

Leseprobe zum Download



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 25 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

FORUM VERLAG HERKERT GMBH

Mandichostr. 18

86504 Merching

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

E-Mail: service@forum-verlag.com

www.forum-verlag.com

1.2 Herausgeber und Autoren

Herausgeber



Prof. Dr. Werner Friedl

Prof. Dr. Werner Friedl ist Architekt, lehrt Baukonstruktion an der Hochschule Darmstadt, ist verantwortlicher Sachverständiger nach ZVEnEV, BAFA-„Vor-Ort-Berater“, eingetragen als Energieeffizienz-Experte, DENA-Energieberater, zertifizierter Passivhausplaner, Brandschutzexperte, sowie Autor und Referent an verschiedenen Einrichtungen.

Seine Architekturbüros befinden sich in Adelzhausen (Bayern) und in Darmstadt (Hessen). Die Spezialisierung auf die energieoptimierte Bauweise im Neu- und Altbereich bzw. für Wohn- und Nichtwohngebäude erfolgte bereits Ende der 1990er Jahre.

Im Jahr 2006 erhielt er den Umweltpreis des Landkreises Aichach-Friedberg und 2009 den Zukunftspreis des Stadt Augsburg über realisierte Passivhäuser.

www.architekt-friedl.de

Autoren



Dr. Holger Hasenritter

www.hasenritter-architekten.de

Dr. Holger Hasenritter beschäftigt sich als Architekt und zertifizierter Passivhausplaner v. a. mit dem „Bauen im Bestand“, also mit Umbauten, Sanierungen und Modernisierungen. Durch verschiedene Zusatzqualifikationen, z. B. als verantwortlicher Sachverständiger nach ZV EnEV, Energieberater, Gutachter für Wertermittlungen, Nachweisberechtigter für vorbeugenden Brandschutz sowie Stadtplaner, werden die anstehenden Architektenaufgaben mit breit gefächertem Hintergrundwissen und fachübergreifend bearbeitet. Dr. Hasenritter absolvierte sein Masterstudium mit Vertiefung in Aspekten der Nachhaltigkeit und Energieeinsparung in experimenteller Bauweise und steht als Fachautor und Planer in internationalem Dialog zu anderen Ingenieuren und Fachleuten, die sich ebenfalls mit Energieeffizienz und Nachhaltigkeit beschäftigen. Seit 1997 wird ein eigenes Architekturbüro geführt, das sich neben den klassischen Architektenaufgaben v. a. im Rahmen von Fachplanungen speziell auf die Belange von Wärmeschutz und energieeffizienter Bauweise im Bestand konzentriert. Besonderes Interesse liegt bei zukunftsweisenden Überlegungen hinsichtlich von Aspekten der Nachhaltigkeit und ihren baulichen Umsetzungsmöglichkeiten im Gebäudebestand. So beschäftigt sich Dr. Hasenritter derzeit intensiv mit den Entwicklungen in der energieautarken Gebäudesanierung und ihren Auswirkungen auf die Architektur.

**Dominik Krause**

Dominik Krause ist Rechtsanwalt und Sozius der Bremer Kanzlei Krause & Vogt (www.kravo.de). Er studierte an der Georg-August-Universität Göttingen Rechtswissenschaften und absolvierte sein Referendariat in Oldenburg, Bremen und Helsinki. Herr Krause ist schwerpunktmäßig in den Bereichen des Bau-, Architekten-, Miet- und Immobilienrechts sowie des Wohnungseigentumsrechts tätig. Er ist Mitglied in der Arbeitsgemeinschaft Bau- und Architektenrecht des Deutschen Anwaltsvereins. Er berät ferner Mandanten im Deutsch-Finnischen Rechtsverkehr.

