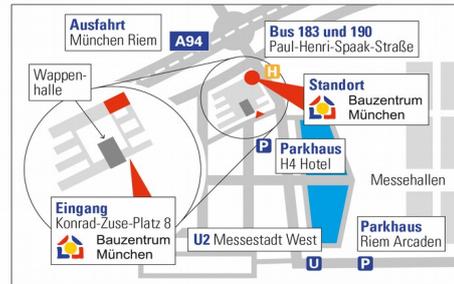




## Newsletter Bauzentrum München Juni 2021 Freitag, 21. Mai 2021

Bauzentrum München  
Konrad-Zuse-Platz 12  
(Eingang: Konrad-Zuse-Platz 8)  
81829 München

Das Bauzentrum München ist eine Einrichtung der  
Landeshauptstadt München,  
Referat für Klima- und Umweltschutz (RKU)



**Derzeit ist das Bauzentrum München für Publikumsverkehr geschlossen.**

Infotelefon (Montag bis Freitag, 8 bis 19 Uhr): (089) 54 63 66 - 0  
Fax: (089) 54 63 66 - 20  
E-Mail: [bauzentrum@muenchen.de](mailto:bauzentrum@muenchen.de)  
Internet: [muenchen.de/bauzentrum](http://muenchen.de/bauzentrum)

Guten Tag,

unser kostenfreier E-Mail-Newsletter informiert Sie regelmäßig über aktuelle  
Veranstaltungs-, Beratungs- und sonstige Angebote im Bauzentrum München  
sowie über ausgewählte News und interessante weitere Veranstaltungen.

Abbestellung Newsletter:

E-Mail an: [bauzentrum@muenchen.de](mailto:bauzentrum@muenchen.de) mit Betreff „Abbestellung Newsletter“  
oder Online-Abmeldung: [muenchen.de/bauzentrumnewsletter](http://muenchen.de/bauzentrumnewsletter)

Veranstaltungskalender: [veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum](http://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum)  
inkl. Download von Kalender-Dateien (ics-Format)

In unserem Veranstaltungskalender finden sie alle unsere Veranstaltungsangebote:

- [Fachforen](#)
- [Seminare](#)
- [Infoabende, Vorträge und Führungen](#)
- [Sonderveranstaltungen mit dem Bauzentrum München](#)
- [Ausgewählte Veranstaltungen unserer Partner\\*innen](#)

Informieren Sie sich online zu unseren Veranstaltungen, es lohnt sich!

Herzliche Grüße  
und bleiben sie gesund

Christoph Tenbusch  
Bauzentrum München



Bauzentrum  
München

Konrad-Zuse-Platz 12  
(Eingang: Konrad-Zuse-Platz 8)  
81829 München  
Telefon: (089) 54 63 66 - 0  
Telefax: (089) 54 63 66 - 20

[bauzentrum@muenchen.de](mailto:bauzentrum@muenchen.de)  
[www.muenchen.de/bauzentrum](http://www.muenchen.de/bauzentrum)  
Infotelefon: Mo - Fr, 8 - 19 Uhr  
Öffnungszeiten: Mo - Fr, 8 - 19 Uhr  
U-Bahn: U2 bis Messestadt West



**Der Inhalt dieses Newsletters:**

**A. Allgemeine Hinweise**

- (1) Neues Klimaschutzgesetz legt Weg zur Klimaneutralität 2045 fest
- (2) Bundesregierung beschließt bundesweit gültige Regeln zum Baustoff-Recycling
- (3) NEU: Regelwerk Heizung des ZVSHK

**B. Hinweise der Koordinierungsstelle Solarenergie**

- (1) Heizen mit Solarstrom?

