

## **Newsletter Bauzentrum München Nr. 05/2017** **Dienstag, 30. Mai 2017**

Bauzentrum München  
Willy-Brandt-Allee 10  
81829 München

Das Bauzentrum München ist eine Einrichtung der  
Landeshauptstadt München,  
Referat für Gesundheit und Umwelt.

Tel: (089) 54 63 66 - 0  
Fax: (089) 54 63 66 - 20  
E-Mail: [bauzentrum.rgu@muenchen.de](mailto:bauzentrum.rgu@muenchen.de)  
Internet: [www.muenchen.de/bauzentrum](http://www.muenchen.de/bauzentrum)  
Öffnungszeiten: Montag bis Samstag, 9 – 19 Uhr  
Sonn- und Feiertags geschlossen

U-Bahn: U2 bis Haltestelle Messestadt West

Sehr geehrte Damen und Herren,

der **Newsletter vom Bauzentrum München** informiert Sie regelmäßig über aktuelle Veranstaltungs-, Beratungs- und sonstige Angebote im Bauzentrum München sowie über ausgewählte externe Veranstaltungen und Aktionen.

Falls Sie diesen Newsletter nicht mehr erhalten wollen, senden Sie bitte eine E-Mail mit dem Betreff „Abbestellung Newsletter“ an: [bauzentrum.rgu@muenchen.de](mailto:bauzentrum.rgu@muenchen.de)  
Alternativ können Sie sich auch online selbst vom Newsletter an- oder abmelden:  
[www.muenchen.de/bauzentrumnewsletter](http://www.muenchen.de/bauzentrumnewsletter)

Unseren **Veranstaltungskalender** mit den wichtigsten Veranstaltungen des Bauzentrum München und der Möglichkeit Kalender-Dateien (ICS-Format) für den Eintrag in elektronische Kalender herunterzuladen, finden Sie hier: [www.muenchner-fachforen.de/veranstaltungskalender](http://www.muenchner-fachforen.de/veranstaltungskalender)

### **Der Inhalt dieses Newsletters:**

#### **A. Allgemeine Hinweise**

- (1) Bericht über »wahre Wettbewerbsfähigkeit« der Photovoltaik in Europa
- (2) 10.000-Häuser-Programm: Antragsstopp Programmteil EnergieSystemHaus

#### **B. Sonderveranstaltungen mit dem Bauzentrum München**

- (1) Cluster-Treff Bayern Innovativ im Bauzentrum München (12. Juli)  
**Sicherheit bei Lithium-basierten Stationärspeichern**



### C. Fachforen vom Bauzentrum München

- (1) Abendforum (13. Juli)  
**Radonsicheres Bauen wird gesetzliche Vorschrift**

### D. Seminare vom Bauzentrum München

- (1) Praxisseminar P05/17 (20. Juni)  
**Erstellung Brandschutz-Konzept**
- (2) Kompaktseminar K08/17 (21. Juni)  
**Feuchte und versalzete Wände:  
Sanierung - Vermeidung von Feuchteeintrag in der Bauphase**
- (3) Kompaktseminar K09/17 (21. Juni)  
**Innen-Dämmung – riskant und nötig?**
- (4) Kompaktseminar K10/17 (22. Juni)  
**Die HOAI beim Planen und Bauen im Bestand**
- (5) Seminar Baurecht after work R06/17 (27. Juni)  
**Die Aufstellung eines Bebauungsplans – Vermeidung typischer Planungsfehler**
- (6) Seminar Baurecht after work R07/17 (28. Juni)  
**Reform des Bauvertragsrechts im BGB**

### E. Infoabende vom Bauzentrum München

- (1) Infoabend (20. Juni)  
**Die Energieeinsparverordnung (EnEV) 2014/2016 im Alt- und Neubau**
- (2) Vortrag im Ökologischen Bildungszentrum München (21. Juni)  
**Entscheidungsfindung in Wohnungseigentumsgemeinschaften**
- (3) Infoabend (22. Juni)  
**Schimmel- und Schadstoffvermeidung durch intelligente Lüftungssysteme**
- (4) Vortrag in der Münchner Volkshochschule Nord (26. Juni)  
**Strom sparen mit Komfort**
- (5) Führung Urbanes Wohnen e.V. (26. Juni)  
**Stadtteilspaziergang Westend**
- (6) Vortrag in der Münchner Volkshochschule Nord (28. Juni)  
**Neue Beleuchtungssysteme von Halogen bis LED**
- (7) Infoabend (29. Juni)  
**Kanal dicht? Die obligatorische Dichtigkeitsprüfung in der Gebäudeentwässerung**

### F. Veranstaltungen unserer Partnerinnen und Partner

- (1) Seminar der Bayerischen Architektenkammer (20.+ 21. Juni)  
**BIM für Entscheider**
- (2) Informationsveranstaltung der Bayerischen Architektenkammer (4. Juli)  
**Update - Die Energieeinsparverordnung (EnEV) 2014/2016**

### G. Sonstige Veranstaltungs-Hinweise

- (1) Firmenveranstaltung im Bauzentrum München (1. Juni)  
**SolarEigenstrom effizienter nutzen**
- (2) Fortbildung Nullbarriere.de im Bauzentrum München (6.+ 7. Juli)  
**Barrierefreie öffentliche Infrastruktur DIN 18040-1 und DIN 18040-3**
- (3) Informationsinitiative Münchner Unternehmen verbessern Ihre Energieeffizienz (6. Juli)  
**Digital lenken. Klimaschutz denken. „Smart Mobility“**

- (4) 25. C.A.R.M.E.N.- Symposium (10.+11. Juli)  
**Watt, Wärme, Werkstoffe – smart & sauber**

#### **H. Downloads**

- (1) Unterlagen  
Fachgespräch "Schallbelastung durch Wärmepumpen" (11. Mai 2017)
- (2) Unterlagen  
Abendforum "Daten-Sicherheit bei Smart Home & Smart Building" (11. Mai 2017)
- (3) Unterlagen  
Fachforum "Strom aus Klein-Windkraft-Anlagen" (16. Mai 2017)
- (4) Unterlagen  
Abendforum "Geprüfte Raumluft – Qualitätssicherung durch Schadstoffmanagement und Zertifizierung" (22. Mai 2017)

