingungen in ein bestimmtes Gewebe umgewandelt⁴⁸ - das Verfahren hätte⁷⁵ den Vorteil, dass¹⁶ das eigene Genom der Patienten zum Einsatz käme⁷⁵ und damit das Problem der immunologischen Abstoßung, das⁷⁶ herkömmliche Organtransplantationen so sehr behindert, überwunden wäre⁷⁷. Dass¹⁶ es die Cocktails bislang nicht gibt⁶⁴, die diesen direkten Weg vom Embryo zum Organ bewirken sollen, wird in den Diskussionen meist nicht gesagt⁴⁸. Insofern ist der Ausdruck irreführend. Ebenso ignoriert wird⁴⁸ meist die

zu tun gedenken – собираются сделать

Problematik, dass¹⁶ diese Zellen in ihrer Mehrzahl schwerwiegende entwicklungsbiologische⁴⁶ Defekte aufweisen, wie die niedrigen Ausbeuten intakter Organismen deutlich zeigen. Es kann⁵⁸ daher meiner Meinung nach⁷⁸ im derzeitigen Stadium nicht angehen, solche "chimären Embryonen" beim Menschen zu therapeutischen Zwecken einzusetzen¹⁴.

Da²⁸ die entsprechenden Therapieziele hochrangig sind, spielen einige Wissenschaftler mit dem Gedanken, das therapeutische Klonen zunächst über die Verwendung embryonaler Stammzellen vorzubereiten⁴⁰. Zunächst einmal sind sie natürlich Werkzeug der Forschung. Sie lassen sich in der Maus unbegrenzt in undifferenziertem Zustand vermehren⁴⁵. Unter bestimmten Bedingungen wachsen sie spontan zu den unterschiedlichsten Zelltypen aus, was durch geeignete Wachstums-⁷⁹ und Differenzierungsfaktoren auch in Richtung bestimmter Zelltypen gesteuert werden kann⁴. Menschliche embryonale Stammzellen haben jedoch gegenüber ihren Varianten in der Maus einen entscheidenden Nachteil. Sie benutzen menschliche Embryonen in einem frühen Entwicklungsstadium als⁵¹ Ausgangsmaterial.

Der Einsatz dieser Zellen beziehungsweise der aus ihnen entstehenden, entwicklungsfähigen Embryonen²⁷ zu Forschungszwecken ist in vielen Ländern verboten⁸⁰, so auch in Deutschland^{**}. Die Frage, ob ein solches Verbot aufgehoben werden soll⁸¹, schlägt derzeit weltweit hohe Wogen⁸². In dieser ethischen Diskussion geht es um³⁸ die grundgesetzlich geschützte Forschungsfreiheit einerseits und um³⁸ die Schutzwürdigkeit des menschlichen Embryos andererseits. Der enthische und rechtliche Schutz beider Güter ist nicht absolut und wohl auch

^{*} chimären Embryonen – химерные эмбрионы

[&]quot; so auch in Deutschland – как и в Германии

niemals absolut gewesen¹. Die Freiheit der Forschung kann durch die Grundrechte auf Menschenwürde sowie Leben und Gesundheit eingeschränkt sein⁴. Indem⁸³ der Gesetzgeber bestimmte Verfahren der Empfängnisverhütung gestattet und auch den Schwangerschaftsabbruch unter bestimmten Bedingungen von der Strafverfolgung ausnimmt, ist auch der Schutz des menschlichen Embryos nicht uneingeschränkt²³ gewährt⁸⁰.

Hochrangige und realistische Forschungsziele

Beide Beispiele zeigen, wie die ethische Urteilsfindung auf einem Prozess der Güterabwägung⁸⁴ beruht, den⁸⁵ die Gesellschaft in die eine oder andere Richtung zu lenken vermag⁴³. Im Falle der Verwendung menschlicher Embryonen zu Forschungszwecken wird dieser Prozess an der Hochrangigkeit der Forschungsziele zu messen sein⁸⁶. Natürlich stellt die Aussicht auf Heilung schwerer und schwerster⁷² Krankheiten ein hohes Ziel dar, das⁸⁷ durchaus den Verlust menschlicher Embryonen aufwiegen könnte⁷⁵, zumal menschliche Embryonen zum Einsatz kommen sollen, die⁸⁸ zwar zur Herbeiführung einer Schwangerschaft erzeugt wurden¹¹, aus dem einen oder anderen Grunde aber nicht zum Einsatz kamen¹³ und damit überzählig sind. Im konkreten Fall muss aber die Hochrangigkeit spezifiziert werden⁴. Zumindest bedarf⁸⁹ sie eines realistischen wissenschaftlichen Hintergrunds. Mit Heilsversprechen alleine kann es nicht getan sein⁴. Mir scheint, dass¹⁶ ein solcher wissenschaftlicher Hintergrund für die Verwendung menschlicher Embryonen zu Forschungszwecken derzeit nicht oder noch nicht gegeben ist⁸⁰. Sollte⁹⁰ sich eine solche Entwicklung tatsächlich abzeichnen, muss sich auch unsere Gesellschaft fragen, ob* sie den erwähnten Güterabwägungsprozess nicht

