

**WENDE  
PUNKT  
IM HOLZ  
BAU**

**Neue  
Wirtschafts  
formen**

**Ulrich Dangel**

**Birkhäuser  
Basel**

# INHALT

## 8 Vorwort von Hermann Kaufmann

## 11 Forstwesen und Nachhaltigkeit

- 12 Die Wälder der Erde
- 16 Entwaldung
- 20 Klimawandel
- 24 Kohlenstoffkreislauf und Wälder
- 30 Nachhaltige Forstwirtschaft
- 36 Zertifizierungssysteme

## 41 Werkstoffe und Herstellung

- 42 Forstprodukte
- 50 Kohlenstoffbindung und Substitutionspotenzial
- 54 Industrie und Holznutzung
- 58 Wiederverwendung und Wiederverwertung
- 62 Ökobilanzierung
- 68 Globalisierungstrends

## 75 Handwerk und Konstruktion

- 76 Das Zimmermannshandwerk
- 84 Holzbausysteme
- 98 Holzwerkstoffe
- 108 Mischbauweise und Verbundbauteile
- 114 Vorfabrikation und individualisierte Massenfertigung
- 120 Holztechnologie und digitale Fertigung

## 127 Werte und Wahrnehmung

- 128 Tradition und Zukunft des Handwerks
- 132 Authentizität und Widerspruch
- 136 Verwitterung und Erhaltung
- 146 Gesundheit und Wohlbefinden

## 153 Potenzial und Ausblick

- 154 Holz in der Stadt
- 160 Bauen im Bestand
- 166 Mehrgeschossiger Holzbau
- 174 Schnell verfügbarer Wohnraum
- 178 Regionale Wertschöpfung
- 182 Zukünftige Entwicklungen

## 188 Biografie, Dank

## 189 Literaturlauswahl

## 190 Abbildungsnachweis