

Jürgen Pöschk (Hrsg.)

Energieeffizienz in Gebäuden Jahrbuch 2015

VME-Verlag und Medienservice **Energie**

Politikstrategien und Positionen

Anstelle eines Vorworts –	
Energieeffizienz versus Energiekosten?	11
Jürgen Pöschk, VME – Verlag und Medienservice Energie	
Die „Energieeffizienzstrategie Gebäude“ der Bundesregierung	15
Sigmar Gabriel MdB, Bundesminister für Wirtschaft und Energie	
Gebäudeenergieeffizienz –	
Bedeutsamer Bestandteil der Energiewende in Baden-Württemberg	21
Franz Untersteller MdL, Minister für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg	
Die Wohnungswirtschaft als Teil des zukünftigen Energiesystems.....	29
Axel Gedaschko, Präsident GdW Bundesverband deutscher Wohnungs- und Immobilienunternehmen e.V.	
Energiewende – Unterwegs auf einem langen Weg	35
Dr. Franz-Georg Rips, Präsident Deutscher Mieterbund e.V. (DMB)	
Energieeffizienz anders gedacht!.....	41
Robert Busch, Geschäftsführer Bundesverband Neue Energiewirtschaft e.V. (bne) Sebastian Schnurre, Rechtsanwalt und Referent für Energiewirtschaftsrecht und Energiewirtschaft Bundesverband Neue Energiewirtschaft e.V. (bne)	
Energiewende zur Wärmewende machen!.....	47
Manfred Greis, Präsident Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie e.V. (BDH)	
Bitte nicht stehen bleiben!	55
Christian Noll, Susann Bollmann, Deutsche Unternehmensinitiative Energieeffizienz e.V. (DENEFF)	
Gebäudeenergieeffizienz als Säule der Energiewende –	
Konkrete Angebote zur Stärkung des Marktes	61
Christian Stolte, Bereichsleiter Energieeffiziente Gebäude, Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)	
Die Leistungsfähigkeit von Dämmstoffen auf dem Prüfstand.....	69
Klaus Franz, Vorstandsvorsitzender Gesamtverband Dämmstoffindustrie e.V. (GDI)	
Wärmedämmung – Ohne geht es nicht!	75
Dr. Aribert Peters, Vorsitzender Bund der Energieverbraucher e.V.	

Vernetzungen schaffen – Synergien nutzen

- Forschungsnetzwerk Energie in Gebäuden und Quartieren** 83
 Dr.-Ing. Rodoula Tryfonidou, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)
 Kerstin Lorenz, Projektträger Jülich
- Das Quartier als Analyse- und Handlungsebene** 89
 Michael Neitzel, Geschäftsführer InWIS Forschung & Beratung GmbH
 Manuel Sudau, InWIS Forschung & Beratung GmbH
- ALTBAUNEU – Wie Kommunen und Kreise in Nordrhein-Westfalen
 ihre Bürger bei der energetischen Sanierung ihrer Gebäude unterstützen**..... 99
 Lale Küçük, EnergieAgentur.NRW
 Monika Meves, Stadt Remscheid
 Ricarda Sahl, Stadt Düsseldorf
- Baugemeinschaften als Motor energieeffizienten Bauens und Sanierens**107
 Monika Remann, Agentur für nachhaltiges Bauen
- Hat Mieterstrom bei Wohnungsunternehmen eine Zukunft?**..... 117
 Prof. Dr. Norbert Raschper, EBZ Business School Bochum;
 iwv Entwicklungsgesellschaft mbH
 Cornelia Graumann, iwv Entwicklungsgesellschaft mbH

Energieeffizienz – Kosten und Finanzierung

- Optimierter Wohnungsbau –
 Energieeffizienz und aktuelle Kostenentwicklung im Fokus** 125
 Dietmar Walberg, Timo Gniechwitz,
 Arbeitsgemeinschaft für zeitgemäßes Bauen e.V. (ARGE)
- Preisentwicklung bei der Gebäudeenergieeffizienz**137
 Dr. Andreas Hermelink, Bernhard von Manteuffel, Ecofys Germany GmbH
 Dr. Burkhard Schulze Darup, Schulze Darup & Partner Architekten
- Kritische Erfolgsfaktoren und wirkungsvolle Rahmenbedingungen
 für Energieeffizienzinvestitionen in Gebäude**.....147
 Bettina Dorendorf, abgeordnete nationale Sachverständige, Europäische Kommission,
 Generaldirektion für Energie
- Nachhaltiger Erfolg beim Bauen und Sanieren –
 Die Qualitätssicherung der KfW Bankengruppe**155
 Petra Bühner, KfW Bankengruppe