**Oliver Vogt**

Oliver Vogt ist Rechtsanwalt und Sozius der Bremer Kanzlei Krause & Vogt (www.kravo.de). Er studierte an der Georg-August-Universität Göttingen Rechtswissenschaften und absolvierte sein Referendariat in Kassel, Göttingen und Miami. Er war zunächst im Zivilrechtsdezernat einer Anwaltssozietät in Kassel und anschließend für eine international ausgerichtete Wirtschaftskanzlei im Rhein-Main-Gebiet tätig, bei der er vorwiegend gewerbliche Mandanten in den Bereichen des Energiewirtschafts- und IT-Rechts sowie des internationalen Wirtschafts- und Vertragsrechts beraten hat. Diese Rechtsgebiete bilden auch den Schwerpunkt seiner gegenwärtigen Tätigkeit.

**Prof. Friedemann Zeitler**

Friedemann Zeitler ist Dipl.-Ing. Architekt und Energieberater (HWK). Sein Studium absolvierte er an der Technischen Universität München. Nach fünf Jahren praktischer Berufserfahrung als Architekt arbeitete er vier Jahre als wissenschaftlicher

Assistent am Lehrstuhl für Baukonstruktion und Baustoffkunde Prof. Dr. Th. Hugues der TUM. In seiner anschließenden Tätigkeit als Fachredakteur am Institut für internationale Architektur-Dokumentation (DETAIL-Verlag) war er u. a. für mehrere Buchproduktionen verantwortlich. Sein weiterer beruflicher Werdegang führte ihn über die Partnerschaft im Bausachverständigenbüro Siebert in Penzberg zur Gründung der plan-bee GmbH, Planungsgesellschaft für Bauphysik und Energieeffizienz, ebenfalls in Penzberg. Seine Arbeitsschwerpunkte waren thermische Bauphysik, Gebäudethermografie und Energieberatung, insbesondere im Bereich der Nichtwohngebäude nach DIN V 18599.

Im Sommer 2011 wurde er an die Hochschule Coburg mit dem Lehrgebiet „energetische Bewertung und Optimierung von Gebäuden“ berufen. Er ist dort maßgeblich an der Organisation und der Durchführung des Bachelors Studiengangs „Energieeffizientes Gebäudedesign“ beteiligt. Ein weiterer Schwerpunkt seiner Arbeit liegt inzwischen im Bereich der energetischen Ertüchtigung von Baudenkmälern. Friedemann Zeitler ist als Lehrender beteiligt an dem Masterstudiengang „Denkmalpflege“ sowie dem neu entstehenden Masterstudiengang „Digitale Denkmaltechnologien“ zusammen mit der Universität Bamberg. Für die Bayerische Architektenkammer organisiert und hält er Fortbildungen zur Energieberatung, insbesondere für den Bereich der Baudenkmäler.

**Thomas Jenohr**

Thomas Jenohr ist Architekt, BAFA-Energieberater und verantwortlicher Sachverständiger nach ZVenEV. Er studierte Architektur an der Fachhochschule Coburg und absolvierte an der Hochschule Biberach ein Aufbaustudium zum

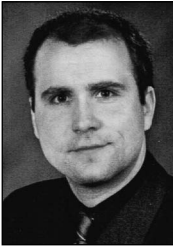
Master of Architecture (MArch). Von 2002 bis 2016 führte er sein eigenes Architekturbüro in Nürnberg (www.jenohr.de). Seit 2017 ist er Partner in der Jenohr I Mezger PartGmbH. Tätigkeitsschwerpunkte sind der moderne Holzbau und die Altbausanierung, insbesondere denkmalgeschützter Gebäude. Hier bearbeitet das Büro interdisziplinär Architektur, Tragwerksplanung, Brandschutz und Energiekonzepte. Durch diese integrale Planung werden nachhaltige, ressourcen- und energiesparende Gebäude realisiert. Außerdem ist Thomas Jenohr in Nürnberg an der Rudolf-Diesel-Fachschule als Lehrer in den Fächern Gebäudeausrüstung, energetische Nachweise und Bauplanung tätig.

