

Jürgen Pöschk (Hrsg.)

Energieeffizienz in Gebäuden Jahrbuch 2016

VME – Verlag und Medienservice **Energie**

Politische Strategien und Positionen

Anstelle eine Vorworts – Quo Vadis: Energieeffizienz in Gebäuden?	11
Jürgen Pöschk, VME – Verlag und Medienservice Energie	
Europe’s energy transition after the Paris Agreement: the role of energy efficiency	15
Miguel Arias Cañete, EU Climate Action and Energy Commissioner, European Commission	
Energieeffizienz im Gebäudebereich – zentraler Bestandteil der Energiewende	19
Thorsten Herdan, Abteilungsleiter Energiepolitik – Wärme und Effizienz im Bundesministerium für Wirtschaft und Energie	
Energieeffizientes Planen und Bauen in Bayern.....	25
Joachim Herrmann, Bayerischer Staatsminister des Innern, für Bau und Verkehr	
Immobilienwirtschaft im Spannungsfeld zwischen Klimaschutz und Bezahlbarkeit	31
Dr. Andreas Mattner, Präsident des ZIA Zentraler Immobilien Ausschuss e. V.	
Die Rolle des Architekten in der Energiewende	37
Barbara Ettinger-Brinckmann, Präsidentin Bundesarchitektenkammer	
Energieeffizienz: „The next big thing”	45
Andreas Kuhlmann, Vorsitzender der Geschäftsführung, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)	
Energetische Sanierung, Sektorkopplung und Stromverbrauch – Tradeoffs und Wechselbeziehungen	51
Patrick Graichen, Matthias Deutsch, Agora Energiewende	
Kommt die Wärmewende endlich in Sicht?	59
Uwe Glock, Vizepräsident des Bundesverbandes der Deutschen Heizungsindustrie e. V. (BDH)	

Studien und Konzepte

EnEV 2014 ff – Wo bleibt der Blick aufs Ganze?	67
Dietmar Walberg, Timo Gniechwitz, Arbeitsgemeinschaft für zeitgemäßes Bauen e. V.	
Die Sanierung des deutschen Gebäudebestandes – eine wirtschaftliche Bewertung aus Investorensicht	77
Jan Steinbach, Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung ISI Dan Staniaszek, Filippos Anagnostopoulos, Ralf Lottes, Buildings Performance Institute Europe (BPIE) Lukas Kranzl, Agne Toleikyte, Technische Universität Wien (TU Wien)	
Zur Genese und Genauigkeit der Energieverbrauchsdaten der Wohnungswirtschaft	87
Dr.-Ing. Ingrid Vogler, GdW Bundesverband deutscher Wohnungs- und Immobilienunternehmen e. V.	
Gebäudesanierung – bezahlt mit der Energierechnung	93
Ron van Erck, Energiesprong	
Energiespeicherung heute und morgen: Chancen für die Immobilienwirtschaft?	101
Prof. Dr.-Ing. Viktor Grinewitschus, Techem Stiftungsprofessur für Energiemanagement in der Immobilienwirtschaft an der EBZ Business School – University of Applied Sciences	
Systemanalyse zur solaren Wärme- und Stromversorgung von Gebäuden.....	105
Univ.-Prof. Dr. M. Norbert Fisch, Mathias Schlosser, Thomas Wilken Institut für Gebäude- und Solartechnik (IGS), Technische Universität Braunschweig	
Digitalisierung durch Gebäudeautomation	115
Ullrich Brickmann, Siemens AG, Building Technologies Division	
Ökobilanzierung von Holzgebäuden – Hintergrund, Methodik, Nutzen	121
Dr. Hermann Achenbach, Sebastian Rüter, Thünen-Institut für Holzforschung	
Power-to-Heat: Wärme- und Strommarkt sinnvoll vernetzen	131
Simon Jastrzab, Christian Halper, Institut für Wärme und Oeltechnik e. V. (IWO)	

Energieforschung für Gebäude und Quartiere

Das Forschungsnetzwerk Energie in Gebäuden und Quartieren – Ideenschmiede und strategische Schnittstelle.....	137
Dr.-Ing. Rodoula Tryfonidou, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie Kerstin Lorenz, Annika Zeitler, Projektträger Jülich (Pt)	
Performance von Gebäuden – Ergebnisse der Begleitforschung „Energieoptimiertes Bauen“ (EnOB)	145
Prof. Dr. Karsten Voss, Susanne Hendel, Olivera Obadovic, Bergische Universität Wuppertal Prof. Andreas Wagner, Dr. Cornelia Moosmann, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Fakultät für Architektur, Fachgebiet Bauphysik und Technischer Ausbau Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Lützkendorf, Matthias Unholzer, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Fakultät für Wirtschaftswissenschaften Dr. phil. Karin Schakib-Ekbatan, Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien (IREES)	
Energieeffiziente Stadtquartiere und ihre Rolle in der Energiewende	155
Carsten Beier, Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT	

Vorbilder aus der Praxis

Von den 50 Solarsiedlungen zu den 100 Klimaschutzsiedlungen in Nordrhein-Westfalen.....	163
Andreas Gries, EnergieAgentur.NRW Hartmut Murschall, Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz NRW	
Ein Plädoyer für eine Vereinfachung der EnEV am Praxisbeispiel der Märkischen Scholle eG in Berlin Lichterfelde Süd	171
Taco Holthuizen, eZeit Ingenieure GmbH	
Das Bürogebäude der Zukunft – Energieeffizienz in Serie.....	181
Dr. Bernhard Frohn, Volker Zappe, BOB efficiency design AG	
Das Plusenergie-Niedrigstenergiehaus am See	187
Heike Lindner-Hermelink, Dr.-Ing. Andreas H. Hermelink	
Ein modernes Wärmekonzept für das Berliner Schlachtensee-Carré.....	195
Wilfried Werner, MVV ImmoSolutions GmbH	

Mieterstrom: Konzepte und Projekte

Neue Rahmenbedingungen für Mieterstromprojekte	197
Hartmut Gaßner, Dr. Markus Behnisch, [Gaßner, Groth, Siederer & Coll.], Partnerschaft von Rechtsanwälten mbH	
Projekte und Erfordernisse: Klimaschutz durch Mieterstrom	205
Ingo Malter, STADT UND LAND Wohnbauten-Gesellschaft mbH	
Mieterstrom: Vom Modell zur Marke.....	209
Michael Geißler, Berliner Energieagentur GmbH (BEA)	

Faktor Mensch: Information – Motivation – Verhaltensänderung

„Faktor Mensch“ – energiebewusstes Verhalten in Verwaltungen. Die dauerhafte Sensibilisierung und Motivation der Beschäftigten mithilfe der „mission E“217

Tom Küster, EnergieAgentur.NRW

Die informative und transparente Heizkostenabrechnung..... 227

Peter Hennig, co2online gGmbH

Friedhelm Keimeyer, Öko-Institut e. V.

Transparenz schafft Effizienz 235

Christian Stolte, Bereichsleiter Energieeffiziente Gebäude, Deutsche Energie-Agentur (dena)

Heizen 2020: Wer ist unser Kunde? 241

Dr.-Ing. Matthias Wagnitz, Zentralverband Sanitär Heizung Klima – ZVSHK

Produktpräsentationen Energieeffizienz..... 247