

Vorwort	1
---------	---

Plenarvorträge

<i>R. Detzer</i>	Energieeffiziente Gebäude und Anlagen	3
<i>M. Schmidt</i>	Weiterentwicklung der Auslegungsbedingungen für Heiz- und RLT-Anlagen	11
<i>H. Hardt</i>	Bestandsschutz contra Gefahr für Gesundheit und Leben	19

Sektion 1a: Bauen im Bestand

<i>R. Krysch</i>	Denkmalwerte Gebäude - Die VDI-Richtlinie 3817	29
<i>A. Rödel</i>	Online-Überwachung von Bauwerksabdichtungen	39

Sektion 1b: Lüftung I

<i>B. Frei,</i> <i>A. Brunner</i>	Über den Einsatz von Tracergasmethode im Sammlungszentrum der Schweizerischen Landesmuseen	59
<i>J. Masuch</i>	Natürliche Klimatisierung im Neubau der Universitätsbibliothek Karlsruhe	77

Sektion 2a: Energie- und Wasserversorgung I

<i>D. Orth,</i> <i>R. Kremer</i>	Vermaschte Netze in der Trinkwasserhausinstallation	89
<i>F. Ille,</i> <i>S. Schramm,</i> <i>M. Adam,</i> <i>K. Backes,</i> <i>A. Anthrakidis,</i> <i>C. Faber</i>	Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung im Leistungsbereich von 10 kW mit periodisch arbeitender Sorptionsmaschine	103
<i>M. Schwarz,</i> <i>M. Bauer</i>	Strategisches Energiemanagement am Beispiel eines innovativen Energieverbundes	117

Sektion 2b: Lüftung II

<i>W. Zeiler, G. Boxem, D. Schuiling</i>	Integral design of School ventilation	121
<i>U. Röther, M. Kappert</i>	Energieeffizienz im Alltag? Ansätze zur Berücksichtigung von Nutzerbedürfnissen und Nutzerverhalten in Gebäudeplanung und -betrieb	137
<i>T. Hecker</i>	LCC – Life-Cycle-Costs bzw. bedarfsgerechtes Luftqualitätsmanagement	151

Sektion 3a: Wärme / Kälte

<i>L. Kühl, V. Huckemann, T. Wilken, M. Schlosser, H. Kipry, M. N. Fisch</i>	Energiekonzepte für Gebäude – Bedarfsreduzierung und Integration regenerativer Energieträger	159
<i>M. Pfeil</i>	Wärme- und Kälteerzeugung mittels oberflächennaher Geothermie – Eine innovative und erfolgreiche Technologie im Verwaltungsbau	179
<i>Ch. Friebe</i>	Einsatz der adiabaten Kühlung für die Industriehallenlüftung	189

Sektion 3b: Lüftung III

<i>K. Hildebrand, R. Külpmann, A. Brunner</i>	OP im Labortest – Resultate der Fachhochschulen Luzern und Berlin	209
<i>I. Plüss, U.-P. Menti</i>	Lüftung von Operationssälen - Optimierung der Raum- luftströmung mit Hilfe von CFD Simulationen	215
<i>S. Barp</i>	Einfluss der thermischen Randbedingungen an vertikalen Flächen auf CFD Berechnungen von Räumen mit natürlicher Auftriebsströmung	227

Sektion 4a: Energieversorgung II

<i>S. Hiller</i>	TRGI Gasrohrnetzberechnung 2008 - als aktuelle Softwarelösung	237
<i>T. Uber</i>	Einsatz von Biokomponenten in flüssigen Brennstoffen - Status und Perspektiven	247

Sektion 4b: Lüftung IV

<i>W. Zeiler</i>	Active house: an all active eco-architecture building envelope concept	259
<i>R. Palitzsch</i>	Einbau von Brandschutzklappen – Abweichungen von Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen	271

Sektion 5a: Gebäudeautomation

<i>M. Becker, P. Knoll</i>	Stellenwert zeitgemäßer Raum- und Gebäudeautomation für energieeffiziente Gebäude – Energieeffizienz erzielen und im laufenden Betrieb aufrecht erhalten	281
<i>W. Laufmann, H.-D. Kohde</i>	Systemlösungen mit offenen Feldbussystemen in der gewerkeübergreifenden Gebäudeautomation	291

Sektion 5b: Lüftung V

<i>B. Müller, A. Dahms, F. Bitter, D. Müller, J. Panaskova, J. Kasche</i>	Luftqualitätsmesstechnik	301
<i>R. Steiner</i>	Planungskriterien für die Luftbefeuchtung, auch unter dem Gesichtspunkt der Hygiene	313

Sektion 6a: Innovative Konzepte

<i>I. Irmischer</i>	Automatische Parksysteeme – ein Überblick	337
<i>R. F. Grob</i>	Emulation – innovative Qualitätssicherung bei GA-Funktionen	353

Sektion 6b: Lüftung VI

<i>D. Müller, A. Hoh, T. Haase, T. Tschirner</i>	Latentwärmespeichertechnik für die Raumkühlung ohne Kältemaschine	363
<i>B. Lüdemann</i>	Raumkühlung ohne Kältemaschine – Entwicklung dezentraler Lüftungsgeräte mit Latentwärmespeicher	373