**C. Fachforen vom Bauzentrum München**

- (1) Web-Forum (8. Juni)  
**Elektromobilität: Ladelösungen für WEGs**
- (2) Web-Forum (17. Juni)  
**Radon – radongeschütztes Bauen und Sanieren**

**D. Seminare vom Bauzentrum München**

- (1) Web-Seminar Kompakt (9. Juni)  
**Abdichten von Bauteilen**
- (2) Webseminar Kompakt (10. Juni)  
**BEG – Die neue Bundesförderung für effiziente Gebäude**
- (3) Web-Seminar Kompakt (11. Juni)  
**Erstellung Brandschutz-Konzept – Teil 1: Theorie**
- (4) Web-Seminar Kompakt (14. Juni)  
**Brandschutz in der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA)**
- (5) Web-Seminar Kompakt (15. Juni)  
**Effizienzhäuser im Rahmen der BEG erfolgreich umsetzen**
- (6) Web-Seminar Kompakt (23. Juni)  
**Sommerlicher Wärmeschutz: Schwerpunkt Fenster**
- (7) Web-Seminar Baurecht (24. Juni)  
**Bauanträge erfolgreich gestalten und durchsetzen**

**E. Infoabende und VHS-Vorträge vom Bauzentrum München**

- (1) Online-Vortrag vom Bauzentrum München für die MVHS Süd (8. Juni)  
**Klimagerechter Heizungstausch**
- (2) Online-Vortrag vom Bauzentrum München für die MVHS Ost (10. Juni)  
**Fördermöglichkeiten für Photovoltaik**
- (3) Online-Vortrag vom Bauzentrum München für die MVHS West (15. Juni)  
**Elektromobilität: Klimaretter oder teurer Umweltgau? – ein Überblick**
- (4) Online-Vortrag vom Bauzentrum München für das ÖBZ (16. Juni)  
**Energiewende: Strom speichern**
- (5) Online-Vortrag vom Bauzentrum München für die MVHS Nord (21. Juni)  
**Klimaanpassungen für ihr Haus**
- (6) Online-Infoabend Bauherren-Schutzbund e.V. für das Bauzentrum München (22. Juni)  
**Baubegleitung - Qualitätskontrolle bei der Ausführung**
- (7) Online-Vortrag vom Bauzentrum München für die VHS SüdOst (24. Juni)  
**Wärmedämmung an Gebäuden: Systeme und Fördermöglichkeiten**
- (8) Online-Vortrag vom Bauzentrum München für die VHS SüdOst (28. Juni)  
**Gebäudebegrünung zur Anpassung an den Klimawandel**

### **F. Partner\*innen-Veranstaltungen**

- (1) Online-Veranstaltung Bayerische Architektenkammer (8. Juni)  
**Gebäudeintegrierte Photovoltaik**
- (2) Online-Veranstaltung Protect the Planet (8. Juni)  
**Photovoltaik – Strategien und Initiativen**
- (3) Online-Veranstaltung Bayerische Architektenkammer (16. Juni)  
**Lichtplanung - Kunstlicht und Tageslicht**
- (4) Online-Veranstaltung Bayerische Architektenkammer (17. Juni)  
**Lüftungskonzepte für Wohngebäude**
- (5) Online-Veranstaltung GIH Bayern (17. Juni)  
**Photovoltaik - Batteriespeicher- E-Mobilität**
- (6) Online-Veranstaltung mitbauzentrale (17. Juni)  
**Gemeinschaftsorientiertes Wohnen in Wohnprojekten**
- (7) Online-Veranstaltung mitbauzentrale (30. Juni)  
**mitbau IMPULS – Was macht eigentlich ein/e Projektsteuer\*in?**

### **G. Sonstige Veranstaltungshinweise**

- (1) Online-Veranstaltung Bayern Innovativ (15. Juni)  
**Das Gebäude als Energiesystem**
- (2) Online-Veranstaltung C.A.R.M.E.N. (15. Juni)  
**Heizungsmodernisierung mit regenerativen Energieträgern**
- (3) Online-Veranstaltung C.A.R.M.E.N. (17. Juni)  
**Nahwärmeprojekte mit Energieholz in Ihrer Kommune – Erfolgsfaktoren und Förderprogramme**

---

## A. Allgemeine Hinweise

---

### (1) **Neues Klimaschutzgesetz legt Weg zur Klimaneutralität 2045 fest**

Deutschland wird bis 2045 klimaneutral und beschreibt den Weg dahin mit verbindlichen Zielen für die 20er- und 30er-Jahre. Das ist der Kern der Novelle des Klimaschutzgesetzes, die das Bundeskabinett auf Vorschlag von Bundesumweltministerin Svenja Schulze beschlossen hat.

