



Inhaltsverzeichnis

Markus Philipp

Allplan 2009 für die Ausbildung

ISBN: 978-3-446-41928-5

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-41928-5>

sowie im Buchhandel.

Inhalt

1	Einleitung	9	3.1.8	Übung 006: Planstruktur	35
2	Allgemeines.....	11	3.1.9	Theoretisches Grundwissen Layer	37
2.1	Installation von Allplan	11	3.2	Oberfläche von Allplan	38
2.1.1	Hardware-Voraussetzungen.....	11	3.2.1	Oberfläche - Basisinformation.....	38
2.1.2	Betriebssysteme	12	3.2.2	Oberfläche - Paletten.....	39
2.1.3	Systempfade für Allplan	12	3.2.3	Oberfläche - Symbolleisten	41
2.1.4	Installation Allplan 2009	13	3.2.4	Übung 007: Einstellen der Oberfläche	41
2.1.5	Programmstart Allplan und Allmenu.	13	3.2.5	Übung 008: Konstruktions- und Animationsfenster.....	46
2.2	Arbeiten mit dem Buch Allplan 2009 .	13	3.3	Nutzereingaben in Allplan.....	50
2.2.1	Kennzeichnungen in Beispielen und Erläuterungen	13	3.3.1	Eingaben in Dialogfeldern	50
2.2.2	Daten zum Buch	13	3.3.2	Maustastenbelegung und -handling ...	50
2.2.3	Installation der Daten	14	3.3.3	Grundwissen Funktionen	53
2.2.4	Installierte Dateien und Verzeichnisse	14	3.3.4	Anzeigen am Fadenkreuz.....	54
2.3	Die Vorlageprojekte.....	15	3.3.5	Aktivieren von Elementen	56
2.3.1	Projekt: Workbook Allplan 2009 - Vorlage.....	15	3.3.6	Übung 009: Bearbeiten von Elementen	59
2.3.2	Projekt: Workbook Allplan 2009.....	16	3.3.7	Übung 010: Basiswissen über Optionen	62
3	Basiswissen.....	17	4	Konstruktionen in 2D	69
3.1	Projekte – Teilbilder – Pläne -Layer ..	17	4.1	Erste Schritte in 2D	69
3.1.1	Grundwissen Projekt	17	4.1.1	Übung 011: Ornament 1 – Linien, Kreise und Füllflächen.....	69
3.1.2	Übung 001: Projektanwahl – Projektwechsel.....	18	4.1.2	Übung 012: Ornament 2 – Linien, Kreise und Füllflächen.....	77
3.1.3	Theoretische Basis: Teilbilder und Pläne.....	20	4.1.3	Übung 013: Ornament 3 – Ändern von Eigenschaften.....	83
3.1.4	Übung 002: Zeichnungsstruktur	23	4.1.4	Übung 014	88
3.1.5	Übung 003: Bauwerksstruktur	26	4.2	Detailzeichnungen	88
3.1.6	Übung 004: Ableitungen der Bauwerksstruktur	29	4.2.1	Theoretische Basis für Detailzeichnungen	88
3.1.7	Übung 005: Bauwerksstruktur – Teilbilder kopieren	33	4.2.2	Übung 015: Ableitungen gliedern für Details	89

