

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	1
1.1	Aufbau des Buches	2
1.1.1	Kapitelbausteine	2
1.1.2	Grammatik	3
1.1.3	Marginalspalte	3
1.2	Nutzung des Buches	4
1.3	Anrede	4
1.3.1	Höflichkeitsanrede	4
1.3.2	Gender	5
2	Lernstrategien	7
2.1	Fremdsprachen lernen	8
2.1.1	Lerntypen	8
2.1.2	Neue Wörter lernen	9
2.2	Fehler	10
2.2.1	Typische DaF Fehler	11
2.2.2	Übung: Fehler entdecken und korrigieren	11
2.3	Motivation	12
3	Studieren und Arbeiten in Deutschland	13
3.1	Arbeitsmarkt	14
3.2	Studium	14
3.2.1	Praktikum	15
3.3	Arbeiten	16
3.3.1	Anglizismen	16
3.4	Stellensuche	17
3.4.1	Stellenanzeige	18
3.4.2	Lebenslauf	18
3.4.3	Bewerbungsschreiben	19
3.4.4	Bewerbungsgespräch	20
3.4.5	Übung: Synonyme	22
4	Bauprojektarten	23
4.1	Bauprojekt	24
4.2	Hochbau	24
4.2.1	Übung: Hochbauprojekte	25
4.3	Tiefbau	25
4.3.1	Bodenklassen	26
4.3.2	Erdarbeiten	26
4.3.3	Bodensanierung	27
4.3.4	Übung: Vorgänge bei Erdarbeiten	27
4.4	Innenausbau	28
4.5	Garten- und Landschaftsbau	28
4.6	Bauen im Bestand	28
4.6.1	Übung: Baumaßnahmen im Bestand	29

5	Größen	31
5.1	Größenangaben	32
5.2	Zahlen	32
5.2.1	Übung: Zahlen lesen	33
5.3	Mathematische Grundbegriffe	33
5.3.1	Übung: Mathematik	34
5.4	SI-Einheiten	34
5.5	Flächen und Volumen	35
5.6	Objektbeschreibung	36
5.6.1	Übung: Objektbeschreibung	36
5.7	Vergleiche	37
5.7.1	Übung: Steigerung von Adjektiven	38
5.8	Formen	39
5.8.1	Übung: Geometrische Grundbegriffe	40
5.8.2	Grundrissbeschreibung	40
5.8.3	Übung: Relationen	41
6	Projektbeteiligte	43
6.1	Struktur der Projektbeteiligten	44
6.1.1	Bauherr	44
6.1.2	Planer	45
6.1.3	Behörden	45
6.1.4	Ausführende Firmen	46
6.1.5	Nutzer	47
6.2	Projektorganisation	47
6.2.1	Besondere Organisationsformen	48
6.2.2	Wortverbindungen: Zusammenarbeit	48
6.2.3	Übung: Kollokationen für Zusammenarbeit	49
7	Statik	51
7.1	Grundlagen	52
7.1.1	Wortfamilie: Kraft	52
7.1.2	Übung: Kraft	53
7.2	Kraft	53
7.2.1	Auflager	54
7.2.2	Bestimmung der Auflagerreaktionen	55
7.2.3	Bestimmung der Schnittgrößen	55
7.3	Festigkeitslehre	55
7.3.1	Spannung-Dehnungs-Diagramm	56
7.3.2	Dimensionierung	57
7.4	Tragwerke	57
7.4.1	Fachwerkträger	58
7.4.2	Übung: Olympiastadiondach	59
8	Bauelemente	61
8.1	Konstruktionselemente	62
8.2	Tragende Elemente	63
8.2.1	Fundamente	63

8.2.2	Wände und Stützen	63
8.2.3	Übung: Wände	64
8.3	Überspannende Elemente	65
8.3.1	Treppen	65
8.4	Hülle	66
8.4.1	Grammatik: Satzverknüpfungen	67
8.4.2	Wärmeschutz	68
8.4.3	Übung: Wortstellung in verknüpften Sätzen	68
8.5	Dach	69
8.6	Fenster und Türen	70
8.6.1	Glasfassaden	71
8.6.2	Sonnenschutzsysteme	71
8.6.3	Übung: Sonnenschutzsysteme	72
9	Baustoffe	73
9.1	Grundlagen	74
9.1.1	Beton	74
9.1.2	Mauerwerk	75
9.1.3	Holz	76
9.1.4	Stahl	77
9.1.5	Weitere Baustoffe	77
9.2	Materialeigenschaften	78
9.2.1	Übung: Materialeigenschaften	79
9.3	Vorgänge und Abläufe	79
9.3.1	Grammatik: Vorgangspassiv	80
9.3.2	Übung: Vorgangspassiv	80
10	Haustechnik	83
10.1	Grundlagen	84
10.1.1	Komposita	84
10.2	Wasser	85
10.2.1	Wasserversorgung	86
10.2.2	Wasserbeseitigung	86
10.3	Thermische Behaglichkeit	87
10.3.1	Wärmeversorgung	88
10.3.2	Übung: Komposita für Wärme	89
10.4	Belüftung	89
10.4.1	Lüftungsarten	90
10.4.2	Übung: Komposita für Luft	90
10.5	Stromversorgung	91
10.6	Nachhaltigkeit	92
10.6.1	Übung: Komposita für Energie	92
10.6.2	Gebäudeenergiegesetz (GEG)	93
10.6.3	Übung: Energiesparhäuser	93
11	Einführung HOAI und Grundlagenermittlung (Leistungsphase 1)	95
11.1	Einführung HOAI (Honorarordnung für Architekten und Ingenieure)	96
11.2	Einführung Grundlagenermittlung	97