^{*} ob - ли

auch, wie andere Länder Europas, führen will⁷, ja führen muss*. Schon das derzeit gültige Embryonenschutzgesetz erlaubt den Import embryonaler Stammzellen. Sollte⁹⁰ es tatsächlich so weit kommen, dann wäre⁷⁵ es mir allerdings wohler⁵⁴, wir würden⁹¹ die Zelllinien dann schon selbst herstellen und dies nur unter strengen Auflagen bezüglich der Qualifikation der Beteiligten und der Notwendigkeit und Exzellenz der Experimente erlauben. Dadurch vermieden 13 wir nicht nur den in diesem Umfeld sonst weit verbreiteten Euphemismus²⁷, sondern auch⁹² die strengsten⁷² Auflagen, denen⁹³ sich unsere Wissenschaftler durch die Verwendung kommerziell hergestellter Zelllinien in den USA¹⁰ zu unterwerfen hätten⁹⁴. Ob uns die embryonalen Stammzellen am Ende diesen Weg weisen, wird nicht zuletzt von einer Alternative, den gewebespezifischen Stammzellen, abhängen⁶⁰. Hier handelt es sich um³⁸ die Zellen, die⁹⁵ als⁵¹ Vorläufer eines einzigen bestimmten Zelltyps dienen. Doch sowohl bei diesen wie⁹⁶ bei den embryonalen Stammzellen steht die Wissenschaft noch ganz am Anfang.

Der richtige Umgang mit der Stammzellbiologie und mit stammzellbasierten Therapien wird zu einer Bewährungsprobe für die Biotechnologie werden⁶⁰. Hier wird sich zeigen⁶⁰, ob sie den Dialog mit der Öffentlichkeit wirklich will⁷ und ob sie ausreichende Selbstregulierungskräfte aufbringt, die⁹⁷ sie den richtigen Weg finden lässt⁹⁸. "Wo ist die Weisheit geblieben¹, die⁹⁹ wir vor lauter Wissen verloren haben¹, wo das Wissen in der Flut von Information?" hat T.S.Elliot einmal gefragt¹. Sofern¹⁰⁰ die Biotechnologie hierauf Antworten findet, wird sie so intensiv blühen⁶⁰, wie wir uns dies alle wünschen.

 $^{^*}$ ja führen muss – $3\partial ecb$: и обязательно приведет

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- hat ... erreicht
 haben sich ... gemeldet
 gesagt haben
 ist ... gewesen
 ist ... geblieben
 verloren haben
 Perfekt
- ² um ... zu heilen um ... zu verstehen Инфинитивный оборот um ... zu + Infinitiv
- 3 wie bereits geplant $3\partial ecb$: как уже запланировано
- ⁴ dürfen ... geklont werden geklont werden kann gesteuert werden kann kann ... eingeschränkt sein muss ... spezifiziert werden kann ... getan sein Infinitiv Passiv с модальным глаголом
- ⁵ die Maul-und-Klauenseuche ящур
- 6 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Entwicklungen*) и стоит в именительном падеже

⁷ will

Präsens or wollen

- 8 vier dieser Meilensteine Разделительный Genitiv
- 9 vor gut vier/dreißig Jahren примерно четыре года/тридцать лет назад

¹⁰ die USA — США

wurde ... belächelt
eingehalten ... wurde
wurde ... erfunden
erzeugt wurden
wurde ... gezeigt
übertroffen ... wurde
wurde ... wiederholt
Präteritum Passiv

12 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному женского рода (*Technik*) и стоит в именительном падеже

13 ermöglichte → ermöglichen
erwies sich → sich erweisen
führten → führen
gelang → gelingen
gesellte sich → sich gesellen
kam → kommen
kamen → kommen
schrieb → schreiben
schuf → schaffen
setzte → setzen
vermieden → vermeiden
war → sein
wurde → werden
präteritum

14 (angehen), ... einzusetzen
(erlaubt ...), ... zu erzeugen
(ermöglichte ...), ... zu charakterisieren
(ermöglichte ...), ... zu isolieren
(gelang ...), ... herzustellen
(möglich ...), zu entwickeln
(möglich ...), zu studieren

Инфинитивная группа в функции дополнения

¹⁵ abgesehen von – несмотря на

 16 dass — новое написание от daeta, введено с 1 августа 1998 года

Союз, вводит придаточное дополнительное

¹⁷ Krebsgene (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Krebs и die Gene (Plural от das Gen). Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

- 18 seinerzeit в свое время
- ¹⁹ vor allem прежде всего

²⁰ krebsregierenden

Сложное причастие I, состоит из двух компонентов – существительного der Krebs и причастия I regierenden (Dativ or regierend)

²¹ waren ... entdeckt worden

Plusquamperfekt Passiv

²² deren

Указательное местоимение в Genitiv перед существительным *Anzahl* выражает отношение принадлежности этого существительного существительному в предшествующем тексте (*Viren*)

²³ beschränkt

uneingeschränkt

Partizip II, здесь в несклоняемой форме

²⁴ müsse

verliefe

wolle

Präsens Konjunktiv в косвенной речи

25 diese

Указательное местоимение вместо названного в предшествующем тексте существительного (*Krebsgene*), выступает в роли личного местоимения

