

# Inhalt

- 1 Einführung 9
- 2 Umwelt 13
- 3 Objekte 16
  - 3.1 Objekte im Bauwesen 16
  - 3.2 Objekte in der Anwendung 19
- 4 Modelle 22
  - 4.1 Grundmodell 24
  - 4.2 Fachmodelle 25
- 5 Arbeitsprozesse 30
  - 5.1 Arbeitsfeld 1: Der objektorientierte Arbeitsauftrag 33
  - 5.2 Arbeitsfeld 2: Die objektorientierte Zusammenarbeit 36
- 6 BIM – objektorientierte Kommunikation 39
  - 6.1 Kommunikation 41
    - 6.1.1 Begriffe im BIM 41
    - 6.1.2 AIA-Basisinformationen 43
    - 6.1.3 Koordination der Überlagerung 44
    - 6.1.4 Austausch von Fachmodellen 45
  - 6.2 Dokumentation 46
  - 6.3 Visualisierung 48
- 7 Regelwerke 51
- 8 IFC-Format 53
  - 8.1 IFC in der Theorie 53
    - 8.1.1 Begriffe im IFC-Format 54

8.1.2	Die Struktur des IFC-Formates	55
8.2	IFC in der Praxis	56
8.2.1	IFC und das Grundmodell	57
8.2.2	IFC und das Fachmodell Raumhüllen	59
8.2.3	IFC und das Fachmodell Rohbau	60
8.2.4	IFC und freie Bauteile	61
9	Umsetzung in der Hochschulausbildung	63
10	Umsetzung in der Praxis	68
10.1	Objektorientiert arbeiten	69
10.2	Ansätze für die Praxis	72

## Anhang

Autorenportraits	79
Verzeichnis der Abkürzungen	83
Abbildungsverzeichnis	84
Tabellenverzeichnis	87
Literaturverzeichnis	88
Nachweis der eingesetzten Software	91
Impressum	92