**Dipl.-Ing. (FH) Stefanie Leitenstern**

Stefanie Leitenstern ist Architektin und diplomierte an der Hochschule für angewandte Wissenschaften in Augsburg über das Sonderdiplomthema „optimale Ausnutzung von solarem Strahlungseinfall in Licht- und Energieplanung“. Sie ist eingetragene Sachverständige nach ZVEnEV und nachweisberechtigt für den vorbeugenden Brandschutz. Seit 2010 ist sie als Fachautorin für Themen des energetischen Bauens tätig. Ihr tägliches Arbeitsleben umfasst alle Architektenleistungen nach HOAI mit besonderem Schwerpunkt in Entwurf, Projektierung, Werkplanung und Errichtung von Passivhäusern und Niedrigstenergiegebäuden. Einen weiteren Schwerpunkt bilden die Energieplanung von Wohn- und Nichtwohngebäuden sowie die energetische Modernisierung von Bestandsgebäuden.

**Michael Giglmaier**

Michael Giglmaier absolvierte sein Studium an der HfbK – Hochschule für bildende Künste in Hamburg. Zusätzliche Qualifikation erlangte er als Energieberater nach bafa. Seine Tätigkeitsschwerpunkte liegen v. a. im Bauen im Bestand für Wohn-, Gewerbe- und Industriebauten sowie im Neubau dieser Objekte. Bei seinen Projekten stehen Energieeffizienz und Ökologie im Vordergrund. So bilden in Teilen die Richtlinien des DGNB die Grundlagen seiner Planung.

**Martin Blaschke**

Martin Blaschke hat an der Universität Kassel Bauingenieurwesen und Umweltrecht studiert. Nach mehrjähriger Tätigkeit im Ingenieurbüro, im Umwelt- und Arbeitsschutzmanagement sowohl eines mittelständischen Unternehmens als auch im öffentlichen Dienst für das Land Hessen ist er mit seinem Büro für namenhafte Softwarehersteller von Energiebilanzierungs- und Bauphysikprogrammen aktiv.

Neben seiner Seminartätigkeit zur energetischen Bilanzierung und Gebäudesimulation, Wärmebrückenberechnung und hygrothermischen Simulation ist er ein fachkundiger Ansprechpartner für Ingenieure und Architekten (nicht nur) im Rahmen des Kundensupports. Sein Arbeitsschwerpunkt liegt in der praktischen Anwendung zeitgemäßer softwaregestützter Ingenieurverfahren, um die energieoptimierte Planung ohne Mehraufwand, aber mit Mehrwert im Planungsprozess zu integrieren. Dabei ist der energetische Nachweis nur das Nebenprodukt der systematischen Optimierung des Gebäudeentwurfs und der darauf aufbauenden Gebäudetechnik.

Außerdem ist Martin Blaschke in der Lehre für die Hochschule Augsburg im Studiengang Energieeffizientes Planen und Bauen tätig.

**Helmut Schindler**

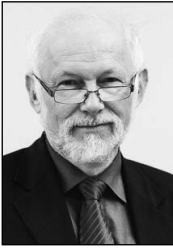
Helmut Schindler ist Key Account Manager der Firma AEREX Haustechniksysteme und zuständig für den Vertrieb und die Betreuung der Großkunden und den Export. AEREX Haustechniksysteme ist eine Schwesterfirma der MAICO Ven-

tilatoren. Helmut Schindler begann 1990 in der Entwicklung und Konstruktion von Lüftungssystemen, bevor er 1994 in die technische Beratung wechselte. Seit 1999 ist er beschäftigt im Bereich Lüftungssysteme für energieeffiziente Gebäude und betreute in diesem Zusammenhang viele hundert Passivhäuser. Als Mitglied der Vorstandschaft des Vereins „Pro Passivhaus“ gibt er sein Wissen an interessierte Planer weiter und ist als Referent bei verschiedenen Veranstaltungen und beim „Zentrum für Holzbau und Ausbau“ in Biberach tätig.