²⁶ **nicht, ... sondern ...** – не, ... а ... Парный союз

²⁷ der an Krebs erkrankten <u>Organismen</u> zu <u>den</u> aus staatlichen Mitteln geförderten <u>Sequenzierzentren</u>

in <u>eine</u> von ihrem eigenen Zellkern befreite <u>Eizelle</u> <u>die</u> in ihm enthaltene <u>Information</u>

<u>der</u> nach dem "Dolly"-Verfahren hergestellte, chimäre <u>Embryo</u>

der aus ihnen entstehenden, entwicklungsfähigen Embryonen

<u>den</u> in diesem Umfeld sonst weit verbreiteten <u>Euphemismus</u>

Распространенное определение

 28 da

weil

Союз, вводит придаточное причины

²⁹ es um ... gehe

Präsens Konjunktiv в косвенной речи от конструкции es geht um ... – речь идет о ...

 30 als

Союз, вводит придаточное времени

 31 nicht in Sicht war \rightarrow nicht in Sicht sein – не быть на виду, не находиться в поле зрения

 32 das

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (Ziel) и стоит в именительном падеже

 33 gilt

Präsens от gelten

³⁴ man

Неопределенно-личное местоимение, заменяет неконкретное подлежащее

³⁵ bis dahin – до сих пор, пока

36 wenngleich

Союз, вводит придаточное уступительное

37 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Versuchen*) и стоит в именительном падеже

38 es handelt sich um ... — речь идет о ... — geht es um ... — речь идет о ...

39 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (Zelllinien) и стоит в именительном падеже

40 (die Fähigkeit ...), ... auszubilden (mit dem Gedanken), ... vorzubereiten

Инфинитивная группа в функции определения

⁴¹ die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (Zelltypen) и стоит в именительном падеже

⁴² Was sie nicht können ... Was sie nicht gesagt haben, ist ... Придаточное-подлежащее

43 vermag

Präsens от глагола vermögen

⁴⁴ (sich) ... zu entwickeln

Инфинитивная группа в функции подлежащего

⁴⁵ lassen sich ... verändern lassen sich ... vermehren

Модальная конструкция lassen + sich + Infinitiv

46 entwicklungsbiologische(s)

Сложное прилагательное, состоит из двух компонентов — существительного die Entwicklung и прилагательного biologisch в соответствующем числе и падеже

⁴⁷ ohne ... zu verlieren Инфинитивный оборот *ohne* + zu + *Infinitiv*

48 wird ... ausgetragen wird ... beigemessen wird ... bezeichnet wird ... gesagt ignoriert wird wird ... umgewandelt Präsens Passiy

49 Das Erreichen dieser Meilensteine stellt alle Beteiligten vor große Herausforderungen ... – здесь: преодоление этих вех представляет большие трудности для всех участников

⁵⁰ deren

Указательное местоимение в родительном падеже, относится к предыдущему существительному во множественном числе, выполняет функцию притяжательного местоимения

- 51 als в качестве
- 52 was ... angeht что касается ...
- ⁵³ wird ... erscheinen lassen Futur с глаголом *lassen*
- ⁵⁴ höhere wohler

Komparativ

- 55 etwa примерно
- 56 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существитель-

ному во множественном числе (Systeme) и стоит в именительном падеже

⁵⁷ das 21. Jahrhundert

Точка после числительного означает, что числительное – порядковое

⁵⁸ kann

Präsens от модального глагола können

- ⁵⁹ im Grunde по сути
- 60 wird ... bedürfen (+ Genitiv) kommen werden wird ... abhängen wird ... werden wird sich zeigen wird ... blühen Futur
- ⁶¹ **sprechen wir ...** Imperativ
- 62 betrifft

Präsens or betreffen

- 63 insbesondere в частности
- 64 es gibt есть, имеются
- 65 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному женского рода (Situation) и стоит в именительном падеже

- ⁶⁶ wenn auch хотя и, пусть даже
- ⁶⁷ ist ... auszugehen

Модальная конструкция sein ... zu + Infinitiv

- ⁶⁸ Hasardeure авантюристы
- ⁶⁹ die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существитель-

ному во множественном числе (Leihmütter) и стоит в винительном падеже

⁷⁰ **Foeten** – от англ. *foetus* – плод, зародыш

71 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (Foeten) и стоит в именительном падеже

72 schwersten schwerster strengsten Superlativ

73 spricht

Präsens ot sprechen

74 das

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (*Klonen*) и стоит в именительном падеже

75 hätte

käme

könnte

wäre

Präteritum Konjunktiv как средство выражения нереального действия

76 das

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (*Problem*) и стоит в именительном падеже

⁷⁷ überwunden wäre

Präteritum Passiv состояния в значении Konjunktiv как средство выражения нереального действия

- ⁷⁸ meiner Meinung nach по моему мнению
- ⁷⁹ Wachstums- имеется в виду Wachstumsfaktoren (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных – das Wachstum и die Faktoren (Plural ot der Faktor). Смысловую нагрузку несет последний компонент

80 ist ... gewährt gegeben ist ist ... verboten

Passiv состояния

- 81 Die Frage, ob ein solches Verbot aufgehoben werden soll Вопрос, будет ли снят такой запрет...
- 82 schlägt derzeit weltweit hohe Wogen в настоящее время будоражит весь мир
- 83 indem

Союз, вводит придаточное предложение образа действия

- 84 Güterabwägung сопоставление (взвешивание) правовых благ
- 85 den

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода (*Prozess*) и стоит в винительном падеже

⁸⁶ wird ... zu messen sein

Модальная конструкция $sein \dots zu + Infinitiv$ в будущем времени

87 das

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (Ziel) и стоит в именительном падеже

⁸⁸ die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Embryonen*) и стоит в именительном падеже

89 bedarf

Präsens от bedürfen (+ Genitiv)

⁹⁰ Sollte ..., ...

