

## Inhalt

<b>Vorwort</b>	<b>6</b>	Altenwohn- und Pflegeheim, Steinfeld	92
		Landkreisverwaltung und Kreisrat, Eberswalde	94
		Bürogebäude, Köln	96
<b>Architektur und Gebäudetechnik</b>	<b>8</b>	Bürogebäude, Winterthur	98
Historische Entwicklung der Gebäudetechnik	8	Europäische Investitionsbank, Luxemburg	100
Behaglichkeit und Gebäudetechnik	9	Bürogebäude, Wien	102
Künftige Entwicklungen und Strategien	11	Bürogebäude, Berlin	104
		Bürogebäude, Konstanz	106
		Instituts- und Verwaltungsgebäude, Aachen	108
<b>Gebäudetechnik im Energiekonzept</b>	<b>12</b>	Produktionsgebäude, Kassel	110
Energiekonzepte und ihre Randbedingungen	12	Gemeindehaus, Ludesch	112
Konzeptentwicklung: Die 10 Bausteine	14	Militärkasino, Donaueschingen	114
Kosten und Wirtschaftlichkeit	18	Bergrestaurant, Zermatt	116
		<b>Optimierung im Bestand</b>	<b>118</b>
<b>Gebäudetechnische Systeme</b>	<b>22</b>	Bestandsschutz und Systemerneuerung	118
Wärmeversorgung	22	Optimierung und Systemanpassung	121
Kälteversorgung	38	<b>Optimierung im Betrieb</b>	<b>128</b>
Luftversorgung	52	Gebäudemanagement	128
Stromversorgung	66	Energetische Einsparpotenziale im Betrieb	131
Wasserversorgung	78	Energiemonitoring	133
		<b>Zusammenfassung und Ausblick</b>	<b>134</b>
<b>Technikkonzepte</b>	<b>84</b>	<b>Anhang</b>	<b>136</b>
Gegenwärtiger Stand der Technik	84		
Mehrfamilienhaus, Liebefeld	86		
Passivhaus-Wohnanlage, Innsbruck	88		
Mehrfamilienhaus, Bennau	90		