---

### **A. Allgemeine Hinweise**

---

- (1) **Bericht über »wahre Wettbewerbsfähigkeit« der Photovoltaik in Europa**  
Der neue Bericht »[Die wahre Wettbewerbsfähigkeit der Photovoltaik](#)« (»The True Competitiveness of Solar PV«) der Europäischen Photovoltaiktechnologie und -innovationsplattform (European PV Technology and Innovation Platform, ETIP PV) vergleicht die Stromgestehungskosten der Photovoltaik mit den Elektrizitätsverkaufspreisen in verschiedenen europäischen Ländern und Marktsegmenten. Laut ETIP PV zeigt die Untersuchung, »dass Photovoltaikstrom bereits günstiger ist als die Stromhandelspreise in allen Marktsegmenten und mit allen realistischen Verzinsungen in vielen europäischen Ländern wie Italien, Deutschland, Großbritannien, Spanien, Portugal und Griechenland«. Darüber hinaus sei diese Wettbewerbsfähigkeit binnen fünf bis zehn Jahren »selbst in Ländern mit mäßiger Solareinstrahlung und niedrigen Strompreisen, wie Finnland und Schweden« zu erwarten. Der Bericht (in englischer Sprache) steht zum kostenlosen Download bereit:

The True Competitiveness of Solar PV (pdf)

(Quelle: [PHOTON News vom 08.05.2017](#))

---

- (2) **10.000-Häuser-Programm: Antragsstopp Programmteil EnergieSystemHaus**

Die Zahl der aktuell möglichen Förderfälle Programmteil EnergieSystemHaus ist erreicht. Aus diesem Grund muss das Programm für 2017 geschlossen werden. Die auf der Antragsplattform bereits online gestellten und damit registrierten Anträge sind davon nicht betroffen. Neue Anträge können voraussichtlich ab Anfang 2018 wieder gestellt werden.

(Quelle: [Energieatlas.Bayern.de](#))

## **B. Sonderveranstaltungen mit dem Bauzentrum München**

---

(1) **Cluster-Treff Bayern Innovativ im Bauzentrum München**  
**Sicherheit bei Lithium-basierten Stationärspeichern**

Termin: **Mittwoch, 12. Juli 2017, 13 bis 17 Uhr**  
[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Ort: **Bauzentrum München**, Willy-Brandt-Allee 10

Veranstalter: **Bayern Innovativ GmbH**  
**in Kooperation mit dem Bauzentrum München**

Kosten: **202,30 Euro inkl. MwSt** (Ermäßigung möglich)

**Detailliertes Programm und Anmeldeunterlagen:**

[www.bayern-innovativ.de/lithium2017](http://www.bayern-innovativ.de/lithium2017)

In Deutschland wird aktuell nahezu jede zweite Aufdach-PV-Anlage mit einem Batteriespeicher installiert. Zwischen Mai 2013 und Januar 2016 wurden rund 34.000 dezentrale Solarstromspeicher angeschlossen. Lithium-basierte Speichersystempreise weisen eine jährliche Preisdegression von 18 Prozent auf, der Trend zu solchen Speichern wird daher von Dauer sein.

Die Sicherheit von Batterien ist von zentraler Bedeutung. Nach intensiver Arbeit gibt es aktuell erstmals verbindliche, normierte Anforderungen. Als nationaler Standard und Erweiterung des "Sicherheitsleitfadens für stationäre Lithiumbatteriespeicher" wird die überarbeitete Version der Anwendungsregel AR 2510-50 veröffentlicht, die zusammen mit der kürzlich veröffentlichten IEC 62619 den zentralen Kern der Sicherheitsanforderungen an Lithium-Ionen-Speichersysteme bildet.

Zentrale Themen des Cluster-Treffs sind:

- Sicherheitsaspekte bei Auswahl, Planung und Betrieb von Speichern
  - Standards und Haftungsfragen
  - Qualitätsmerkmale von Speichern
  - Betrieb, Aufstellbedingungen und Speichermanagement
-

## C. Fachforen vom Bauzentrum München

---

### (1) **Abendforum**

#### **Radonsicheres Bauen wird gesetzliche Vorschrift**

Radonschutz-Maßnahmen und Qualitätssicherung

Termin: **Donnerstag, 13. Juli 2017, 15:30 bis 18:15 Uhr**

[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Ort: **Bauzentrum München**, Willy-Brandt-Allee 10

Fachliche

Leitung: **Pamela Jentner**

Gebühr: **8 Euro** (Barzahlung an der Kasse)

[Programm \(pdf\)](#)

[Anmeldung \(pdf\)](#)

**Anmeldung erbeten:** [bauzentrum.rgu@muenchen.de](mailto:bauzentrum.rgu@muenchen.de), Fax: (089) 54 63 66 - 25

- Sie erhalten keine Anmeldebestätigung
- Bei großem Andrang werden angemeldete Personen bevorzugt eingelassen

#### **NEU: Eintritt 8 Euro**

- Auf Grund eines Beschlusses des Münchner Stadtrats ist die Teilnahme an Fachforen des Bauzentrum München jetzt kostenpflichtig.
- Die Bezahlung erfolgt ausschließlich in bar am Veranstaltungstag.
- Zur Beschleunigung des Bezahlvorgangs wird dringend empfohlen, den Betrag passend bereit zu halten.

#### **Teilnahmebestätigung**

- Eine einfache Teilnahmebestätigung (ohne Fortbildungspunkte) ist im Eintritt enthalten.

#### **Fortbildungspunkte**

- Für diese Veranstaltung wurden keine Fortbildungspunkte beantragt

Ab Februar 2018 ist es so weit: Die gesetzliche Radonschutz-Richtlinie EURATOM 2013/59 wird in allen europäischen Ländern umgesetzt. Die Grundlagen, Anforderungen und Möglichkeiten sind aber bei vielen Fachplanerinnen und -planern, Bauherrinnen und Bauherren und den ausführenden Betrieben noch nicht ausreichend bekannt. Die gesetzliche Pflicht zur Messung von Radon-Konzentrationen in den fertiggestellten Innenräumen zeigt klar die Bedeutung der Qualitätssicherung beim Schutz vor Radon auf. Fallen die Radonwerte höher aus als erlaubt, kann dies rechtliche und finanzielle Folgen haben. Um Mängelrügen vorzubeugen, muss wirkungsvoll und nachweisbar gasdicht gebaut werden.

