

Atlas

Mehrgeschossiger Holzbau

Grundlagen – Konstruktionen – Beispiele

Hermann Kaufmann

Stefan Krötsch

Stefan Winter

Inhalt

Vorwort	5
---------	---

Teil A Einführung

1 Entwicklung des mehrgeschossigen Holzbaus	8
2 Ressource Holz	14
3 Vollholzprodukte und Holzwerkstoffe	18
4 Lebenszyklusanalyse	24
5 Raumlufthqualität – Einflüsse des Holzbaus	32

Teil B Tragwerk

1 Struktur und Tragwerk	42
2 Bauteile und Bauelemente	56

Teil C Konstruktion

1 Schutzfunktionen	78
2 Sommerlicher Wärmeschutz – eine Planungsfrage	94
3 Schichtenaufbau der Gebäudehülle	98
4 Schichtenaufbau von Innenbauteilen	126
5 Gebäudetechnik – Besonderheiten im Holzbau	136

Teil D Prozess

1 Planung	146
2 Digitalisierung im Holzbau	154
3 Produktion	158
4 Vorfertigung	162
5 Lösungen für Gebäudemodernisierung und Bestandserweiterung	172

Teil E Gebaute Beispiele im Detail

Anschlüsse im Detail	184
Projektbeispiele 1–25	190

Anhang

Autorinnen und Autoren	298
Literatur	300
Glossar	302
Normen	306
Abbildungsnachweis	308
Projektbeteiligte	310
Sachwortregister	311
Förderer/Sponsoren	312