Bislang hatte die Bundesregierung Treibhausgasneutralität bis 2050 angestrebt. Das Zwischenziel für 2030 wird von derzeit 55 auf 65 Prozent Treibhausgasreduzierung gegenüber 1990 erhöht. Für 2040 gilt ein neues Zwischenziel von 88 Prozent Minderung. Die Klimaschutzanstrengungen werden so bis 2045 fairer zwischen den jetzigen und künftigen Generationen verteilt. Dazu hatte das Bundesverfassungsgericht die Bundesregierung Ende April aufgefordert. Die Bundesregierung wird zudem in den nächsten Wochen mit einem Sofortprogramm erste Weichenstellungen für das neue Ziel vornehmen. Das geht aus einem begleitenden Beschluss des Bundeskabinetts hervor.

[Weiterlesen im Beitrag auf haustec.de vom 14.05.2021](#)

---

### (2) **Bundesregierung beschließt bundesweit gültige Regeln zum Baustoff-Recycling**

Ersatzbaustoffe sollen künftig für Bauherr\*innen attraktiver werden. So kommen weniger Primärbaustoffe zum Einsatz und natürliche Ressourcen werden geschont. Mit der Mantelverordnung für Ersatzbaustoffe und Bodenschutz macht das Bundeskabinett erstmals deutschlandweit gültige Vorgaben für den Einsatz mineralischer Abfälle wie Bauschutt, Schlacken oder Gleisschotter.

Darüber hinaus gelten auch für die Beseitigung von darin enthaltenen Schadstoffen künftig deutschlandweit die gleichen Regeln. Zum Schutz des Bodens und der Natur schafft die Mantelverordnung einheitliche Regeln zur Verfüllung von obertägigen Abgrabungen wie z. B. einstigen Kies- und Sandgruben.

[Weiterlesen im Beitrag auf haustec.de vom 14.05.2021](#)

---

### (3) **NEU: Regelwerk Heizung des ZVSHK**

Der Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK) hat erstmals alle relevanten Standards für Heizungsfachbetriebe und Planer\*innen in einem Leitfadens für die Planungspraxis zusammengetragen.

Das Regelwerk Heizung Band 1: Planung beschreibt den kompletten Planungsprozess einschließlich Zuordnung der notwendigen Standards für den Wohnungsbau und wohnähnliche Gebäude unterhalb der Hochhausgrenze. Band 2: Ausführung befindet sich in Arbeit und wird diesen Bereich analog behandeln. Band 3: Wartung ist in der Planungsphase.

Weitere Informationen zum Regelwerk gibt es auf der [Internetseite des ZVSHK](#).

[Weiterlesen im Beitrag auf haustec.de vom 18.05.2021](#)

---

---

## B. Hinweise der Koordinierungsstelle Solarenergie

---

Die "Koordinierungsstelle Solarenergie" im Bauzentrum München unterstützt alle Münchner\*innen bei ihren Fragen und Anliegen. Zusätzlich wird die Vernetzung und die Förderung des Austausches zwischen interessierten Eigentümer\*innen von Wohnungen und Gebäuden sowie Anbieter\*innen aus dem Bereich der Energiewirtschaft und aus den Bereichen Photovoltaik und Solarthermie angeboten. Gerne werden dabei auch modellhafte Projekte zum Einsatz der Solarenergie in München unterstützend begleitet. Diese neuen Aktivitäten ergänzen die vielfältigen Angebote der Beratung durch die ehrenamtlichen Berater\*innen vom Bauzentrum München.