Бессоюзное условное придаточное, выраженное модальным глаголом sollen в Präteritum Konjunktiv

⁹¹ würden ... herstellen

würden ... erlauben

Konditionalis I в значении нереального действия

⁹² **nicht nur, ... sondern auch ...** — не только, ... но и ... Парный союз

⁹³ denen

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (Auflagen) и стоит в дательном падеже

⁹⁴ sich ... zu unterwerfen hätten

Модальная конструкция $haben \dots zu + Infinitiv$ с Präteritum Konjunktiv в значении нереального действия

95 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (Zellen) и стоит в именительном падеже

⁹⁶ **sowohl, ... wie ...** – как, ... так и ... Парный союз

97 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во

множественном числе (Selbstregulierungskräfte) и стоит в винительном падеже

98 lässt

Präsens от модального глагола lassen

⁹⁹ die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному женского рода (Weisheit) и стоит в винительном падеже

100 sofern

Союз, вводит ограничительное придаточное предложение

GESCHICHTE DER STEINZEIT

Teкcm 31 **GESCHICHTE**

ALTSTEINZEIT

Zwischen 600 000 und 100 000 v. Chr. 1 gingen 2 in gewaltigen Schüben vier Eiszeiten über den nördlichen Teil unserer Erde. Die vier Eiszeiten werden nach kleinen Alpenflüssen benannt : Günz, Mindel, Riss und Würm. (Es ist leicht zu merken , dass die Reihenfolge dem Alphabet entspricht : G, M, R, W). Zwischen den Eiszeiten liegen Warmperioden (Interglazialzeiten). Die Klimaschwankungen während und zwischen dieser unendlich langen Zeit sind bedeutend gewesen . Der Mensch der Eiszeit und der dazwischenliegenden 10 Warmperioden war Jäger und Sammler. Er zog nomadisierend 11 dem jagdbaren Wild nach 2. Feste Wohnplät-

ze oder solche, die¹² doch von Zeit zu Zeit¹³ immer wieder¹⁴ aufgesucht wurden¹⁵, fanden sich² nur dort, wo die Natur sie bot², also in Höhlen. Haustiere waren² unbekannt. Vom Leben der Altsteinzeit-Menschen erzählen uns nur die steinernen Waffen und Werkzeuge, wie Faustkeile und Klingen.

Selbstverständlich dürfen wir annehmen, dass⁶ ein großer Teil der Gerätschaften des damaligen Menschen aus Holz bestand², das¹⁶ jedoch längst zerfallen ist⁹. Die Altsteinzeit (das Paläolitikum) wird in mehrere Perioden eingeteilt⁴, die¹⁷ ihre Namen nach Fundplätzen in Frankreich erhalten haben⁹, und zwar¹⁸:

Abbévilien ¹⁹	um 500 000 v. Chr. ¹
Früh-Acheuléen ²⁰	um 350 000 v. Chr. ¹
Mittel-Acheuléen ²¹	um $250\ 000\ v.\ Chr.^1$
Spät-Acheuléen ²²	um 180 000 v. Chr.1
Moustérieum ²³	um 120 000 v. Chr.1

In dieser Periode frühester²⁴ menschlicher Zivilisation ist bisher keine Kunstäußerung nachgewiesen²⁵. Erst²⁶ in der vierten, der Würmeiszeit²⁷, und der ihr folgenden Warmzeit²⁸ tauchen Kunstwerke auf. Diese letzte Periode – das Jungpaläolitikum – ist unterteilt²⁵ in:

Aurignacien²⁹ um 30 000 bis 25 000 v. Chr.¹ Solutréen³⁰ um 25 000 bis 20 000 v. Chr.¹ um 20 000 bis 10 000 v. Chr.¹

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

```
1 v. Chr. = vor Christus – до Рождества Христова
```

```
bestand → bestehen
bot → bieten
fanden sich → sich finden
gingen → gehen
```

war → sein waren → sein zog ... nach → nachziehen Präteritum

³ Alpenflüssen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух компонентов — имени собственного во множественном числе $die\ Alpen$ и существительного $der\ Flu\beta$, стоящего во множественном числе дательного падежа. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

- werden ... benannt wird ... eingeteilt Präsens Passiv
- ⁵ ist ... zu merken

Модальная конструкция sein ... zu + Infinitiv

 6 dass — новое написание от daeta, введено с 1 августа 1998 года

Союз, вводит придаточное дополнительное

7 entspricht

Präsens от глагола entsprechen

8 Klimaschwankungen (Plural)

Сложное существительное; состоит из двух существительных — das Klima и существительного die Schwankung, стоящего во множественном числе. Смысловую нагрузку несет последний компонент