Dieses Forum stellt die wesentliche Grundlagen, die Messtechnik sowie die Möglichkeiten zur Umsetzung vor: Welche Maßnahmen sind im Neubau oder bei Sanierungen im Bestand sinnvoll und bewährt? Was muss beachtet werden, wenn bei Maßnahmen im Bestand zugleich eine Sanierung hinsichtlich Energiesparmaßnahmen geplant ist?

## Programm:

- 15:15 Begrüßungskaffee
- 15:30 Begrüßung  
Roland Gräbel, Leiter Bauzentrum München
- 15:40 **Gesetzliche Vorgaben zum Radonschutz und zulässige Prüfverfahren**  
- Radonschutz und Gesetzesentwurf, DIN und VDI  
- Messtechnik und Bewertung, gesetzlich zulässige Prüfverfahren in Innenräumen  
Pamela Jentner, Dipl.-Biologin, Radonfachperson, Geschäftsführerin  
OrangePep GmbH & Co.KG, Freising
- 16:10 Produktinfo:  
**Radon-Messtechnik**  
- Messmethoden und Geräte  
- Einsatzmöglichkeiten und Grenzen  
Gunnar Horak, SARAD GmbH, Dresden
- 16:30 Produktinfo:  
**Radonsicheres Bauen durch Einsatz von Radonschutzfolien**  
- Einsatz von Radonschutzfolien und gasdichte Verbindungen zum Mauerwerk  
- Kombinationsmöglichkeiten mit Drainage- und Lüftungssystemen  
Christian Mark, Geschäftsführer, WIKA Isolier- und Dämmtechnik GmbH, Ingolstadt
- 16:50 Pause
- 17:05 Produktinfo:  
**Bodenplatten und Mauern: Radongasdichte Anschlüsse und Durchdringungen**  
- Geprüfte Manschetten und Muffen für Anschlüsse von Rohren und Leitungen  
- Einsatzmöglichkeiten bei verschiedenen Bauweisen (schwarzer Wanne, WU-Beton)  
Jürgen Tiltcher, Vertriebsleiter Süd, Hauff-Technik GmbH & Co.KG, Hermaringen
- 17:25 Produktinfo:  
**Bodenluft-Absaugung: Radonsanierung im Bestand**  
- Radonschutz in der Praxis  
- Fallbeispiele, Möglichkeiten, Grenzen  
Dirk Jung, RADEA, Hilpoltstein
- 17:45 **Sind Lüftungsanlagen bei Radonsanierungen sinnvoll?**  
- Einsatzmöglichkeiten und Grenzen  
- Verschiedene Lüftungssysteme in der Praxis  
David Gärtner, Dipl.-Ing. M.Sc., Ingenieurbüro DG-Ingenieure, Freising
- 18:05 Abschlussdiskussion
- 18:15 Ende der Veranstaltung
-

## D. Seminare vom Bauzentrum München

---

[Link zum Veranstaltungskalender "Seminare" vom Bauzentrum München](#)

[Programm-Broschüre Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)

[Anmelde-Formular Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)

---

### (1) **Praxisseminar P05/17**

#### **Erstellung Brandschutz-Konzept**

Schutzziele und Maßnahmen festlegen

Termin: **Dienstag,, 20. Juni 2017, 13 bis 17 Uhr**

[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Ort: **Bauzentrum München**, Willy-Brandt-Allee 10

Gebühr: **95 Euro** (inklusive Arbeitsunterlagen und Getränke)

**Schriftliche Anmeldung mit Anmelde-Formular erforderlich!**

**Per Post, Fax (089/546366-25) oder E-Mail ([bauzentrum.rgu@muenchen.de](mailto:bauzentrum.rgu@muenchen.de))**

- [Programm-Broschüre Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)
- [Anmelde-Formular Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)

### **Anerkannte Fortbildungspunkte**

**für Bayerische Ingenieurekammer-Bau:**

4 Zeiteinheiten

**für Energieeffizienz-Expertenliste:**

1 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude)

1 Unterrichtseinheiten (Energieberatung im Mittelstand - BAFA)

1 Unterrichtseinheiten (KfW Nichtwohngebäude)

### **Referent**

**Christian Töpfel-Gruber**, Dipl.-Ing.

Mitarbeiter im vorbeugenden Brandschutz der Berufsfeuerwehr Augsburg, Energieberatungen für Wohn- und Nichtwohngebäude, BlowerDoor-Messungen

### **Thema**

Für ein sicheres Gebäude sind die baulichen, technischen und organisatorischen Elemente in einem geschlossenen Brandschutzkonzept darzustellen. Einige grundlegende Anforderungen an brandschutztechnische Eigenschaften von Bauteilen ergeben sich aus der Größe und Struktur des Gebäudes. So sind zum Beispiel Rettungsweglängen begrenzt oder höhere Gebäude sind in wesentlichen Teilen feuerbeständig zu errichten. Verschiedene Nutzungsaspekte bringen zusätzliche Anforderungen mit sich, wie zum Beispiel Krankenhäuser, Versammlungsräume, Industriebauten. Technische Einrichtungen, wie unter anderem Entrauchungssysteme, Brandmeldeanlagen und Löschanlagen unterstützen die baulichen Gegebenheiten oder kön-

nen Sonderlösungen ermöglichen. Organisatorische Überlegungen oder Vorplanungen eines Feuerwehreinsatzes runden die Planungen ab. Schutzziele und Abweichungen sind hierbei ausgewogen auszugleichen.

### **Praktische Übungen**

Mit direkten praktischen Übungen in einem offenen Forum soll die Herangehensweise an Brandschutzkonzepte erschlossen werden. Die unterschiedlichen baulichen, rechtlichen und technischen Aspekte werden fallbezogen eingebracht und erörtert.

### **Zielgruppe**

Architekt\_innen, Planer\_innen, Bauingenieur\_innen, Bausachverständige, Handwerker\_innen (insbesondere in den Gewerken Zimmerei, Trockenbau, Putz/Stuck, Fensterbau), Bauträger\_innen und Immobilienverwalter\_innen

---

#### **(2) Kompaktseminar K08/17**

##### **Feuchte und versalzte Wände:**

##### **Sanierung - Vermeidung von Feuchteintrag in der Bauphase**

Termin: **Mittwoch, 21. Juni 2017, 9 bis 12 Uhr**

[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Ort: **Bauzentrum München**, Willy-Brandt-Allee 10

Gebühr: **45 Euro** (inklusive Arbeitsunterlagen und Getränke)

**Studentinnen und Studenten: 28 Euro**

**Sonderkonditionen im Abo - siehe Teilnahmebedingungen!**

#### **Schriftliche Anmeldung mit Anmelde-Formular erforderlich!**

Per Post, Fax (089/546366-25) oder E-Mail ([bauzentrum.rgu@muenchen.de](mailto:bauzentrum.rgu@muenchen.de))

- [Programm-Broschüre Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)
- [Anmelde-Formular Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)

#### **Anerkannte Fortbildungspunkte**

**für Bayerische Ingenieurekammer-Bau:**

4 Zeiteinheiten

**für Energieeffizienz-Expertenliste:**

4 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude)

4 Unterrichtseinheiten (Energieberatung im Mittelstand – BAFA)

4 Unterrichtseinheiten (KfW Nichtwohngebäude)

#### **Referent**

**Jürgen Gänßmantel**, Dipl.-Ing.(FH),

Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Beratender Ingenieur (Ing.-Kammer BaWü), ö.b.u.v.