Inhalt

4.2.3	Übung 016: Attikadetail neu zeichnen – ohne Format	90	5.2.1	Übung 033: Wände und Stützen - Obergeschoss.....	186
4.2.4	Übung 017 – aus Modell abgeleitetes Attikadetail bearbeiten..	103	5.2.2	Übung 034: Wände und Stützen - Dachgeschoss	191
4.2.5	Übung 018: Darstellungs- möglichkeiten.....	111	5.2.3	Übung 035: Decke, Bodenplatte.....	194
4.2.6	Übung 019: Datenimport - Blechabdeckung Alwitra	115	5.3	Das Dachkonzept in Allplan.....	196
4.2.7	Übung 020: Datenimport – Schöck- Isokorb	125	5.3.1	Übung 036: Dachebene und Dachhaut	197
4.2.8	Übung 021: Attikadetail - Maßlinien	128	5.3.2	Übung 037: Bauteilhöhen ändern – Bauteile ergänzen	204
4.2.9	Übung 022: Attikadetail – Koten	133	5.4	Berechnung Flächen und Rauminhalt	208
4.2.10	Übung 023: Attikadetail – Maßlinien/Koten ändern	136	5.4.1	Theoretische Grundlage zu Wohnflächen und DIN 277	208
4.2.11	Übung 024: Attikadetail - Beschriften	140	5.4.2	Übung 038: Wohnflächen, Nettogrundflächen, Nettorauminhalt	209
4.2.12	Übung 025: Beschriftung überarbeiten	146	5.4.3	Übung 039: Bruttorauminhalt, Bruttogrundfläche.....	221
4.2.13	Übung 026: Geländerdetail.....	149	5.4.4	Übung 040: Sonderausbauflächen ...	226
4.2.14	Übung 027: Absturzsicherung niedrige Fensterbrüstungen	150	5.5	Ableitungen erzeugen – Schnitte	229
5	Bearbeitung und Erzeugen von 3D-Bauteilen	151	5.5.1	Theoretische Basis Verdeckt- Berechnung.....	229
5.1	Änderungen an bestehenden Grundrissen.....	151	5.5.2	Übung 041: Schnitt erzeugen	232
5.1.1	Theoretische Grundlagen zu Ebenen.	151	5.5.3	Übung 042: Horizontalschnitt für Dachgeschoss erzeugen	240
5.1.2	Übung 028: Ebeneneinstellung eines Teilbildes ändern	152	5.6	2D-Details in 3D-Gebäudemodell umsetzen	247
5.1.3	Theoretische Grundlage zur Höhenangabe von Bauteilen.....	157	5.6.1	Theoretische Basis Geländer.....	248
5.1.4	Übung 029: Bauteilhöhen ändern	159	5.6.2	Übung 043: Absturzsicherung mit Geländermodellierer	250
5.1.5	Übung 030: Fenster, Türen und artverwandte Bauteile.....	165	5.6.3	Übung 044: Attikaabdeckung mit Geländermodellierer.....	255
5.1.6	Übung 031: Grundriss bemaßen.....	172	5.6.4	Übung 045: Geländer Galerie	259
5.1.7	Übung 032: Grundriss beschriften....	178	5.7	Ausstattung und Außenanlagen	261
5.2	Grundrisse neu aufbauen	186	5.7.1	Theoretische Basis für Symbole	261
			5.7.2	Übung 046: Möblierung Bäder	261
			5.7.3	Übung 047: Treppe im Dachgeschoss	264

6	Planzusammenstellung.....265		
6.1.1	Theoretische Basis Pläne265	7.2	Zeichnungstyp und/oder maßstabsabhängige Definitionen..... 285
6.1.2	Übung 048: Planzusammenstellung .265	7.2.1	Theoretische Basis für Linienstile, Flächenstile und Zeichnungstypen... 285
6.1.3	Übung 049: Planbeschriftung - Attribute269	7.2.2	Übung 055: Neuen Flächenstil erzeugen 287
6.1.4	Übung 050: Plan Erdgeschoss als Grundlage für Plan Obergeschoss.....273	7.2.3	Übung 056: Neuen Linienstil definieren 289
6.1.5	Übung 051: Planverknüpfungen von Plänen 275	7.2.4	Übung 057: Neuen Zeichnungstyp definieren 292
6.1.6	Übung 052: Planausgabe276	7.3	Verwaltung von Ressourcen..... 295
7	Ressourcen für die Darstellung281	7.3.1	Übung 058: Schraffur- und Musterdefinitionen..... 295
7.1	Erzeugen neuer Basisdefinitionen281	7.3.2	Übung 059: Linienstile, Flächenstile, Zeichnungstypen 296
7.1.1	Übung 053: Neue Schraffur- definition erzeugen281		
7.1.2	Übung 054: Neue Musterdefinition erzeugen283	Index 299