⁹ erhalten haben sind ... gewesen zerfallen ist Perfekt

10 dazwischenliegenden

Сложное причастие I, состоит из двух компонентов – местоименного наречия dazwischen и Partizip I liegend, стоящего в Genitiv множественного числа

11 nomadisierend

Partizip I в несклоняемой форме

¹² die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему указательному местоимению solche, заменяющему существительное во множественном числе Wohnplätze и стоит в именительном падеже

- 13 von Zeit zu Zeit время от времени
- ¹⁴ immer wieder снова и снова
- 15 aufgesucht wurden

Präteritum Passiv

16 das

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному среднего рода (Holz) и стоит в именительном падеже

¹⁷ die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Perioden*) и стоит в именительном падеже

- 18 und zwar а именно
- 19 **Abbévilien** [abvilj $\tilde{\epsilon}$] аббевильская культура, аббевиль
- ²⁰ **Früh-Acheuléen** [аʃøleɛ̃] раннеашелльская эпоха
- ²¹ Mittel-Acheuléen [aʃøleɛ̃] среднеашелльская эпоха
- ²² Spät-Acheuléen [a∫ølẽ] позднеашелльская эпоха
- ²³ Moustérieum [musterjɛ̃] мустьерская эпоха
- ²⁴ frühester

Superlativ

- ²⁵ ist ... nachgewiesen ist ... unterteilt Passiv состояния
- ²⁶ erst только
- ²⁷ Würmeiszeit Вюрмское оледенение
- ²⁸ <u>der</u> ihr folgenden <u>Warmzeit</u> Распространенное определение
- 29 Aurignacien [эгіŋаѕјё] ориньякский период, ориньякская культура
- 30 Solutréen [sɔlytre $ilde{\epsilon}$] солютре, солютрейская культура
- ³¹ **Magdalénien** [magdalenj $\tilde{\epsilon}$] магдаленская/мадленская культура, мадлен

Tekem 32 GESCHICHTE

JUNGSTEINZEIT

Mögen¹ in der Mittelsteinzeit die zivilisatorischen Bedingungen überall in Europa ähnlich gewesen sein² und sich ungefähr auf der gleichen Stufe der Entwicklung befunden haben² – in der Jungsteinzeit klaffen die kulturellen Leistungen, die zivilisatorischen Fortschritte weit auseinander³, wenn⁴ man⁵ etwa den Raum um das Mittelmeer⁶ mir dem nordeuropäischen vergleicht. Während⁷ im Zweistromland zwischen Euphrat⁸ und Tigris⁹, und am Nil¹⁰ allmählich in immer rascherem¹¹ Tempo die Hochkulturen der Stadtstaaten emporblühen, finden die bäuerlichen Sippen im Norden nur mühsam zu dörflichen Gemeinschaften zusammen¹². Mag¹ in Südeuropa die Jagd auch mehr und mehr als¹³ reine

Ernährungsquelle¹⁴ hinter Ackerbau, Viehzucht und erstem Handel zusammenrücken, im Norden behält sie noch sehr lange ihre Bedeutung. Aber mit der Jungsteinzeit setzt auch in Nordeuropa ein kultureller Aufschwung ein¹⁵, der¹⁶ seinen Niederschlag im Hausbau und in der Viehzucht findet. Hinzu kommen Weberei und Flechtkunst. Die Töpferei entwickelt sich zu einem überwältigenden¹⁷ Formenreichtum¹⁸. Die Formenkreise der Keramik dienen uns heute zur Bestimmung der verschiedenen benachbarten Kulturen.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- ¹ **mögen (mag)** даже если
- ² gewesen sein sich ... gefunden haben Infinitiv Perfekt
- 3 klaffen ... auseinander ightarrow auseinanderklaffen резко расходиться
- 4 wenn

Союз, вводит условное придаточное

⁵ man

Неопределенно-личное местоимение, заменяет существительное

- Mittelmeer, das Средиземное море (межматериковое море Атлантического океана между Евразией и Африкой)
- ⁷ während

Союз, вводит придаточное времени

- ⁸ **der Euphrat** Евфрат (река в Турции, Сирии, Ираке)
- ⁹ der Tigris Тигр (река в Турции, Сирии и Ираке)
- ¹⁰ **der Nil** Нил (крупнейшая река Африки)

11 rascherem

Komparativ

- ¹² finden ... zusammen \rightarrow zusammenfinden
- 13 als в качестве

¹⁴ Ernährungsquelle, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – die Ernährung и die Quelle. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

- ¹⁵ setzt ... ein \rightarrow einsetzen
- 16 der

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному мужского рода (Aufschwung) и стоит в именительном палеже

¹⁷ überwältigenden

Partizip I, согласуется с существительным Formenreichtum в роде, числе и падеже и в Dativ получает соответствующее окончание -en

¹⁸ Formenreichtum, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Formen (Plural от die Form) и der Reichtum. Смысловую нагрузку несет последний компонент

Teкст 33 **GESCHICHTE**

MEGALITHKULTUR

Ihr ganz eigentümliches Gepräge erhält¹ die Jungsteinzeit durch die Grabbauten. Die aus großen Steinblöcken und Steinplatten errichteten Großsteingräber² (Megalithgräberkultur; griechisch, mega = groß, lithos =