Sachverständiger (IHK), Sachverständiger für Energieeffizienz von Gebäuden (EIPOS), Ener-

gieberater Baudenkmale, Mitgründer und 1. Vorsitzender des Fachverbands Innendämmung

e.V. (FVID), Aktives Mitglied in der WTA, Lehrbeauftragter

## Thema

Instandsetzungsarbeiten von Durchfeuchtungs- und Versalzungsschäden besonders an erdbe-rührten Bauteilen stellen ein wichtiges Aufgabengebiet der energetischen Sanierung und des Bautenschutzes dar. Viele Wände älterer Bestandsgebäude sind durch Feuchtigkeit, mikrobio-logischen Befall und fehlende beziehungsweise falsche Nutzung langfristig geschädigt. Zuneh-mend an Bedeutung gewinnt aber auch die Vermeidung der Durchfeuchtung der Bauteile wäh-rend der Bauphase, insbesondere mit Blick auf das geringe Austrocknungs- und das hohe Wasseraufnahmevermögen der auf Energieeffizienz optimierten Baustoffe.

## Inhalt

Auf der Basis langjähriger Praxis-Erfahrungen werden die grundsätzlichen Wege zur nachhal-tigen Sanierung feuchter und versalzter Wände dargestellt:

- Sanierungskonzept, Nutzungsanforderungen, Bestandsaufnahme
- Definition, Ausschreibung und Realisierung dauerhafter Maßnahmen
- Abdichtungskonzept, Putz-Reparaturen, Anstrich-Arbeiten
- Vermeidung der Durchfeuchtung während der Bauphase
- Allgemein anerkannte Regeln der Technik

## Zielgruppe

Architekt\_innen, Fachplaner\_innen, Bauingenieur\_innen, Verantwortliche in der Gebäude- und Immobilienwirtschaft, Eigentümer\_innen und Bauherr\_innen

---

### (3) **Kompaktseminar K09/17**

#### **Innendämmung – riskant und nötig?**

Termin: **Mittwoch, 21. Juni 2017, 13 bis 16 Uhr**

[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Ort: **Bauzentrum München**, Willy-Brandt-Allee 10

Gebühr: **45 Euro** (inklusive Arbeitsunterlagen und Getränke)

**Studentinnen und Studenten: 28 Euro**

**Sonderkonditionen im Abo - siehe Teilnahmebedingungen!**

**Schriftliche Anmeldung mit Anmelde-Formular erforderlich!**

**Per Post, Fax (089/546366-25) oder E-Mail ([bauzentrum.rgu@muenchen.de](mailto:bauzentrum.rgu@muenchen.de))**

- [Programm-Broschüre Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)
- [Anmelde-Formular Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)

#### **Anerkannte Fortbildungspunkte**

**für Bayerische Ingenieurekammer-Bau:**

4 Zeiteinheiten

**für Energieeffizienz-Expertenliste:**

4 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude)

4 Unterrichtseinheiten (Energieberatung im Mittelstand – BAFA)

4 Unterrichtseinheiten (KfW Nichtwohngebäude)

### Referent

**Jürgen Gänßmantel**, Dipl.-Ing.(FH),

Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Beratender Ingenieur (Ing.-Kammer BaWü), ö.b.u.v. Sachverständiger (IHK), Sachverständiger für Energieeffizienz von Gebäuden (EIPOS), Energieberater Baudenkmale, Mitgründer und 1. Vorsitzender des Fachverbands Innendämmung e.V. (FVID), aktives Mitglied bei der WTA, Lehrbeauftragter

### Thema

Auf Grund feuchtetechnischer Risiken ist bei der Innen-Dämmung eine besonders sorgfältige Planung und gewissenhafte Ausführung erforderlich, um nachfolgende Bauschäden zu vermeiden. Weil bei vielen Gebäuden, z.B. bei Sichtfachwerk, Sichtmauerwerk, Stuckfassaden usw. nur die Innendämmung zur Reduzierung der Wärmeverluste der Gebäudehülle möglich ist, hat das Wissen um eine qualitätsgesicherte Planung und Ausführung eine hohe Bedeutung. Die WTA-Merkblätter 6-4, 6-5 und 8-5 als Regelwerke bei Innendämmungen im Bestand dienen im Seminar als Grundlage.

### Inhalt

- Qualitätssicherung von der Ausschreibung bis zur Abnahme
- Anforderungen: EnEV, KfW, Auftraggeber\_in
- Entscheidungskriterien für oder gegen die Innen-Dämmung
- Bestandsaufnahme, Materialauswahl, Ausführungsdetails
- Feuchtetechnische Nachweise für Innen-Dämmsysteme
- Wärmebrücken, Schadenspotentiale, Fehler-Vermeidung
- Ausgewählte Praxisbeispiele und Fallstudien
- Innen-Dämmung und anlagentechnischen Komponenten

### Zielgruppe

Architekt\_innen, Planer\_innen, Bauingenieur\_innen, Bauträger\_innen, Energieberater\_innen, WDVS-Verarbeiter\_innen, Bauunternehmen, Bausachverständige, technisch interessierte Hausverwalter\_innen.