11.3	Auszug HOAI	97
11.3.1	Übung: W-Fragen	98
11.4	Projektentstehung	98
11.4.1	Interview: Projektentstehung	98
11.5	Baugrundstück	99
11.5.1	Übung: Dachformen	99
11.5.2	Übung: Baugrundstück.....	100
11.6	Kosten	101
11.6.1	Übung: Kostenbegriffe	101
11.6.2	Übung: Wortfeld Kosten.....	101
11.6.3	Übung: Kostenentwicklung	102
11.7	Projektdialog – Vorbesprechung im Büro	102
12	Vorplanung (Leistungsphase 2)	105
12.1	Einführung Vorplanung	106
12.2	Übung: Auszug HOAI	107
12.3	Zeichnungen	107
12.3.1	Übung: Piktogramme	108
12.3.2	Übung: Zeichnungstypen	108
12.3.3	Lageplan.....	108
12.3.4	Übung: Zeichnungen beschriften	109
12.4	E-Mails schreiben	110
12.4.1	Präpositionen	110
12.4.2	Übung: Präpositionen mit Akkusativ	111
12.5	Präsentation des Bauprojekts	111
12.5.1	Übung: Mini-Architekturpräsentation	112
12.6	Projektdialog: Angestellter – Bürochef	112
13	Entwurfsplanung (Leistungsphase 3)	115
13.1	Einführung Entwurfsplanung	116
13.2	Auszug HOAI	116
13.3	Entwurfsthemen gliedern	117
13.3.1	Übung: Entwurfsbeschreibung.....	117
13.4	Projektdialog – Entwurfspräsentation beim Bauherrn	118
13.4.1	Übung: Präsentationserweiterung.....	119
13.5	Telefonieren	120
13.5.1	Aufbau und Redemittel Telefonate	120
13.5.2	Beispieltelefonat	121
14	Genehmigungsplanung (Leistungsphase 4)	123
14.1	Einführung Genehmigungsplanung	124
14.2	Auszug HOAI	125
14.3	LBO oder BauO und Formulare	125
14.3.1	Übung: Nomen-Verb-Verbindungen.....	125
14.4	Aktenvermerk (AV)	126
14.4.1	Übung: Aktenvermerk.....	126
14.5	Übung: Projektdialog – Telefonat mit dem Baurechtsamt	129

15	Ausführungsplanung (Leistungsphase 5)	131
15.1	Einführung Ausführungsplanung	132
15.2	Übung: Auszug HOAI	132
15.3	Details	133
15.3.1	Übung: Detailplanung skizzieren	133
15.3.2	Projektdialog – Videokonferenz mit Tragwerksplaner und Hersteller	134
15.3.3	Übung: Zeichnen und Beschriften	135
15.3.4	Übung: Vergleich Beschriftungslayer	136
15.4	Im Austausch mit Kollegen	136
15.4.1	Übung: Interviewfragen	137
15.4.2	Übung: Interview – Lieblingsdetail	137
15.4.3	Übung: Abkürzungen raten	138
16	Vorbereitung der Vergabe (Leistungsphase 6)	141
16.1	Einführung Vorbereitung der Vergabe	142
16.2	Übung: Auszug HOAI	142
16.3	Sprachliche Merkmale von Leistungsbeschreibung	143
16.3.1	Übung: Türen	144
16.3.2	Funktionale Leistungsbeschreibung	144
16.3.3	Übung: Funktionale Leistungsbeschreibung	144
16.4	Projektdialog: Projektleiterin – Kollegin	146
16.5	Übung: Selbst Ausschreiben	146
16.6	Übung: Interview – öffentliche Ausschreibung	147
16.7	Maße, Masse und messen	148
16.7.1	Übung: Verben mit Präfix – messen	148
16.7.2	Übung: Beispielsätze	148
17	Mitwirkung bei der Vergabe (Leistungsphase 7)	151
17.1	Einführung Mitwirkung bei der Vergabe	152
17.2	Auszug HOAI	152
17.3	Angebote	153
17.3.1	Übung: Angebote vergleichen	153
17.3.2	Sprachliche Merkmale von Angeboten	155
17.3.3	Projektdialog – Mitwirkung bei der Auftragserteilung	155
18	Objektüberwachung und Dokumentation (Leistungsphase 8)	157
18.1	Einführung Objektüberwachung und Dokumentation	158
18.2	Auszug HOAI	159
18.3	Auf der Baustelle	159
18.3.1	Übung: Personen auf der Baustelle	160
18.3.2	Übung: Meine Baustelle	160
18.3.3	Wechselpräpositionen – auf der Baustelle	161
18.3.4	Übung: Baustellengeschichten mit Wechselpräpositionen	162
18.4	Bauüberwachung	162
18.4.1	Übung: Ablauf Bauüberwachung	163
18.5	Mängel auf der Baustelle	163
18.5.1	Übung: Mängel erkennen	164
18.5.2	Übung: Mängelliste	164

XVI Inhaltsverzeichnis

18.5.3	Übung: Mängelrüge.....	165
18.6	Bauabnahme	165
18.6.1	Projektdialog: Abnahme Bodenbelagsarbeiten.....	166
18.6.2	Übung: Notizen Abnahmeprotokoll	167
19	Objektbetreuung (Leistungsphase 9)	169
19.1	Einführung Objektbetreuung	170
19.2	Auszug HOAI	170
19.3	Nach Fertigstellung	171
19.4	Nachhaltigkeit	171
19.5	Zertifizierungssysteme	172
19.5.1	Lebenszyklus.....	172
19.6	Projektdialog – Studierende	173
	Lösungen	176
	Literatur	199
	Stichwortverzeichnis	201