Rüstzeug für mehr Energieeffizienz

Der Energieausweis – Ein wichtiges Instrument zur Steigerung der Gebäudeenergieeffizienz in der EU	165
Oliver Rapf, Ralf Lottes, Buildings Performance Institute Europe (BPIE)	
Ökobilanzierung im Bewertungssystem „Nachhaltiges Bauen für Bundesgebäude“	173
Dr.-Ing. Tanja Brockmann, Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR)	
Wie wirkt unabhängige Energieberatung bei privaten Hauseigentümern?	183
Dr. Reinhard Loch, Martin Steinestel, Udo Sieverding, Verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen e.V. Markus Duscha, Dominik Jessing, Peter Mellwig, ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH	
Eigenheimerwerber für die energetische Sanierung gewinnen – Die „Neu-Eigentümergeppe“ (EiMap) im Praxistest	193
Dr. Immanuel Stieß, ISOE – Institut für sozial-ökologische Forschung Dr. Julika Weiß, Institut für ökologische Wirtschaftsforschung (IÖW)	
Wärmewende 2050 – Sind die klimapolitischen Ziele des Landes Berlin sozialverträglich realisierbar?.....	201
Klaus Wein, GASAG Berliner Gaswerke AG Kathrin Graf, Dr. Håvard Nymoer, nymoer strategieberatung gmbh & co. kg	
Raus aus dem Desaster – Die Rückkehr zum aktiven Haus.....	211
Prof. Michelle Howard, Akademie der bildenden Künste Wien, Institut für Kunst und Architektur	

Effizienztechniken optimal nutzen

Quo vadis Niedrigstenergiehäuser?	217
Hans Erhorn, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP	
Migration von Gebäudetechniksystemen – Energieeffizienz im Lebenszyklus steigern.....	223
Ullrich Brickmann, Detlev Kleinhans, Siemens AG, Building Technologies Division	
Energetischer Gebäudebetrieb in der Praxis und neue Methoden für eine energieeffiziente Betriebsführung	229
Nicolas Réhault, Dr. Gesa Böhme, Thorsten Müller, Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE	
Optimierung von Qualitätssicherungsprozessen von acht Passivhaus-Kitas in Hannover	239
Anke Unverzagt, proKlima – Der enercity-Fonds Dr.-Ing. Stefan Plesser, Adrian Görtgens, Oliver-N. Ahrens-Hein, Maik Wussler, Tasja Eckhoff, energydesign braunschweig GmbH	
Häuser aus Stroh und Holz.....	245
Dirk Scharmer, Architekt, Passivhausplaner, Baubiologe, Koordinator für Nachhaltiges Bauen (BNB)	
Neues Stadtquartier „Neckarpark Stuttgart“ – Nahwärme und -kälte aus Abwasser	255
Dr. Jürgen Görres, Nino Schäfer, Landeshauptstadt Stuttgart, Amt für Umweltschutz Hans Erhorn, Antje Bergmann, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP	
simbat – Dimensionierung und Wirtschaftlichkeitsberechnung von kombinierten Gebäudeenergiesystemen mit Erzeugung, Verbrauch und Speicherung von Strom, Wärme und Elektromobilität	263
Dr. Harald Schäffler, Geschäftsführer schäffler consult Martin Dennenmoser, schäffler consult	

Effizienz mit Auszeichnung – Preisgekrönte Projekte

Energiewende im Gebäudebereich – Praxisbericht eines preisgekrönten sozialverträglichen Vorzeigeprojektes	277
Jochen Icken, technischer Vorstand Märkische Scholle Wohnungsunternehmen eG Taco Holthuizen, Geschäftsführer eZeit Ingenieure GmbH	
Geschosswohnbau München 1958 – Modellerneuerung in Holz 2014.....	285
Florian Lichtblau, KLA Kaufmann Lichtblau Architekten BDA	
OnTop – Symbionize Now!.....	291
Ali Yilmaz, Frankfurt University of Applied Sciences Sebastian Fiedler, Frankfurt University of Applied Sciences, Frankfurter Forschungsinstitut für Architektur, Bauingenieurwesen, Geomatik (FFin)	
Elbarkaden HafenCity Hamburg	299
Bob Gysin + Partner BGP Architekten Zürich	
Umwelt Arena Spreitenbach.....	305
René Schmid, René Schmid Architekten AG Zürich	
Ein großes landwirtschaftliches Gebäude im Plusenergiestandard – Das Pilotprojekt HOF8.....	315
Prof. Dr. Martina Klärle, Frankfurt University of Applied Sciences, Geschäftsführende Direktorin Frankfurter Forschungsinstitut für Architektur, Bauingenieurwesen, Geomatik (FFin); Klärle Gesellschaft für Landmanagement und Umwelt mbH	
Darf's ein bisschen weniger sein? – Beitrag zum Architekturwettbewerb RACHEL 2.0 – ALLES AUF NULL.....	325
Angela Dabkiewicz, Fachhochschule Köln, Fakultät für Architektur, Institut für Technik und Ökologie	
Bauen und Klimaschutz – Schulbaustellen als Lernorte	331
Anja Warnecke, Handwerkskammer Hamburg, Projektleiterin SchulBaustelle Klima 3.0	
Gartenstadt Drewitz – Die Alternative zur autogerechten Stadt	341
Carsten Hagenau, PROJEKTKOMMUNIKATION Hagenau GmbH	
Produktpräsentationen Energieeffizienz	349