Stein) sind eine aus dem Mittelmeer³ stammende, über Frankreich und Spanien nach England übertragene Architektur². Sie ist dann Inselreich vom nach Germanien eingewandert4 und vom ganzen skandinavischen Raum übernommen worden⁴. Die Megalithgräber sind, ähnlich wie die Bauten von Mykene, Troja⁵ und Etruien, ohne Bindemittel errichtet worden⁴. Das großartigste⁶ Beispiel sind die Bauten von Stonehege⁷, einem kreisförmigen Sonnentempel⁸ der Jungsteinzeit von 115 m im Durchmesser. Die Megalithgräber sind Erdbegräbnisstätte für ganze Familien oder Sippen. Ihre einfachsten⁶ Formen stellen die Dolmen dar. Sie wurden aus vier bis sechs aufrechtstehenden Steinen -Findlingen – errichtet⁹, über die¹⁰ ein bis drei waagerechte Steine als¹¹ Deckplatte gelegt wurden⁹. Von imponierender Größe sind oft die Ganggräber*. Vor der Grabkammer sie kann¹² rechteckig oder auch vieleckig (polygonal) sein – ist ein aus aufrechtstehenden Steinblöcken errichteter Gang² gesetzt worden⁴. Diese Gänge sind bei den großen nordischen Gräbern manchmal doppelt so lang wie der Durchmesser der Grabkammer. Ein eindrucksvolles Beispiel dafür ist der "Denhoog" auf Sylt¹³. Auch die jütländischen Gräber nach der Schiffsform gehören zu den Megalithbauten. Eine andere Grabform stellt die Steinkiste dar. Sie besteht aus in die Erde eingelassenen Steinen², die¹⁴ meistens nicht die Größe und Schwere der Dolmen und der Ganggräber haben. Alle diese Grabformen finden sich in den auf Ackerbau berühenden Kulturen².

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 erhält

Präsens от erhalten

^{*} die Ganggräber – могилы с галереями

- ² <u>Die</u> aus großen Steinblöcken und Steinplatten errichteten <u>Großsteingräber</u>
 - ... <u>eine</u> aus dem Mittelmeer stammende, über Frankreich und Spanien nach England übertragene Architektur...
 - ... <u>ein</u> aus aufrechtstehenden Steinblöcken errichteter Gang ...
 - ... aus in die Erde eingelassenen Steinen...
 - ... in den auf Ackerbau beruhenden <u>Kulturen</u>...

Распространенное определение

- ³ Mittelmeer Средиземное море
- ist ... eingewandert worden sind ... errichtet worden ist ... gesetzt worden ist ... übernommen worden Perfekt Passiy
- ⁵ Troja Троя, древний город на северо-западе полуострова Малая Азия (территория Турции), близ входа в пролив Дарданеллы со стороны Эгейского моря
- ⁶ großartigste einfachsten Superlativ
- ⁷ Stonehege (aμεπ.) [sto:nhenʒ] = hufeisenförmige Steinsetzung
- ⁸ Sonnentempel, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — *die Sonne* и *der Tempel*. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

9 wurden ... errichtet gelegt wurden

Präteritum Passiv

¹⁰ über die...

Придаточное определительное. Союз *die* относится к предыдущему существительному во множе-

ственном числе (Steinen – Findlingen) и стоит в винительном падеже с предлогом

- 11 als в качестве
- ¹² kann

Präsens of können

¹³ das Sylt – Зильт – самый большой остров в составе Северных Фризских островов (ФРГ)

¹⁴ die

Придаточное определительное. Союз *die* относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Steinen*) и стоит в именительном падеже

Tekem 34 BIBLIOTHEKSWESEN

BUHHANDEL UND BIBLIOTHEKEN

Das erste Buch, das¹ mit beweglichen Lettern gedruckt wurde², erschien³ 1455 in der deutschen Stadt Mainz. Johannes Gutenberg, der Erfinder des Buchdrucks, war³ zugleich Verleger. So beginnt mit der Geburtsstunde⁴ der neuen Technik auch die Geschichte des deutschen Verlagsbuchhandels⁵. Die führende deutsche Verlagsstadt⁶ war³ lange Zeit Frankfurt am Main. Im 18. Jahrhundert wurde es⁷ von Leipzig abgelöst², das⁸ diese Rolle bis zum zweiten Weltkrieg behielt³. In der Bundesrepublik Deutschland teilen sich mehrere Städte in die führende Stellung, darunter München, Berlin, Hamburg, Stuttgart, Frakfurt und Köln.

In der Bundesrepublik Deutschland gibt es⁹ über¹⁰ zweitausend Verlage. Aber keiner ist marktbeherrschend¹¹. Das größte¹² Verlagsunternehmen¹³, die Ver-

lagsgruppe¹⁴ Bertelsmann, ein Verbund kleiner und mittlerer Einzelverlage, hat einen Umsatzanteil¹⁵ von etwa 5%. Neben den großen Unternehmen gibt es⁹ eine ganze Anzahl durchaus lebensfähiger Kleinverlage, deren¹⁶ Produktion einen wichtigen Beitrag zur Vielfalt des literarischen Lebens leistet¹⁷.