---

### (4) **Kompaktseminar K10/17**

#### **Die HOAI beim Planen und Bauen im Bestand**

Termin: **Donnerstag, 22. Juni 2017, 15 bis 18 Uhr**

[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Ort: **Bauzentrum München**, Willy-Brandt-Allee 10

Gebühr: **45 Euro** (inklusive Arbeitsunterlagen und Getränke)

**Studentinnen und Studenten: 28 Euro**

**Sonderkonditionen im Abo - siehe Teilnahmebedingungen!**

**Schriftliche Anmeldung mit Anmelde-Formular erforderlich!**

Per Post, Fax (089/546366-25) oder E-Mail ([bauzentrum.rgu@muenchen.de](mailto:bauzentrum.rgu@muenchen.de))

- [Programm-Broschüre Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)
- [Anmelde-Formular Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)

### **Anerkannte Fortbildungspunkte**

#### **für Bayerische Ingenieurekammer-Bau:**

4 Zeiteinheiten

#### **für Energieeffizienz-Expertenliste:**

0 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude)

0 Unterrichtseinheiten (Energieberatung im Mittelstand – BAFA)

0 Unterrichtseinheiten (KfW Nichtwohngebäude)

### **Referent**

**Wolfgang Jobst**, Dipl.-Ing. (FH),

Architekt und öffentlich bestellter Sachverständiger für Honorare für Leistungen der Architekten und Innenarchitekten. Freischaffender Honorarsachverständiger, Referent und Berater, mit Schwerpunkt beim Planen und Bauen im Bestand und im denkmalgeschützten Bauen.

### **Thema**

Die HOAI, die auch in ihrer novellierten Fassung 2013 im Wesentlichen wieder als reine Neubau-Verordnung konzipiert wurde, setzt sich mit der Honorarberechnung beim Planen im Bestand nur am Rande und in Teilbereichen auseinander. Dazu finden sich an verschiedenen Stellen Abrechnungsvorschriften. Gerade weil das Planen und Bauen im Bestand - insbesondere im Bereich historischer Bausubstanz - an Bedeutung gewinnt, sollten für den Abschluss von Architekten- und Ingenieurverträgen sowie für die Abrechnung der erbrachten Planungsleistungen beiden Vertragsparteien diese speziellen Vorschriften und deren Konsequenzen bekannt sein.

### **Inhalt**

- HOAI-konforme Vertragsgestaltung
- Maßgebliche Honorarzone
- Ermittlung anrechenbarer Kosten
- Berechnung der mitzuverarbeitenden Bausubstanz
- Vereinbarung eines auskömmlichen Umbauszuschlags
- Besondere Leistungen und deren Vergütung
- Abrechnung der erbrachten und vereinbarten Leistungen

### **Zielgruppe**

Planer\_innen und Auftraggeber\_innen, die sich speziell mit der Aufgabenstellung des Planens und Bauens im Bestand auseinandersetzen.

---

(5) **Seminar Baurecht after work R06/17**

**Die Aufstellung eines Bebauungsplans – Vermeidung typischer Planungsfehler**

Termin: **Dienstag, 27. Juni 2017, 16 bis 19 Uhr**

[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Ort: **Bauzentrum München**, Willy-Brandt-Allee 10

Gebühr: **65 Euro** (inklusive Arbeitsunterlagen und Getränke)

**Studentinnen und Studenten: 30 Euro**

**Sonderkonditionen im Abo - siehe Teilnahmebedingungen!**

**Schriftliche Anmeldung mit Anmelde-Formular erforderlich!**

**Per Post, Fax (089/546366-25) oder E-Mail ([bauzentrum.rgu@muenchen.de](mailto:bauzentrum.rgu@muenchen.de))**

• [Programm-Broschüre Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)

• [Anmelde-Formular Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)

**Anerkannte Fortbildungspunkte**

**für Bayerische Ingenieurekammer-Bau:**

4 Zeiteinheiten

**für Energieeffizienz-Expertenliste:**

0 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude)

0 Unterrichtseinheiten (Energieberatung im Mittelstand - BAFA)

0 Unterrichtseinheiten (KfW Nichtwohngebäude)

**Referent**

**Fabian Gerstner**, LL.M, Rechtsanwalt;

Rechtsanwälte Heuking Kühn Lüer Wojtek München; tätig im Bereich des öffentlichen Rechts mit Schwerpunkten im öffentlichen Bauordnungs- und Bauplanungsrecht, Immissionsschutzrecht, Wasserrecht, Denkmalschutzrecht und Kommunalrecht

**Thema**

Die kommunale Bauleitplanung stellt aufgrund der ihr innewohnenden Komplexität inzwischen eine erhebliche Herausforderung für Gemeinden, Planer\_innen, Investor\_innen und Grundstückseigentümer\_innen dar. Der Umfang der zu berücksichtigenden formalen und inhaltlichen Vorgaben wächst rasant. Diese gesteigerte Komplexität geht mit einer erhöhten Fehleranfälligkeit der gemeindlichen Bauleitplanung einher. Letztlich verkehrt sich die eigentlich mit der Aufstellung eines Bebauungsplans beabsichtigte Rechtssicherheit mitunter in das Gegenteil, wodurch alle von der Bauleitplanung Betroffenen, aber auch die jeweils planende Gemeinde negativ betroffen sein können.

**Inhalt**

Das Seminar behandelt die Grundlagen zur Aufstellung eines rechtssicheren Bebauungsplans. Anhand von Fallbeispielen, insbesondere aus der aktuellen Rechtsprechung, werden die häufigsten und typischen Fehler bei der Aufstellung eines gemeindlichen Bebauungsplans behandelt und Hinweise zur Vermeidung derartiger Fehler gegeben.

## Zielgruppe

Das Seminar wendet sich insbesondere an Vertreter\_innen kommunaler Gebietskörperschaften, Planungsbüros, Investor\_innen, Projektentwickler\_innen sowie sonstige durch gemeindliche Bauleitplanung potentiell Betroffene.

