

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
ClimaDesign	8
<b>Mensch</b>	<b>12</b>
Wir	14
Ich	15
Bedürfnisse	16
Sinnesreise	17
Sehen	19
Hören	23
Fühlen	27
Riechen	31
Intuition	34
<b>Systeme</b>	<b>36</b>
Fassadensysteme	39
Fassade als Schnittstelle	40
Fassade im Sommer	42
Fassade im Winter	44
Tageslichtnutzung	46
Energienutzung	47
Lüftung über die Fassade	48
Schallschutz von Fassaden	49
Physikalische Vorgänge an Fassaden	50
Fassadenprinzipien	52
Fassadenkonzepte	54
Gelenktes Licht	59
Gesteuerte Luft	59
Lüftungssysteme	61
Luftführung im Raum	62
Luftführung im Gebäude	63
Lüftungskonzepte	64
Klimaspirale, Ingenieurwettbewerb	69
Nachtlüftung	69
Raumkonditionierungssysteme	71
Raumkonditionierungskonzepte	72
Plug-In, Wettbewerbsbeitrag	77
Energie-Info-Box	77

<b>Typologien</b>	<b>78</b>
Verwaltungsgebäude	81
Gebäudeformen	83
Büroformen	85
Technikintegration	87
Zentralen	88
Brandschutz	89
Verwaltungsgebäude	
Münchener Hypothekenbank	94
Verwaltungsgebäude	
der Deutschen Messe AG, Hannover	98
Atrien	101
Bauformen	102
Nutzungen	103
Lüftung	104
Konditionierung	105
Tageslicht	106
Brandschutz	107
E.ON Bayern	
Kundencenter, Weiden	108
Unterrichtsgebäude	111
Typologie	113
Brandschutz	116
Fakultät für Bildungswissenschaft,	
Universität Brixen	117
Versammlungsräume	121
Typen	123
Gebäudetechnik	124
Lokhalle Göttingen	126
Kulturzentrum Puchheim	129
Wohngebäude	131
Bauformen	133
Trends im Wohnungsbau	134
Architektur und Bauklimatik	135
Wohnungslüftung	136
Energieerzeugung	137
Wohn- und Geschäftshaus Friedl,	
Landshut	138

<b>Technologien</b>	<b>140</b>	<b>Planung</b>	<b>178</b>
Fassade	142	Standortfaktoren	181
Dämmstoffe	143	Klima	182
Innovative Dämmsysteme	144	Solarstrahlung	183
Latente Wärmespeicher – PCM	145	Wind	184
Gläser	146	Schall	185
Variochrome Gläser	147		
Sonnenschutz	148	Tools	187
Tageslichtlenksysteme	149		
Lüftungselemente	150	Vorschriften, Gesetze und Verordnungen	188
RLT-Anlagen	151	Statische Planungsmethoden	190
RLT-Komponenten	152	Tageslichtsimulation	191
Luftführungselemente	153	Thermische Simulation	192
Wärmerückgewinnung	154	Strömungssimulation	193
h,x-Diagramm	155	In-situ-Messungen	194
Technische Systeme im Raum	156	Klimalabor	195
Wärmeübergabesysteme	157	Windkanal	196
Kälteübergabesysteme	158	Künstlicher Himmel	197
Dezentrale Geräte	159		
Betonkernaktivierung	160	<b>Anhang</b>	
Nachtauskühlung	161	Literaturverzeichnis, Normen	198
Gebäudeautomation	162	Sachwortverzeichnis	201
Sprinkleranlagen	163	Projektverzeichnis	204
Lampen	164	Autorenverzeichnis	206
Leuchten	165	Abbildungsnachweis	207
Wärme- und Kälteerzeugung	166	Danksagung	208
Konventionelle Wärme- und Kälteerzeugung	167	Impressum	208
Wärmepumpen	168		
Kraft-Wärme-Kopplung (KWK), Blockheizkraftwerke (BHKW)	169		
Brennstoffzelle	170		
Nachwachsende Brennstoffe	171		
Solarkollektoren	172		
Photovoltaik – solare Stromerzeugung	173		
Energiegewinnung aus Grundwasser und Erdreich	174		
Absorptions- und Adsorptions- kältemaschinen	175		
Luft-Erdwärmetauscher	176		
Energiespeicher	177		