[Infoseite Koordinierungsstelle Solarenergie](#)

Kontakt: [bauzentrum@muenchen.de](mailto:bauzentrum@muenchen.de)

---

### (1) Heizen mit Solarstrom?

Für viele altgediente Solarexpert\*innen ist der Gedanke ein Graus, kostbaren Solarstrom zu „verheizen“. Und doch kommt die Studie „100 Prozent erneuerbare Energien für Bayern“ im Auftrag des BUND Naturschutz in Bayern e.V. zu folgender bemerkenswerter Aussage:

„Der Wärmebedarf wird im Sommer ausschließlich elektrisch mittels Wärmepumpen und Heizpatronen gedeckt. Heizpatronen machen dabei den Großteil der Versorgung aus, da sie deutlich günstiger zu installieren sind als Wärmepumpen und den sommerlichen Stromüberschuss, besonders aus Photovoltaikanlagen, nutzen können, der den Bedarf um ein Vielfaches übersteigt. Entsprechend wird der Großteil dieser Wärme in thermischen Speichern zwischengespeichert.“

(Quelle: <https://www.mw.tum.de/es/publikationen/bayernstudie> - Seite 54)

Die Studie wurde vom Lehrstuhl für Energiesysteme an der TU München und dem ZAE Bayern erstellt und untersucht die Möglichkeiten einer zu 100 Prozent erneuerbaren Vollversorgung Bayerns in den Sektoren Strom, Wärme und Mobilität. Es wurden mehrere Szenarien für ein erneuerbares bayerisches Energiesystem im Jahr 2040 untersucht und die jeweils volkswirtschaftlich und technoökonomisch ideale Lösung durch einen Optimierungsalgorithmus ermittelt. Als Ergebnis wurde ein, unter den gegebenen Randbedingungen, optimal ausgestaltetes Energiesystem ausgegeben. Es zeigt sich, dass eine Versorgung Bayerns ausschließlich mit erneuerbaren Energien technisch möglich ist.

Was bedeuten die Studienergebnisse für die Praxis? Zunächst zeigt die Studie auf, dass zukünftig Wärme in hohem Maße elektrisch produziert wird. Strom hat schlicht den Vorteil, dass hier die sogenannte Sektorenkopplung technisch besonders einfach möglich ist: Mit Strom kann man beliebig schnell zwischen Nutzungsarten „umschalten“ und Strom genauso für Haushalte und Industrie, Elektrofahrzeuge, Wärmepumpen oder Heizpatronen verwenden. Die Solarthermie erweitert sich durch die „photovoltaischen Kollektoren“ und wird immer mehr zum Standard. Dabei bleiben die wichtigen Erfahrungen aus der Solarthermie weiterhin entscheidend: Insbesondere die Wärmespeicher müssen ausreichend groß dimensioniert und gut gedämmt sein, die Temperaturschichtung im Speicher sorgfältig berücksichtigt werden und das Zusammenspiel mit verschiedenen Wärmequellen gut geplant werden. Die klassischen solarthermischen Flach- und Vakuumröhrenkollektoren werden vor allem in größeren Anlagen insbesondere in Nah- und Fernwärmenetzen aufgrund ihres unschlagbar hohen Wirkungsgrads immer wichtiger.

## Höhere Effizienz in Kombination Wärmepumpe

Viele Heizungssysteme werden in den kommenden Jahren von Erdöl oder Erdgas auf Wärmepumpen umgestellt werden, die dann auch (im Sommer) mit Solarstrom vom eigenen Dach betrieben werden können. „Solarwärme“ aus der Kombination von PV und Wärmepumpe hat einen ähnlich hohen „solaren“ Wirkungsgrad wie die klassischen Solarthermie-Kollektoren. Für die elektrische Beheizung mit Wärmepumpen im Winter muss allerdings (Wind-) Strom aus dem Netz zugekauft werden.

## Wirtschaftliche Betrachtung

Überschussstrom aus PV-Anlagen wird mit Vergütungssätzen von 7,6 bis 5,8 Cent pro kWh vergütet. Erdgas kostet circa 5 Cent pro kWh, Ökogas bzw. Biogas circa 7 Cent pro kWh. Kostenmäßig sind beide Lösungen schon jetzt gleichauf, für Erdgas steigt jedoch absehbar die CO<sub>2</sub>-Steuer von derzeit 25 Euro pro Tonne (ca. 0,5 Cent pro kWh Erdgas) auf 55 Euro pro Tonne (ca. 1,1 Cent pro kWh Erdgas), bei steigenden CO<sub>2</sub>-Abgaben auch noch mehr.