---

## (6) Seminar Baurecht after work R07/17

### **Gesetz zur Reform des Bauvertragsrechts im BGB – was kommt da auf uns zu?**

Termin: **Mittwoch, 28. Juni 2017, 16 bis 19 Uhr**

[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Ort: **Bauzentrum München**, Willy-Brandt-Allee 10

Gebühr: **65 Euro** (inklusive Arbeitsunterlagen und Getränke)

**Studentinnen und Studenten: 30 Euro**

**Sonderkonditionen im Abo - siehe Teilnahmebedingungen!**

**Schriftliche Anmeldung mit Anmelde-Formular erforderlich!**

**Per Post, Fax (089/546366-25) oder E-Mail ([bauzentrum.rgu@muenchen.de](mailto:bauzentrum.rgu@muenchen.de))**

- [Programm-Broschüre Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)
- [Anmelde-Formular Seminare Bauzentrum München 2017 \(pdf\)](#)

## **Anerkannte Fortbildungspunkte**

**für Bayerische Ingenieurekammer-Bau:**

**4** Zeiteinheiten

**für Energieeffizienz-Expertenliste:**

**0** Unterrichtseinheiten (Wohngebäude)

**0** Unterrichtseinheiten (Energieberatung im Mittelstand - BAFA)

**0** Unterrichtseinheiten (KfW Nichtwohngebäude)

## **Referent**

**Prof. Dr. Dieter Kainz**, Rechtsanwalt,

Fachanwalt für Bau- und Architektenrecht und Wirtschaftsmediator (IHK München), Honorarprofessor an der Hochschule München, Mitglied des Netzwerkes Bau Kompetenz München (BKM), Vorsitzender des Arbeitskreises Bauvertragsrecht in Bayern der Deutschen Gesellschaft e.V., Herausgeber des 4-bändigen Loseblattwerks „Erfolg in Baustreitigkeiten“ und des VOB-Checks

## **Thema**

Am 9. März 2017 hat der Bundestag das „Gesetz zur Reform des Bauvertragsrechts und zur Änderung der kaufrechtlichen Mängelhaftung“ verabschiedet, das für alle ab 1. Januar 2018 geschlossenen Verträge gelten soll. Es beinhaltet eine Vielzahl von grundlegenden und weitreichenden Änderungen und Ergänzungen im BGB mit neuen Bestimmungen für einen Bauvertrag, einen Architekten- und Ingenieurvertrag und einem Verbraucherbauvertrag.

## **Inhalt**

Vorstellung und Einführung der wichtigsten Neuregelungen der Gesetzesnovelle im BGB:

- Änderung der kaufrechtlichen Mängelhaftung zwischen Unternehmern bei Vorliegen eines mangelhaften Baustoffes (§ 439 Abs. 2 – E)
- Änderung der Regelungen über Abschlagszahlungen (§ 632 a – E), der fiktiven Abnahme (§ 640 Abs. 2 – E) und der Bauhandwerkersicherung (§ 650 e - E)
- Einführung eines gesetzlichen Bauvertrages (§ 650 a – E) mit Anordnungsrecht des Bestellers (§ 650 b – E) und Vergütungsanpassung bei einer solchen Anordnung (§ 650 c – E)
- Einführung eines Verbraucherbauvertrages (§ 650 h – E) mit Sonderbestimmungen für den Verbraucher bei Abschluss eines Bauvertrages
- Einführung eines Architekten- und Ingenieurvertrages (§ 650 o – E)
- Regelungen zum Bauträgervertrag (§ 650 t – E)

### Zielgruppe

Von diesem Gesetz zur Reform des Bauvertragsrechts und zur Änderung der kaufrechtlichen Mängelhaftung im BGB sind alle am Bau Beteiligten betroffen.

---

## E. Infoabende vom Bauzentrum München

---

[Link zum Veranstaltungskalender "Infoabende und Vorträge" vom Bauzentrum München](#)

[Programm-Flyer Infoabende vom Bauzentrum München Mai bis Juli 2017 \(pdf\)](#)

---

### (1) Infoabend

#### Die Energieeinsparverordnung (EnEV) 2014/2016 im Alt- und Neubau

Termin: **Dienstag, 20. Juni 2017, 18 bis 19 Uhr**  
[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Referent: **Manfred Giglinger**, Fachplaner für technische Gebäudeausrüstung, Energieberater, Berater im Bauzentrum München

Ort: **Bauzentrum München**, Willy-Brandt-Allee 10

**Eintritt frei!** (Anmeldung nicht erforderlich)

Letztes Jahr traten einige verschärfte Regelungen zur derzeit gültigen Energieeinsparverordnung 2014 (kurz EnEV 2014 genannt) in Kraft. Der Vortrag gibt eine allgemeine Einführung in die Ziele und die Pflichten der Energieeinsparverordnung sowie einen Überblick über die aktuellen Änderungen.

Insbesondere folgende Aspekte werden näher behandelt:

- Energetische Standards beim Neubau und Mindeststandards bei der Sanierung von Bestandsgebäuden jetzt und künftig
- Wissenswertes zum Energieausweis
- Nachrüstverpflichtungen der Eigentümerinnen und Eigentümer
- Berechnungsnormen und Vorschriften
- Katalog der Ordnungswidrigkeiten

---

(2) **Vortrag im Ökologischen Bildungszentrum München**  
**Entscheidungsfindung in Wohnungseigentumsgemeinschaften**

Termin: **Mittwoch, 21. Juni 2017, 18:30 bis 19:30 Uhr**  
Link zu Kalender-Datei (ICS-Format) für Eintrag in elektronische Kalender

Referentin: **Juliana Helmstreit**, Rechtsanwältin, Mediatorin,  
Beraterin im Bauzentrum München

Ort: **Ökologisches Bildungszentrum München**, Engelschalkinger Str. 166

**Eintritt frei!** (Anmeldung nicht erforderlich)

[www.oebz.de](http://www.oebz.de)

Gemeinsam Entscheidungen zu treffen, ist eine wichtige Voraussetzung für den Werterhalt des gemeinschaftlichen und des Teileigentums. Auf dem Weg zu einer starken Gemeinschaft gibt es oft rechtliche und kommunikative Hürden zu überwinden. Der Vortrag zeigt Wege auf, wie Wohnungseigentümergeinschaften tragfähige Entscheidungen über Sanierungsmaßnahmen treffen können.

Das Ökologische Bildungszentrum (ÖBZ) der Münchner Volkshochschule bietet in Kooperation mit dem Bauzentrum München eine Vortragsreihe mit dem Themenschwerpunkt „Energieeffizienz und natürliche Baustoffe“ an.

