

Englisch für Architekten und Bauingenieure = English for Architects and Civil Engineers

Ein kompletter Projektablauf auf Englisch mit Vokabeln, Redewendungen, Übungen und Praxistipps - All project phases in English with vocabulary, idiomatic expressions, exercises and practical advice

Bearbeitet von
Sharon Heidenreich

5. Auflage 2016. Buch inkl. Online-Nutzung. XIX, 281 S. Mit E-Learning Modul. Softcover

ISBN 978 3 658 13953 7

Format (B x L): 16,8 x 24 cm

[Weitere Fachgebiete > Kunst, Architektur, Design > Architektur: Allgemeines > Architektur: Berufspraxis](#)

Zu [Leseprobe](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

Abbreviations and acrynoms	XI
Introduction	XV
Overview	XVII
Link to E-learning module	XIX
1 Project Basics	1
1.1 Construction industry	1
1.2 People involved	2
1.3 Project organisation	5
1.4 The appointment	7
1.5 The workplace	8
1.6 Vocabulary	11
2 Preliminary Enquiries	15
2.1 Project definition	15
2.2 Site visit	18
2.3 Plots	22
2.4 Survey	25
2.5 Communicating with the client	26
2.6 Vocabulary	28
3 Sustainability	31
3.1 Sustainable building	31
3.2 Energy	32
3.3 Energy-efficient buildings	34
3.4 Life cycle assessment	36
3.5 Future trends	37
3.6 Vocabulary	39
4 Briefing	41
4.1 Accepting the brief	41
4.2 Consultants	43

4.3 Building costs	46
4.4 Vocabulary.....	49
5 Preliminary Design	53
5.1 Design presentation	53
5.2 Proportions	54
5.3 Comparisons	56
5.4 Shapes.....	58
5.5 Roofs.....	60
5.6 Doors and windows	61
5.7 Circulation	64
5.8 Vocabulary.....	65
6 Structural Design	71
6.1 Structural systems.....	71
6.2 Statics	73
6.3 Structural frameworks	77
6.4 Foundations	79
6.5 Vocabulary.....	80
7 Building materials	85
7.1 Structural materials.....	85
7.2 Concrete.....	88
7.3 Steel.....	90
7.4 Timber	91
7.5 Smart materials	94
7.6 Combining materials.....	94
7.7 Technical standards	96
7.8 Vocabulary.....	97
8 Building Services.....	101
8.1 Building services engineering.....	101
8.2 Plumbing.....	102
8.3 Thermal comfort	104
8.4 Ventilation	107
8.5 Electricity	109
8.6 Building services in energy-efficient buildings	111
8.7 Vocabulary.....	115

9 Final Design	121
9.1 Coordination	121
9.2 Presentation material	124
9.3 Presentation language	126
9.4 Alterations	129
9.5 Vocabulary	130
10 Planning and Building Permission	133
10.1 Permission	133
10.1.1 Planning permission	134
10.2.2 Building regulations	136
10.3 Fire safety	138
10.4 Vocabulary	140
11 Tender Documentation	143
11.1 Procurement procedure	143
11.2 Production information	144
11.3 Tender documents	147
11.4 Language in tender documents	149
11.5 Selection of contractors	150
11.6 Vocabulary	153
12 Tender Action	157
12.1 Tendering	157
12.2 Estimating	158
12.3 Opening of tenders	159
12.4 Negotiations	161
12.5 Building contract	164
12.6 Vocabulary	168
13 Pre-Construction Phase	171
13.1 Background to building operations	171
13.2 Time management	174
13.3 Construction programme	176
13.4 Site set-up	178
13.5 Site safety	180
13.6 Vocabulary	182

14 Construction	187
14.1 Work progress.....	187
14.2 Site meetings.....	191
14.3 Variations.....	192
14.4 Project diary.....	195
14.5 Ceremonies.....	195
14.6 Vocabulary.....	196
15 Completion	201
15.1 Completion stage.....	201
15.2 Delays.....	202
15.3 Acceptance.....	204
15.4 Payment procedures.....	207
15.5 Commissioning.....	209
15.6 Vocabulary.....	210
16 Education, registration and more	213
16.1 Education.....	213
16.2 Finding work.....	215
16.3 Job application.....	217
16.4 Practising as an architect or civil engineer.....	220
16.5 Vocabulary.....	222
Answer Key	225
Bibliography	237
Vocabulary English-German	239
Vocabulary German- English	261

<http://www.springer.com/978-3-658-13953-7>

Englisch für Architekten und Bauingenieure – English for
Architects and Civil Engineers

Ein kompletter Projektablauf auf Englisch mit Vokabeln,
Redewendungen, Übungen und Praxistipps – All project
phases in English with vocabulary, idiomatic expressions,
exercises and practical advice

Heidenreich, S.

2016, XIX, 281 S., Softcover

ISBN: 978-3-658-13953-7