## Beispiel (sommerliche) Warmwasserbereitung mit PV-Überschussstrom:

Um einen Brauchwasserspeicher mit 500 Liter Wasserinhalt von 10 °C (Kaltwasserzufluss) auf 60 °C (Warmwasser) aufzuheizen, sind circa 30 kWh Strom (bei Direktheizung) erforderlich (Wärmekapazität von Wasser circa 1,16 Wh pro Liter und Kelvin). An einem schönen Sommertag (5 Stunden Vollsonne) ist hierfür eine PV-Überschuss-Leistung von circa 6 kWp notwendig. Alternativ: mit einer Wärmepumpe reduziert sich der Strombedarf auf weniger als 15 kWh Strom. Bei einer Leistung der Wärmepumpe von 3 kW muss diese also 5 Stunden bei Sonnenschein laufen, um den Brauchwasserspeicher zu beladen. Aus technischer Sicht ist dieses Beispiel der sommerlichen Warmwasserversorgung eines typischen Einfamilienhauses absolut realistisch.

„Solarthermie“ mit PV-Überschussstrom vom eigenen Hausdach ist somit schon jetzt eine wirtschaftlich attraktive Lösung, die in den kommenden Jahren rasant an Bedeutung gewinnen wird.

Autor: Dr. Andreas Horn, Solarkoordinator Photovoltaik LHM, Bauzentrum München

---

---

## C. Fachforen vom Bauzentrum München

---

[veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/fachforen-exkursionen](https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/fachforen-exkursionen)

Auf Grund der aktuellen CORONA-Lage können derzeit leider keine Präsenz-Veranstaltungen im Bauzentrum München stattfinden. Daher werden alle Veranstaltungen zur Zeit nur online angeboten.

Alle Online-Veranstaltungen vom Bauzentrum München werden mit Webex Events durchgeführt. Angemeldete Personen erhalten rechtzeitig vor der Veranstaltung den Teilnahme-Link per E-Mail.

---

### (1) Web-Forum

#### **Elektromobilität: Ladelösungen für WEGs**

Termin: **Dienstag, 8. Juni 2021, 14 bis 17 Uhr**

Ort: **Web-Forum (online)**

**Teilnahme kostenfrei – Anmeldung erforderlich**

#### **Link zur Online-Anmeldung:**

<https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/veranstaltungen/web-forum-ladeloesungen-wegs/>

Alle Online-Veranstaltungen vom Bauzentrum München werden mit Webex Events durchgeführt. Angemeldete Personen erhalten rechtzeitig vor der Veranstaltung den Teilnahme-Link per E-Mail.

#### **Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:**

Die Anerkennung wurde beantragt.

#### **Hinweise:**

- Eine Teilnahme-Bestätigung (mit Bescheinigung von Fortbildungspunkten für die Energieeffizienz-Experten-Liste) kostet 25 Euro.
- Falls sie eine Bestätigung benötigen, bestellen sie diese bitte mit dem Formblatt.

Mehr Klimaschutz für Neubauten und Bestandsanierung sowie für die Unterstützung der neuen Mobilitätsformen mit der Nutzung erneuerbarer Energien bestimmen die Zukunft des Wohnens. Die intelligente Stromversorgung der rasant steigenden Zahl von Elektrofahrzeugen hat jetzt eine Schlüsselfunktion. Der Umweltbonus beim Fahrzeugkauf und die Nachfrage des KfW-Wallboxzuschusses beschleunigt die praktische Umsetzung für private Haushalte und Wohnungseigentümer-Gemeinschaften (WEG) zusätzlich. Dabei kommt der CO<sub>2</sub>-Bepreisung als „Leitinstrument“ eine zusätzliche Schlüsselrolle zu. Beim Stellplatzschlüssel wie bei der Umsetzung des Gebäude-Elektromobilitätsinfrastruktur-Gesetzes (GEIG) wird der großen Kostenfaktor dieser Entwicklung sichtbar.