Inhalt

1	Einleitung	9	3.1.8	Übung 006: Planstruktur	35
2	Allgemeines.....	11	3.1.9	Theoretisches Grundwissen Layer	37
2.1	Installation von Allplan	11	3.2	Oberfläche von Allplan	38
2.1.1	Hardware-Voraussetzungen.....	11	3.2.1	Oberfläche - Basisinformation.....	38
2.1.2	Betriebssysteme	12	3.2.2	Oberfläche - Paletten.....	39
2.1.3	Systempfade für Allplan	12	3.2.3	Oberfläche - Symboleisten	41
2.1.4	Installation Allplan 2009	13	3.2.4	Übung 007: Einstellen der Oberfläche	41
2.1.5	Programmstart Allplan und Allmenu.	13	3.2.5	Übung 008: Konstruktions- und Animationsfenster.....	46
2.2	Arbeiten mit dem Buch Allplan 2009 .	13	3.3	Nutzereingaben in Allplan.....	50
2.2.1	Kennzeichnungen in Beispielen und Erläuterungen	13	3.3.1	Eingaben in Dialogfeldern	50
2.2.2	Daten zum Buch	13	3.3.2	Maustastenbelegung und -handling...	50
2.2.3	Installation der Daten	14	3.3.3	Grundwissen Funktionen	53
2.2.4	Installierte Dateien und Verzeichnisse	14	3.3.4	Anzeigen am Fadenkreuz.....	54
2.3	Die Vorlageprojekte.....	15	3.3.5	Aktivieren von Elementen	56
2.3.1	Projekt: Workbook Allplan 2009 - Vorlage.....	15	3.3.6	Übung 009: Bearbeiten von Elementen	59
2.3.2	Projekt: Workbook Allplan 2009.....	16	3.3.7	Übung 010: Basiswissen über Optionen	62
3	Basiswissen.....	17	4	Konstruktionen in 2D	69
3.1	Projekte – Teilbilder – Pläne -Layer ..	17	4.1	Erste Schritte in 2D	69
3.1.1	Grundwissen Projekt	17	4.1.1	Übung 011: Ornament 1 – Linien, Kreise und Füllflächen.....	69
3.1.2	Übung 001: Projektanwahl – Projektwechsel.....	18	4.1.2	Übung 012: Ornament 2 – Linien, Kreise und Füllflächen.....	77
3.1.3	Theoretische Basis: Teilbilder und Pläne.....	20	4.1.3	Übung 013: Ornament 3 – Ändern von Eigenschaften.....	83
3.1.4	Übung 002: Zeichnungsstruktur	23	4.1.4	Übung 014	88
3.1.5	Übung 003: Bauwerksstruktur	26	4.2	Detailzeichnungen	88
3.1.6	Übung 004: Ableitungen der Bauwerksstruktur	29	4.2.1	Theoretische Basis für Detailzeichnungen	88
3.1.7	Übung 005: Bauwerksstruktur – Teilbilder kopieren	33	4.2.2	Übung 015: Ableitungen gliedern für Details	89