Deutschland besitzt im Gegensatz zu vielen anderen Ländern keine große, jahrhundertealte¹⁸ Nationalbibliothek. Erst¹⁹ 1912 wurde mit der Gründung der Deutschen Bücherei in Leipzig ein Anfang gemacht². Diese Bibliothek – die²⁰ übrigens nicht vom Staat, sondern²¹ auf Initiative des Buchhandels gegründet wurde² – erhielt³ den Auftrag, die gesamte deutschsprachige Literatur seit 1913 zu sammeln²².

Die größte¹² Bibliothek ist die Bayerische²³ Staatsbibliothek in München mit 5,5 Millionen Bänden. Zu den wichtigsten¹² Bibliotheken zählt auch die Staatsbibliothek in Berlin mit 3,7 Millionen Bänden. Bei den Bibliotheken mit ebenfalls großen Beständen handelt es sich meist um²⁴ Staats-²⁵, Landes-²⁶ und Universitätsbibliotheken. Neben diesen allgemeinen wissenschaftlichen Bibliotheken gibt es⁹ Spezialbibliotheken, zum Beispiel die Medizinische Zentralbibliothek in Köln.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

1 das

Придаточное определительное. Союз das относится к предыдущему существительному среднего рода (Buch) и стоит в именительном падеже

² gedruckt wurde gegründet wurde wurde ... abgelöst wurde ... gemacht Präteritum Passiv 3 behielt → behalten erhielt → erhalten erschien → erscheinen war → sein Präteritum

⁴ Geburtsstunde, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – *die Geburt* и *die Stunde*. Смысловую нагрузку всегда несет последний компонент

⁵ Verlagsbuchhandels (Genitiv οτ Verlagsbuchhandel, der)

Сложное существительное; состоит из трех существительных – der Verlag, das Buch и der Handel. Смысловую нагрузку несет последний компонент

⁶ Verlagsstadt, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Verlag и die Stadt. Смысловую нагрузку несет последний компонент

7 es

Личное местоимение среднего рода. Заменяет существительное (Frankfurt am Main) в предыдущем предложении

⁸ das

Придаточное определительное. Союз das относится к предыдущему существительному среднего рода (Leipzig) и стоит в именительном падеже

- ⁹ gibt es есть, имеется
- ¹⁰ **über** свыше, больше
- 11 Aber keiner ist marktbeherrschend Но ни одно из них не является на рынке ведущим
- ¹² größte wichtigsten Superlativ

¹³ Verlagsunternehmen, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Verlag и das Unternehmen. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁴ Verlagsgruppe, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Verlag и die Gruppe. Смысловую нагрузку несет последний компонент

15 Umsatzanteil, der

Сложное существительное; состоит из двух существительных — der Umsatz и der Anteil. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁶ deren

Придаточное определительное. Союз *deren* относится к предыдущему существительному во множественном числе (*Kleinverlage*) и стоит в родительном падеже

¹⁷ einen ... Beitrag ... leistet – вносит ... вклад ...

¹⁸ jahrhundertealte

Сложное прилагательное; состоит из двух компонентов — существительного das Jahrhundert и прилагательного alt. Смысловую нагрузку несет последний компонент

¹⁹ erst - только

20 die

Придаточное определительное. Союз die относится к предыдущему существительному женского рода (Bibliothek) и стоит в именительном падеже

²¹ **nicht ..., sondern ...** – не ..., а ... Парный союз

²² (Auftrag), ... zu sammeln

Инфинитивная группа в функции определения зависит от существительного der Auftrag, нуждающегося в смысловом дополнении

- ²³ die Bayerische Staatsbibliothek Баварская государственная библиотека
- ²⁴ handelt es sich ... um речь идет ... о
- ²⁵ Staats- = Staatsbibliotheken
- ²⁶ Landes- = Landesbibliotheken

Текст 35 BIBLIOTHEKSWESEN

ELEKTRONISCHE MEDIEN

Der Bibliothekartag¹ in Bielefeld² ist schon wieder Vergangenheit, seine Themen aber werden die Bibliotheken noch lange beschäftigen³. Ganz oben auf der Agenda⁴ standen⁵ als⁶ Schwerpunkt die elektronischen Medien, ob nun als⁶ Zeitschriften, Monographien, graue Literatur⁷, Datenbanken oder⁸ auch als⁶ E-Books⁹.

Diese "neuen Bücher", von manchen gar als Revolution angesehen¹⁰, unterscheiden sich in punkto¹¹ Funktionalität, Preis und Handhabung noch erheblich. Bislang halten sich auch die Vorteile in Grenzen: Natürlich kann¹² man¹³ quasi¹⁴ eine umfangreiche Bibliothek im Koffer verstauen und mit in den Urlaub nehmen¹⁵, wenn man einen Palm sein eigen nennt¹⁶. Ob¹⁷ dann am Strand die Sandkörner dem empfindlichen Gerät nicht schnell den Garaus machen¹⁸ und das Piepen der¹⁹ nach Aufladung rufenden Akkus²⁰ die Nerven strapaziert, wird jeder für sich selbst herausfinden müssen²¹. Klar ist jedenfalls: Diese Entwicklung steht noch am Anfang, und Bibliotheken, wie zum Beispiel²² die Kölner²³ Stadtbibliothek²⁴, die²⁵ E-Books⁹ im Angebot haben, beschränken sich derzeit auf den "Präsenz-Verleih".

