

Inhalt

Einleitung	6
Rainer Hascher	

Historische Konstruktionstypologien	8
Khaled Saleh Pascha	

Neue Technologien und Methoden	14
Simone Jeska	

Verbindungen	15
Mechanisch gefügte Stahlverbindungen	15
Geklebte Verbindungen	17
Klebeverbindungen mit Stäben und Platten	18
Holz-Holz-Klebeverbindungen	23
Verstärkungen von Verbindungen	25

Materialvergütungen	26
Hybride Bauteile	29

Verbundkonstruktionen	32
------------------------------	-----------

Materialentwicklung im Holzbau	36
Khaled Saleh Pascha	

Brettschichtholz	37
Furnier- und Faserwerkstoffe	48
Brettsperrholz	52

CNC-Fertigung im Holzbau	58
Simone Jeska	

Bearbeitung der Bauteile	60
Bauen mit Stäben	62
Knotenpunkte	67
Bauen mit Platten	70

Experimentelle und ephemere Strukturen	76
Simone Jeska	

Projekte

Messehalle 11	95
Frankfurt a. M., Deutschland	

Geschäftsgebäude BIP-Computer	101
Santiago de Chile, Chile	

Clubhaus der Haesley Nine Bridges Golfanlage	109
Yeoju, Südkorea	

Austria Center Vienna – „Eingangswelle“	117
Wien, Österreich	

Fußgängerbrücke in Kollmann	123
Südtirol, Italien	

Gessentalbrücke	129
bei Ronneburg, Deutschland	

Elefantenhaus, Zoo Zürich	137
Zürich, Schweiz	

Doppeltturnhalle	145
Borex-Crassier, Schweiz	

Drei Holzachterbahnen	151
Colossos, Heide Park Soltau, Deutschland	
Balder, Liseberg Park, Göteborg, Schweden	
Mammut, Erlebnispark Tripsdrill, Cleebronn, Deutschland	

Toskana-Therme	159
Bad Orb, Deutschland	

Sachregister	168
Bibliografie	170
Bildnachweis	174
Über die Autoren	175
Dank	175