**Thomas Wahlbuhl**

Thomas Wahlbuhl ist Büroinhaber des Planungsbüros PBW für Gebäudetechnik, regenerative Energietechnik und Energieberatung in Naumburg/Saale. Er studierte „Technische Gebäudeausrüstung“

an der Technischen Universität Dresden sowie „Anlagenplanung regenerativer Energieanlagen“ an der Universität GH Kassel. Bis 2007 arbeitete Herr Wahlbuhl bei der Planungsgruppe M+M AG als Planer und Projektleiter. Er ist überwiegend in den Bereichen Wärme- und Kältetechnik, regenerative Energien und Energieberatung tätig. Seit 2008 wirkt er an dem Forschungsprojekt „Innerstädtische Systembauweisen“ an der Bauhaus-Universität Weimar mit.

**Dipl.-Ing. Eberhard Paul**

Herr Paul gründete 1994 die Firma Paul Wärmerückgewinnung, Wärmetauscher. Seitdem hat er maßgeblichen Anteil an der Gestaltung innovativer Wohnungslüftungstechniken in Deutschland und ist Erfinder zahlreicher wärmetechnischer Produkte zur Wärmerückgewinnung. Seine Geräteentwicklungen sind mehrfach mit Preisen ausgezeichnet worden. Herr Paul ist Verfasser von mehr als 200 Fachartikeln und Fachbuchautor. Er arbeitet an der DIN-Normengestaltung zur Lüftungstechnik mit.

Maßgeblich bestimmt die Paul Wärmerückgewinnung GmbH mit ihren Produkten den Wohnungslüftungsmarkt. In der Fachwelt ist der Name PAUL eine für Innovation bekannte Marke.

2008 gründete Herr Paul das Ingenieurbüro Paul, wo er als Buchautor und Referent wirkt und an der Lösung spezifischer wärmetechnischer Probleme arbeitet.

**Dipl.-Ing. Arch. Ingrid Kaiser**

Frau Kaiser studierte Architektur mit der Vertiefungsrichtung Baubetrieb an der Gesamthochschule Essen. Nach einigen Jahren beruflicher Tätigkeit als Architektin schloss sie ein berufsbegleitendes Studium des Wirtschaftsingenieurwesens an der Fachhochschule Bochum an. Sie ist Büroinhaberin des architekturbüro kaiser ak in Bremen mit dem Schwerpunkt energieeffizientes Bauen (alle Leistungsphasen HOAI). Frau Kaiser ist Mitglied der Architektenkammer Bremen und des Bundes Deutscher Baumeister (BDB). Sie führt Energieberatungen gem. BAFA durch und erstellt Wertermittlungsgutachten. Des Weiteren hält sie zahlreiche Seminare zu den Themenbereichen Architektur, Energieeffizienz, Hochbau, Projektmanagement, Immobilienwirtschaft und Facility Management.

**Prof. Dr.-Ing. Thomas Hartmann**

Thomas Hartmann studierte Maschinenbau an der TU Dresden und ist seit 2004 Geschäftsführer am ITG – Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden Forschung und Anwendung GmbH.

Zuvor arbeitete er von 1993 bis 1995 in einer Planungs- und Ausführungsfirma für Haustechnik. Zwischen 1995 und 2001 war er wissenschaftlicher Mitarbeiter des Instituts für Thermodynamik und Technische Gebäudeausrüstung der TU Dresden. 2001 promovierte Herr Hartmann dann zum Thema „Bedarfsgeregelte Wohnungslüftung“ und war anschließend zwei Jahre lang Gruppenleiter „Lüftungstechnik“ am Institut für Thermodynamik und Technische Gebäudeausrüstung der TU Dresden.

Des Weiteren arbeitet Herr Hartmann in nationalen und internationalen Normungsvorhaben und -ausschüssen, u. a. Auslegung von Lüftungsanlagen, energetische Bilanzierung im Rahmen der EnEV und EPBD, mit. Er hielt bereits zahlreiche Vorträge zum Thema und ist Autor von Veröffentlichungen in Fachzeitschriften auf dem Gebiet der TGA.