Spekulationen sind freilich keine Grenzen²⁶ gesetzt²⁷; nach²⁸ einer Studie des Marktforschungsinstituts²⁹ Forrester wird im Marktsegment³⁰ digitaler Bücher ein Umsatz von 7,8 Milliarden Dollar in den nächsten fünf Jahren erwarten³. Da³¹ hierzulande³² Verlage, Buchhandel wie Bibliotheken noch unsicher in der Bewertung von E-Books⁹ sind und die Prognosen zurückhaltender³³ formuliert werden³⁴, wurde ein Projekt ins Leben gerufen³⁵, bei dem³⁶ der Börsenverein des Deutschen Buchhandels und vier Bibliotheken kooperieren, um die Nutzung von E-Books⁹ auszutesten³⁷. Auf die Ergebnisse darf³⁸ man¹³ gespannt sein.

ЛЕКСИКО-ГРАММАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- 1 Bibliothekartag, der день библиотекаря
- ² Bielefeld город в северной части ФРГ, земля Северная Рейн-Вестфалия
- werden ... beschäftigen wird ... erwarten Futur
- ⁴ Agenda, die повестка дня
- 5 standen → stehen Präteritum
- ⁶ als в качестве
- ⁷ graue Literatur полулегальная литература
- ⁸ **ob ... oder** ли ... или Парный союз
- ⁹ E-Books электронные книги
- 10 von manchen gar als Revolution angesehen многие из которых даже считаются революционными

- ¹¹ in punkto в том, что касается; в смысле
- ¹² kann

Präsens of können

¹³ man

Неопределенно-личное местоимение, заменяет неконкретное подлежащее

- 14 quasi так сказать, в некотором роде, в известной степени
- ¹⁵ mit ... nehmen взять с собой
- 16 wenn man einen Palm sein eigen nennt если называть вещи своими именами
- ¹⁷ **ob** ли

Союз, вводит придаточное дополнительное

- 18 den Garaus machen прикончить, доконать
- ¹⁹ <u>der</u> nach Aufladung rufenden <u>Akkus</u>

Распространенное определение

- 20 **Akkus** Plural от $der\,Akku$ аккумулятор
- ²¹ wird ... herausfinden müssen

Futur с модальным глаголом

- ²² zum Beispiel например
- ²³ die Kölner Stadtbibliothek Кёльнская городская библиотека (Кёльн город на западе ФРГ, земля Северная Рейн-Вестфалия)
- ²⁴ Stadtbibliothek, die

Сложное существительное; состоит из двух существительных — die Stadt и die Bibliothek. Смысловую нагрузку несет последний компонент

 25 die

Союз, который вводит придаточное определительное. Относится к предыдущему существительному во множественном числе (Bibliotheken) и стоит в именительном падеже

- 26 keine Grenzen gesetzt ightarrow keine Grenzen setzen не ограничивать
- ²⁷ sind ... gesetzt Passiv состояния
- ²⁸ nach согласно, по
- ²⁹ Marktforschungsinstituts (Genitiv)

Сложное существительное; состоит из трех существительных — der Markt, die Forschung и Instituts (Genitiv от das Institut). Смысловую нагрузку несет последний компонент

30 Marktsegment, das

Сложное существительное; состоит из двух существительных – der Markt и das Segment. Смысловую нагрузку несет последний компонент

 31 da

Союз, вводит придаточное причины

- ³² hierzulande здесь, у нас
- ³³ zurückhaltender Komparativ
- ³⁴ formuliert werden Präsens Passiv
- ³⁵ wurde ... gerufen Präteritum Passiv

36 bei dem

Придаточное определительное. Союз dem относится к предыдущему существительному среднего рода (Projekt) и стоит в дательном падеже с предлогом

- ³⁷ um ... auszutesten Инфинитивный оборот *um ... zu + Infinitiv*
- ³⁸ darf Präsens от *dürfen*

Для более полного ознакомления с упомянутыми в пособии грамматическими явлениями рекомендуется книга Р.Г. Синева "Грамматика немецкой научной речи". — М.: Готика, 2001.

КАКЗАНОВА Евгения Михайловна

ПЕРЕВОДИМ С НЕМЕЦКОГО Сборник общенаучных текстов с лексико-грамматическим анализом

Выпускающий редактор Л.Р. Богданова Технический редактор С.Ф. Сизова Корректор Н.К. Капитонова Компьютерная верстка Д.Н. Сахаров

Лицензия на издательскую деятельность: код 221, серия ИД, № 00445 от 15.11.99.

Подписано в печать 16.04.03. Формат 84 х 108 ¹/₃₂. Бумага газетная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 10,08. Уч.-изд. л. 5,62. Тираж 5000 экз. Заказ № 5304

МЦФЭР (Международный центр финансово-экономического развития)

129110, Москва, проспект Мира, д. 75, стр. 1

Телефон 933-5261. Факс (095) 937-9085 E-mail: books@mcfr.ru

Отпечатано в ОАО «Типография "Новости"» 107005, Москва, ул. Ф. Энгельса, 46