Inhalt

4.2.3	Übung 016: Attikadetail neu zeichnen – ohne Format	90	5.2.1	Übung 033: Wände und Stützen - Obergeschoss.....	186
4.2.4	Übung 017 – aus Modell abgeleitetes Attikadetail bearbeiten..	103	5.2.2	Übung 034: Wände und Stützen - Dachgeschoss	191
4.2.5	Übung 018: Darstellungs- möglichkeiten.....	111	5.2.3	Übung 035: Decke, Bodenplatte.....	194
4.2.6	Übung 019: Datenimport - Blechabdeckung Alwitra	115	5.3	Das Dachkonzept in Allplan.....	196
4.2.7	Übung 020: Datenimport – Schöck- Isokorb	125	5.3.1	Übung 036: Dachebene und Dachhaut	197
4.2.8	Übung 021: Attikadetail - Maßlinien	128	5.3.2	Übung 037: Bauteilhöhen ändern – Bauteile ergänzen	204
4.2.9	Übung 022: Attikadetail – Koten	133	5.4	Berechnung Flächen und Rauminhalt	208
4.2.10	Übung 023: Attikadetail – Maßlinien/Koten ändern	136	5.4.1	Theoretische Grundlage zu Wohnflächen und DIN 277	208
4.2.11	Übung 024: Attikadetail - Beschriften	140	5.4.2	Übung 038: Wohnflächen, Nettogrundflächen, Nettorauminhalt	209
4.2.12	Übung 025: Beschriftung überarbeiten	146	5.4.3	Übung 039: Bruttorauminhalt, Bruttogrundfläche.....	221
4.2.13	Übung 026: Geländerdetail.....	149	5.4.4	Übung 040: Sonderausbauflächen ...	226
4.2.14	Übung 027: Absturzsicherung niedrige Fensterbrüstungen	150	5.5	Ableitungen erzeugen – Schnitte	229
5	Bearbeitung und Erzeugen von 3D-Bauteilen	151	5.5.1	Theoretische Basis Verdeckt- Berechnung.....	229
5.1	Änderungen an bestehenden Grundrissen.....	151	5.5.2	Übung 041: Schnitt erzeugen	232
5.1.1	Theoretische Grundlagen zu Ebenen.	151	5.5.3	Übung 042: Horizontalschnitt für Dachgeschoss erzeugen	240
5.1.2	Übung 028: Ebeneneinstellung eines Teilbildes ändern	152	5.6	2D-Details in 3D-Gebäudemodell umsetzen	247
5.1.3	Theoretische Grundlage zur Höhenangabe von Bauteilen.....	157	5.6.1	Theoretische Basis Geländer.....	248
5.1.4	Übung 029: Bauteilhöhen ändern	159	5.6.2	Übung 043: Absturzsicherung mit Geländermodellierer	250
5.1.5	Übung 030: Fenster, Türen und artverwandte Bauteile.....	165	5.6.3	Übung 044: Attikaabdeckung mit Geländermodellierer.....	255
5.1.6	Übung 031: Grundriss bemaßen.....	172	5.6.4	Übung 045: Geländer Galerie	259
5.1.7	Übung 032: Grundriss beschriften....	178	5.7	Ausstattung und Außenanlagen	261
5.2	Grundrisse neu aufbauen	186	5.7.1	Theoretische Basis für Symbole	261
			5.7.2	Übung 046: Möblierung Bäder	261
			5.7.3	Übung 047: Treppe im Dachgeschoss	264

6	Planzusammenstellung.....265		
6.1.1	Theoretische Basis Pläne265	7.2	Zeichnungstyp und/oder maßstabsabhängige Definitionen..... 285
6.1.2	Übung 048: Planzusammenstellung .265	7.2.1	Theoretische Basis für Linienstile, Flächenstile und Zeichnungstypen... 285
6.1.3	Übung 049: Planbeschriftung - Attribute269	7.2.2	Übung 055: Neuen Flächenstil erzeugen 287
6.1.4	Übung 050: Plan Erdgeschoss als Grundlage für Plan Obergeschoss.....273	7.2.3	Übung 056: Neuen Linienstil definieren 289
6.1.5	Übung 051: Planverknüpfungen von Plänen 275	7.2.4	Übung 057: Neuen Zeichnungstyp definieren 292
6.1.6	Übung 052: Planausgabe276	7.3	Verwaltung von Ressourcen..... 295
7	Ressourcen für die Darstellung281	7.3.1	Übung 058: Schraffur- und Musterdefinitionen..... 295
7.1	Erzeugen neuer Basisdefinitionen281	7.3.2	Übung 059: Linienstile, Flächenstile, Zeichnungstypen 296
7.1.1	Übung 053: Neue Schraffur- definition erzeugen281		
7.1.2	Übung 054: Neue Musterdefinition erzeugen283	Index 299