---

(3) **Infoabend**  
**Schimmel- und Schadstoffvermeidung durch intelligente Lüftungssysteme**

Termin: **Donnerstag, 22. Juni 2017, 18 bis 19 Uhr**  
[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Referent: **Steffen Gräbe**, Dipl.-Ing. (FH)

Ort: **Bauzentrum München**, Willy-Brandt-Allee 10

**Eintritt frei!** (Anmeldung nicht erforderlich)

Unsere Umwelt und damit auch wir sind einer Vielzahl von Belastungen ausgesetzt. Allergien und durch Schadstoffe verursachte Krankheiten sind die möglichen Folgen. Dies hat dafür gesorgt, dass das Gesundheitsbewusstsein einerseits und die aktive Vermeidung von Schadstoffkontakten andererseits präsenste Themen im Alltag geworden sind. Moderne Lüftungssysteme tragen diesen Themen Rechnung und sind dabei intelligent und ökologisch. Der Vortrag bietet einen kurzen Einstieg in die Grundlagen der Lüftungstechnik und stellt verschiedene Wohnraumlüftungssysteme im Hinblick auf Schimmelprophylaxe und Umgang mit Schadstoff-

fen vor. Angesprochen werden auch die gängigen Filterklassen in der kontrollierten Wohnraumlüftung, die Punkte Feuchteschutz, Gebäudesubstanzerhaltung, Pollen, Schall, CO<sub>2</sub>-Anstieg sowie Wohnkomfort und Energieeffizienz / Wärmerückgewinnung.

---

**(4) Vortrag in der Münchner Volkshochschule Nord**  
**Strom sparen mit Komfort**

Termin: **Montag, 26. Juni 2017, 18:30 bis 19:30 Uhr**  
[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Referent: **Norbert Endres**, staatlich geprüfter Umweltschutztechniker,  
Berater im Bauzentrum München

Ort: **Stadtteilkultur 2411 e.V.**, Blodigstr. 4

**Eintritt frei!** (Anmeldung nicht erforderlich)

[www.mvhs.de](http://www.mvhs.de)

Strom sparen dient der Umwelt und schont den Geldbeutel. Der Vortrag zeigt auf, wie die oft heimlichen Stromfresser in den eigenen vier Wänden aufgespürt werden können und wie dadurch der Stromverbrauch deutlich reduziert wird. Ebenso gibt der Vortrag Tipps für den Neukauf von Elektrogeräten, denn billige Geräte kosten durch höheren Energieverbrauch im Lauf der Zeit meist mehr als teurere, aber energieeffiziente Geräte. Dargestellt werden Möglichkeiten, wie in Haus und Haushalt durch einfache Maßnahmen Strom und Geld gespart werden können, ohne auf den gewohnten Komfort verzichten zu müssen.

Der Vortrag findet statt im Rahmen der „[Kreativen Umweltmesse im 2411](#)“

Die Münchner Volkshochschule bietet in Kooperation mit dem Bauzentrum München eine Vortragsreihe mit dem Themenschwerpunkt „Bauen, Wohnen und Sanieren“ an.

---

**(5) Führung Urbanes Wohnen e.V.**  
**Stadtteilspaziergang Westend**

Termin: **Montag, 26. Juni 2017, 18 bis 19 Uhr**  
[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Führerin: **Martina Fischer-Albang**, Dipl.-Ing. (FH), Architektin

Treffpunkt: **U-Bahnhof Schwanthalerhöhe (U 4/5)**,  
Zwischengeschoss Ausgang Ganghofer- und Heimeranstraße

**Teilnahme kostenfrei!** (Anmeldung nicht erforderlich)

[www.urbanes-wohnen.de](http://www.urbanes-wohnen.de)

Das Westend ist ein Münchner Arbeiterviertel, auch wenn sein ursprünglicher Charakter sich immer mehr wandelt. Es ist geprägt von kleinteiligen Grundstückspartellen mit Wohn- und Gewerbeeinheiten und großen genossenschaftlichen Wohnblocks. Im Viertel gibt es auch neue gemeinschaftsorientierte Wohnprojekte, die während des Spaziergangs besucht werden, mit der Möglichkeit sich über die verschiedenen Organisations- und Rechtsformen und das Leben in den Projekten zu informieren: ein denkmalgeschütztes Haus der Genossenschaft WOGENO e.G., in unmittelbarer Nachbarschaft und mit gemeinsamem Innenhof das Neubauprojekt der Genossenschaft FrauenWohnen e.G. und ein paar Straßen weiter ein Projekt vom Mietshäuser Syndikat, das Wohngemeinschaften in Miete ermöglicht hat.

---

**(6) Vortrag in der Münchner Volkshochschule Nord**  
**Neue Beleuchtungssysteme von Halogen bis LED**

Termin: **Mittwoch, 28. Juni 2017, 18:30 bis 19:30 Uhr**  
[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Referentin: **Monika Kröner**, Dipl.-Ing. (FH) Architektur, Lichtplanerin  
Beraterin im Bauzentrum München

Ort: **Stadtteilkultur 2411 e.V.**, Blodigstr. 4

**Eintritt frei!** (Anmeldung nicht erforderlich)

[www.mvhs.de](http://www.mvhs.de)

Die klassische Glühlampe ist ein Auslaufmodell und mit der Energiesparlampe können sich viele Leute nicht anfreunden. Als Alternative haben sich in den letzten Jahren Halogenleuchten und LEDs ihren Platz erobert. Dass die Lichtfarbe "weiß" oft nicht dem gewohnten "weiß" entspricht, und die neuen Helligkeitsangaben erklärungsbedürftig sind, schreckt viele trotz der Energieeinsparung ab. Der Vortrag erläutert die neuen gestalterischen Möglichkeiten mit LEDs, die Unterschiede zu herkömmlichen Lichtquellen und die Qualitätskriterien der neuen Produkte.

Der Vortrag findet statt im Rahmen der „[Kreativen Umweltmesse im 2411](#)“

Die Münchner Volkshochschule bietet in Kooperation mit dem Bauzentrum München eine Vortragsreihe mit dem Themenschwerpunkt „Bauen, Wohnen und Sanieren“ an.

---

(7) **Infoabend**

**Kanal dicht? Die obligatorische Dichtigkeitsprüfung in der Gebäudeentwässerung**

Termin: **Donnerstag, 29. Juni 2017, 18 bis 19 Uhr**

[Link zu Kalender-Datei \(ICS-Format\) für Eintrag in elektronische Kalender](#)

Referent: **Boris John**, Dipl.-Ing., privater Sachverständiger Wasserwirtschaft

Ort: **Bauzentrum München**, Willy-Brandt-Allee 10

**Eintritt frei!** (Anmeldung nicht erforderlich)

Eigentümerinnen und Eigentümer von Grundstücken sind verpflichtet, in regelmäßigen Abständen die Dichtigkeit der häuslichen Abwasserkanalisation und der Regenwasserableitung zu überprüfen und schriftlich zu belegen. Damit soll vermieden werden, dass Grundwasser und Boden verunreinigt werden oder Fremdwasser in die Kanalisation eindringt. Bei eventuell nötigen Sanierungsmaßnahmen bietet sich die Möglichkeit, die Entwässerungsanlagen neu zu gestalten und die mit der Prüfung verbundenen Kosten über Gebühreneinsparungen zu refinanzieren. Der Vortrag erläutert die Vorgehensweise zur Dichtigkeitsprüfung und stellt die möglichen Schäden, die Sanierungs- oder Erneuerungsmaßnahmen sowie eine technische und finanzielle Gesamtbetrachtung vor.

