

<b>EINBLICK</b>	<b>7</b>	I Kunstlicht	66
		I Ökonomie der Raumkonditionierung	68
		I Totenstube, Vrin	70
<b>INHALT</b>	<b>9</b>		
I Zeitreise – Konzepte von früher bis heute	10		
<b>MENSCH</b>	<b>13</b>	<b>HÜLLE</b>	<b>73</b>
I Ganzheitliche Behaglichkeit	14	I Fassade als Schnittstelle	74
I Visuelle Behaglichkeit	16	I Fassadenkonzepte	78
I Akustische Behaglichkeit	18	I Bauphysik der Hülle	84
I Thermische Behaglichkeit	20	I Wärmeschutz	86
I Olfaktorische Behaglichkeit	22	I Anwendung von Dämmstoffen	90
I Kreativität und Planung	24	I Glas	92
I Building Information Modeling (BIM)	30	I Sonnenschutz	94
I Energie im Wettbewerb	34	I Fassadenkonstruktionen	98
I Naturhotel Tannerhof, Bayrischzell	36	I Mehrschichtige Fassaden	100
		I Monolithische Fassaden	102
		I Holzkonstruktionen	104
		I Holzbau	106
		I Lehmbau	114
		I Strohballenbau	118
		I Bauen mit Bambus	120
		I Begrünte Fassade	122
		I Gebäudeintegrierte Photovoltaik	124
		I Hybride Energiefassade	132
		I Ökonomie der Gebäudehülle	136
		I »Haus 2226« in Lustenau, Österreich	140
<b>RAUM</b>	<b>39</b>		
I Raumkonditionierung	40		
I Natürliche Lüftung	48		
I Mechanische Lüftung	50		
I Raumkonditionierungssysteme	54		
I Gebäudesteuerung und Smart Home	56		
I »The Living« – Microenergie-apartment	61		
I Speichermasse	62		
I Technikintegration	63		
I Tageslicht	64		

# INHALT

<b>HAUS</b>	<b>143</b>	<b>LAND</b>	<b>217</b>
Standortfaktoren	144	Energiewende im Baubereich	218
Wärme- und Kälteerzeugungssysteme	146	Digitalisierung	222
Energiekonzepte für Gebäude	150	50 Jahre Energiegesetze in Deutschland	224
Technikflächen	154	Energieeinsparverordnung (EnEV) 2016	226
Wohngebäude	156	EnEV-Nachweis Wohngebäude	228
Gemischtgenutzte Gebäude	158	EnEV-Nachweis Nichtwohngebäude	230
Bürogebäude	160	Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz	233
Unterrichtsgebäude	162	Mieterstrommodell	234
Versammlungsgebäude	164	Kundenanlage	236
Ökonomie der Energietechnik	166	Gebäudeenergiegesetz (GEG)	239
Wohn- und Bürohaus, Darmstadt	172		
<b>STADT</b>	<b>175</b>	<b>AUSBLICK</b>	<b>241</b>
Potenziale von Quartieren	176	2020–2030 Die digitale Dekade	242
Mobilität	182	2030–2040 Die Green-Tech-Phase	244
Sortimo Innovationspark, Zusmarshausen	186	2040–2050 Das interplanetare Zeitalter	248
Energiekonzepte für das Quartier	188		
Energiespeicherung	192	<b>ANHANG</b>	<b>251</b>
Wasserstoff-Research-Center, Vonovia AG	200	Lebenswege und Stationen	252
Sektorgekoppelte Quartiere	202	Literatur, Normen und Gesetze	254
Musterquartiere	206	Fotografen und Bildnachweis	284
Ökonomie von Quartieren	210	Stichwortverzeichnis	290
Brooklyn – »place to be« in Erlangen	212	Impulse und Unterstützung	296
		Impressum	297