

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7	<b>Typologien</b>	<b>78</b>
ClimaDesign	8	Verwaltungsgebäude	81
<b>Mensch</b>	<b>12</b>	Gebäudeformen	83
Wir	14	Büroformen	85
Ich	15	Technikintegration	87
Bedürfnisse	16	Zentralen	88
Sinnesreise	17	Brandschutz	89
Sehen	19	Verwaltungsgebäude	
Hören	23	Münchener Hypothekenbank	94
Fühlen	27	Verwaltungsgebäude	
Riechen	31	der Deutschen Messe AG, Hannover	98
Intuition	34	Atrien	101
<b>Systeme</b>	<b>36</b>	Bauformen	102
Fassadensysteme	39	Nutzungen	103
Fassade als Schnittstelle	40	Lüftung	104
Fassade im Sommer	42	Konditionierung	105
Fassade im Winter	44	Tageslicht	106
Tageslichtnutzung	46	Brandschutz	107
Energienutzung	47	E.ON Bayern	
Lüftung über die Fassade	48	Kundencenter, Weiden	108
Schallschutz von Fassaden	49	Unterrichtsgebäude	111
Physikalische Vorgänge an Fassaden	50	Typologie	113
Fassadenprinzipien	52	Brandschutz	116
Fassadenkonzepte	54	Fakultät für Bildungswissenschaft, Universität Brixen	117
Gelenktes Licht	59	Versammlungsräume	121
Gesteuerte Luft	59	Typen	123
Lüftungssysteme	61	Gebäudetechnik	124
Luftführung im Raum	62	Lokhalle Göttingen	126
Luftführung im Gebäude	63	Kulturzentrum Puchheim	129
Lüftungskonzepte	64	Wohngebäude	131
Klimaspirale, Ingenieurwettbewerb	69	Bauformen	133
Nachtlüftung	69	Trends im Wohnungsbau	134
Raumkonditionierungssysteme	71	Architektur und Bauklimatik	135
Raumkonditionierungskonzepte	72	Wohnungslüftung	136
Plug-In, Wettbewerbsbeitrag	77	Energieerzeugung	137
Energie-Info-Box	77	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
		Windkanal	196
		Künstlicher Himmel	197
Wärmeübergabesysteme	157		
Kälteübergabesysteme	158		
Dezentrale Geräte	159		
Betonkernaktivierung	160	Literaturverzeichnis, Normen	198
Nachtauskühlung	161	Sachwortverzeichnis	201
Gebäudeautomation	162	Projektverzeichnis	204
Sprinkleranlagen	163	Autorenverzeichnis	206
Lampen	164	Abbildungsnachweis	207
Leuchten	165	Danksagung	208
Wärme- und Kälteerzeugung	166	Impressum	208
Konventionelle Wärme- und Kälteerzeugung	167		
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		

## Anhang

Literaturverzeichnis, Normen	198
Sachwortverzeichnis	201
Projektverzeichnis	204
Autorenverzeichnis	206
Abbildungsnachweis	207
Danksagung	208
Impressum	208