---

## **F. Veranstaltungen unserer Partnerinnen und Partner**

---

[Link zum Veranstaltungskalender "Partnerveranstaltungen" vom Bauzentrum München](#)

---

(1) **Seminar der Bayerischen Architektenkammer**  
**BIM für Entscheider**

Termin: **Dienstag, 20. Juni 2017, 9:30 bis 17.15 Uhr**  
**Mittwoch, 21. Juni 2017, 9:00 bis 16.30 Uhr**

Ort: **Bayerische Architektenkammer, Haus der Architektur,**  
Waisenhausstr. 4, 80637 München

Veranstalter: **Bayerische Architektenkammer**  
in Kooperation mit dem Bauzentrum München

Gebühr: **410 Euro für Kammermitglieder/Absolventen**  
**530 Euro für Gäste**

[Weitere Informationen und Anmeldung](#)

---

(2) **Informationsveranstaltung der Bayerischen Architektenkammer**  
**BIM für Entscheider**

Termin: **Dienstag, 4. Juli 2017, 9:30 Uhr bis 12:30 Uhr**

Ort: **Bayerische Architektenkammer, Haus der Architektur,**  
Waisenhausstr. 4, 80637 München

Veranstalter: **Bayerische Architektenkammer**  
in Kooperation mit dem Bauzentrum München

Gebühr: **65 Euro für Kammermitglieder/Absolventen**  
**65 Euro für Gäste**

[Weitere Informationen und Anmeldung](#)

---

## **G. Sonstige Veranstaltungshinweise**

---

(1) **Firmenveranstaltung im Bauzentrum München**  
**SolarEigenstrom effizienter nutzen**  
Fachveranstaltung während der InterSolar 2017

Termin: **Donnerstag, 1. Juni 2017, 16:45 bis 19:00 Uhr**

Ort: **Bauzentrum München, Willy-Brandt-Allee 10**

Veranstalter: **EFG Energie für Gebäude KG**

**Eintritt frei**

[Programm und Anmeldung](#)

---

(2) **Fortbildung Nullbarriere.de im Bauzentrum München**  
**Barrierefreie öffentliche Infrastruktur DIN 18040-1 und DIN 18040-3**

Termin: **Donnerstag, 6. Juli 2017, 9 bis 17 Uhr**  
**Freitag, 7. Juli 2017, 9 bis 17 Uhr**

Ort: **Bauzentrum München, Willy-Brandt-Allee 10**

Veranstalter: Fachportal [nullbarriere.de](http://nullbarriere.de)

Gebühr: **275 Euro pro Tag (500 Euro für beide Tage)**

[Programm und Anmeldung](#)

---

(3) **Informationsinitiative Münchner Unternehmen verbessern Ihre Energieeffizienz**  
**Digital lenken. Klimaschutz denken. „Smart Mobility“**

Termin: **Donnerstag, 6. Juli 2017, 15:00 bis 18:00 Uhr**

Ort: **Forum der IHK–Akademie, Orleansstraße 10-12, 81669 München**

Veranstalter: **Referat für Arbeit und Wirtschaft**  
in Kooperation mit  
IHK für München und Oberbayern  
Handwerkskammer für München und Oberbayern  
Handelsverband Bayern  
Stadtwerke München GmbH

**Die Teilnahme ist kostenfrei.**

**Anmeldung per Mail bis 29.06.2017 erbeten: [arqum@arqum.de](mailto:arqum@arqum.de)**

Weitere Infos und Programm

[www.muenchen.de/energie-effizienz](http://www.muenchen.de/energie-effizienz)

---

(4) **25. C.A.R.M.E.N.- Symposium**  
**Watt, Wärme, Werkstoffe – smart & sauber**

Termin: **Montag, 10. Juli 2017**  
**Dienstag, 11. Juli 2017**

Ort: **Hotel ASAM, Wittelsbacherhöhe 1, 94315 Straubing**

Veranstalter: [C.A.R.M.E.N. e.V.](http://www.car-men.de)

Gebühr: **150 Euro** pro Tag (250 Euro für beide Tage)

Programm und Anmeldung

---

## **H. Downloads**

---

- (1) Unterlagen  
[Fachgespräch "Schallbelastung durch Wärmepumpen" \(11. Mai 2017\)](#)
- (2) Unterlagen  
[Abendforum "Daten-Sicherheit bei Smart Home & Smart Building" \(11. Mai 2017\)](#)
- (3) Unterlagen

- (4) [Fachforum "Strom aus Klein-Windkraft-Anlagen" \(16. Mai 2017\)](#)  
Unterlagen  
[Abendforum "Geprüfte Raumlufte – Qualitätssicherung durch Schadstoffmanagement und Zertifizierung" \(22. Mai 2017\)](#)

---

## **Das Bauzentrum München braucht Ihre Unterstützung**

---

- Leiten Sie diesen Newsletter bitte an Ihnen bekannte Multiplikatorinnen und Multiplikatoren weiter.
- Nennen Sie uns interessante E-Mail-Adressen zur Aufnahme in unseren Verteiler.
- Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie Interesse an einer Kooperation mit dem Bauzentrum München haben oder Ausstellerin, Aussteller in unserer Dauerausstellung werden wollen.
- Teilen Sie uns Ihre Vorschläge zu interessanten Veranstaltungs- und Beratungsangeboten mit.

Das Bauzentrum München ist eine Non-Profit-Einrichtung der Landeshauptstadt München, Referat für Gesundheit und Umwelt. Das umfangreiche Veranstaltungs- und Beratungsprogramm des Bauzentrums München trägt dazu bei, energieeffizienten, innovativen und regenerativen Techniken und Dienstleistungen den Weg zu bereiten.

Gerne senden wir Ihnen weitere Informationen zum Bauzentrum München zu. Wir freuen uns in jedem Fall über eine Nachricht von Ihnen.

Mit freundlichen Grüßen

Christoph Tenbusch  
Bauzentrum München