

# Inhaltsverzeichnis

---

|       |                                              |    |
|-------|----------------------------------------------|----|
| 1     | <b>Allgemeines</b>                           | 1  |
| 1.1   | <b>Aufbau des Buches</b>                     | 2  |
| 1.1.1 | Kapitelbausteine                             | 2  |
| 1.1.2 | Grammatik                                    | 3  |
| 1.1.3 | Marginalspalte                               | 3  |
| 1.2   | <b>Nutzung des Buches</b>                    | 4  |
| 1.3   | <b>Anrede</b>                                | 4  |
| 1.3.1 | Höflichkeitsanrede                           | 4  |
| 1.3.2 | Gender                                       | 5  |
| 2     | <b>Lernstrategien</b>                        | 7  |
| 2.1   | <b>Fremdsprachen lernen</b>                  | 8  |
| 2.1.1 | Lerntypen                                    | 8  |
| 2.1.2 | Neue Wörter lernen                           | 9  |
| 2.2   | <b>Fehler</b>                                | 10 |
| 2.2.1 | Typische DaF Fehler                          | 11 |
| 2.2.2 | Übung: Fehler entdecken und korrigieren      | 11 |
| 2.3   | <b>Motivation</b>                            | 12 |
| 3     | <b>Studieren und Arbeiten in Deutschland</b> | 13 |
| 3.1   | <b>Arbeitsmarkt</b>                          | 14 |
| 3.2   | <b>Studium</b>                               | 14 |
| 3.2.1 | Praktikum                                    | 15 |
| 3.3   | <b>Arbeiten</b>                              | 16 |
| 3.3.1 | Anglizismen                                  | 16 |
| 3.4   | <b>Stellensuche</b>                          | 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     | <b>Bauprojektarten</b>                       | 23 |
| 4.1   | <b>Bauprojekt</b>                            | 24 |
| 4.2   | <b>Hochbau</b>                               | 24 |
| 4.2.1 | Übung: Hochbauprojekte                       | 25 |
| 4.3   | <b>Tiefbau</b>                               | 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   | <b>Innenausbau</b>                           | 28 |
| 4.5   | <b>Garten- und Landschaftsbau</b>            | 28 |
| 4.6   | <b>Bauen im Bestand</b>                      | 28 |
| 4.6.1 | Übung: Baumaßnahmen im Bestand               | 29 |

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

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

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

|        |                                                                   |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| 15     | <b>Ausführungsplanung (Leistungsphase 5)</b>                      | 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     | <b>Vorbereitung der Vergabe (Leistungsphase 6)</b>                | 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     | <b>Mitwirkung bei der Vergabe (Leistungsphase 7)</b>              | 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     | <b>Objektüberwachung und Dokumentation (Leistungsphase 8)</b>     | 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 |

|        |                                                 |     |
|--------|-------------------------------------------------|-----|
| 18.5.3 | Übung: Mängelrüge.....                          | 165 |
| 18.6   | <b>Bauabnahme</b> .....                         | 165 |
| 18.6.1 | Projektdialog: Abnahme Bodenbelagsarbeiten..... | 166 |
| 18.6.2 | Übung: Notizen Abnahmeprotokoll .....           | 167 |
| 19     | <b>Objektbetreuung (Leistungsphase 9)</b> ..... | 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 |
|        | <b>Lösungen</b> .....                           | 176 |
|        | <b>Literatur</b> .....                          | 199 |
|        | <b>Stichwortverzeichnis</b> .....               | 201 |