Darüber hinaus ist Thomas Hartmann Honorarprofessor für Kälte- und Klimatechnik an der HTWK Leipzig (FH) und übt zudem eine Lehrtätigkeit in der Weiterbildung u. a. bei EIPOS Dresden und für die Architektenkammer Sachsen aus.

**Dipl.-Ing. Christine Knaus**

Christine Knaus studierte Maschinenbau in der Studienrichtung Energietechnik mit den Fachrichtungen Wärme- sowie Gebäudeenergietechnik und absolvierte ihr Diplom an der Technischen Universität in Dresden. Ihre Diplomarbeit befasste sich mit der Thermischen Behaglichkeit unter Berücksichtigung flexibler Energiebereitstellung.

Im Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden Forschung und Anwendung GmbH (ITG Dresden) umfasst ihr Tätigkeitsbereich wissenschaftliche Projektarbeiten mit dem Schwerpunkt Lüftung.

**Stefan Huy**

Stefan Huy gründete 1998 das Planungsbüro ELO-consult Elektrofachplanung mit Sitz in Bad Abbach für Elektro-, Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik in den Bereichen der Abwasserentsorgung, Wasserversorgung, kommunalen Hochbau

und Photovoltaik.

Im Rahmen seiner Tätigkeit wurde eine Vielzahl von PV-Anlagen im In- und Ausland geplant und errichtet. Zusätzlich war er unterstützend für Investoren bei der Auswahl der geeigneten Lieferanten für PV-Module in China tätig. Aufgrund der jahrelangen Erfahrungen wurden Einstrahlungsgutachten sowie technische Abnahmen von PV-Anlagen für Fondsgesellschaften im In- und Ausland durchgeführt.

Seit längerer Zeit beschäftigt sich Stefan Huy mit der Erstellung von Lastgangkurve für Gebäude aller Art, um eine optimierte Auslegung der PV-Leistung im Verhältnis zum Speicher zu errechnen. Zusätzlich dazu wird mit geeigneten Steuerungssystemen der Eigenverbrauch optimiert.

**Dipl.-Ing. (FH) Petra Goschenhofer**

Petra Goschenhofer studierte an der Hochschule Biberach Gebäude-technik/-klimatik mit dem Schwerpunkt Klimagerechtes Bauen. Seit 2008 leitet sie ihr Energieplanungsbüro (www.passivhaus-neuburg.de) in Neuburg a. d. Donau. Dabei be-

fasst sie sich hauptsächlich mit der Energieberatung und Erstellung von Energiekonzepten für Bestandssanierungen und Neubauten nach KFW-Förderrichtlinien und der BAFA für Wohn- und Nichtwohngebäude. Neben Wärmebrückenberechnungen und Lüftungsnachweisen werden in ihrem Büro Gebäudesimulationen zum sommerlichen und winterlichen Wärmeschutz nach DIN 2078/VDI 6007 durchgeführt.

Einen weiteren Schwerpunkt ihres Büros setzt sie in die Beratung von Kommunen bei der Umsetzung von energieeffizienten kommunalen Gebäuden, wie sozialen Wohnungsbau, Schulen und Schülerübernachtungsheimen. Im regionalen Verein eee e. V. (Energie effizient einsetzen) ist sie Gründungsmitglied und war diesbezüglich von 2009 bis 2014 an der Organisation der jährlichen Messe beteiligt. Des Weiteren bietet sie für Kommunen und Bürger Vorträge zu den Themen Energieeinsparung in Bestandsgebäuden, Neubauten und die Errichtung von Passivhäusern an. Als zertifizierte Passivhausplanerin lebt und arbeitet sie in einem Passivhaus Plus.

Bestellmöglichkeiten



EnEV und Energieausweise

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

Kundenservice

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: service@forum-verlag.com**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

Internet

🌐 **<http://www.forum-verlag.com/details/index/id/5860>**