Dieses Fachforum zeigt Wege für zukunftssichere Investitionen zur Vorbereitung und Realisierung der Elektromobilität in Tiefgaragen auf. Neben technischen und rechtlichen Informationen wird auch ein Praxisprojekt vorgestellt.

Das Bauzentrum München dankt Tibor Szigeti für die fachliche Vorbereitung dieser Veranstaltung und Stefan Sachs für die Moderation.

Die Veranstaltung findet statt in Kooperation mit:



## Programm

- 14.00 Begrüßung und Moderation  
Stefan Sachs, bc-Sachs GmbH, Schleching
- 14.10 **Technische Anforderungen an den Netzanschluss und die Messkonzepte**  
Wolfgang Münnich-Debus, SWM GmbH, München
- 14.35 **Technische Anforderungen für Ladestationen**  
Hardware – Software – Lastmanagement - Abrechnung  
Thomas Klug, EAUTOlader GmbH, Marquartstein
- 15.30 **Aktuelle rechtliche Regelungen für WEGs**  
LSV – GEIG - WEMoG  
Dr. Mayer, Noerr LLP, München
- 15.25 Fragen zum ersten Teil
- 15.35 **Stromversorgung für Ladestationen mit der Kombination PV und Stromspeicher**  
Janko Kroschl, Kroschl Solartechnik, München
- 16.00 **Tiefgaragen-Ladelösung für WEGs**  
Christian Brandes, Yourcharge GmbH, Aßling
- 16.25 **Förderung der Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge**  
Stefan Sachs, bc-Sachs GmbH, Schleching  
Tibor Szigeti, Ingenieurbüro S&T, Oberschleißheim, GIH Bayern e.V.
- 16.45 Fragen zum zweiten Teil
- 17.00 Ende der Veranstaltung
-

(2) **Web-Forum**

**Radon – radongeschütztes Bauen und Sanieren:**

- Ausweisung der Radon-Vorsorgegebiete
- Neue DIN/TS 18117 zu radongeschütztem Bauen
- Rechtliche Aspekte

Termin: **Donnerstag, 17. Juni 2021, 15.00 bis 17.10 Uhr**

Ort: **Web-Forum (online)**

**Teilnahme kostenfrei – Anmeldung erforderlich**

**Link zur Online-Anmeldung:**

<https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/veranstaltungen/web-forum-radon/>

Alle Online-Veranstaltungen vom Bauzentrum München werden mit Webex Events durchgeführt. Angemeldete Personen erhalten rechtzeitig vor der Veranstaltung den Teilnahme-Link per E-Mail.

**Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:**

Es wurden keine Fortbildungspunkte beantragt.

**Hinweise:**

- Eine Teilnahme-Bestätigung (mit Bescheinigung von Fortbildungspunkten für die Energieeffizienz-Experten-Liste) kostet 25 Euro.
- Falls sie eine Bestätigung benötigen, bestellen sie diese bitte mit dem Formblatt.

Die Radon-Vorsorgegebiete der einzelnen Bundesländer wurden im Dezember 2020 bzw. Januar 2021 veröffentlicht. Welche Gebiete in den Bundesländern gehören dazu? Welche gesetzlichen Verpflichtungen, Messvorschriften und bauliche Maßnahmen resultieren daraus? Warum fiel in Bayern die Ausweisung so spärlich aus und welche Konsequenzen ergeben sich somit bezüglich Verantwortlichkeiten und Maßnahmen für Fachplaner\*innen, Ausführenden, Bauherr\*innen und Eigentümer\*innen sowie Betreiber\*innen von Gebäuden?

Die neue, noch nicht abschließend veröffentlichte DIN/TS 18177 beschreibt wesentliche bauliche und lüftungstechnische Planungs- und Ausführungshinweise zum radongeschützten Bauen gemäß dem gültigen Strahlenschutzgesetz und der Strahlenschutzverordnung. Der erste Teil der DIN/TS 18117 beschäftigt sich mit „Begriffe, Grundlagen und Beschreibung der Maßnahmen“. Ein nachfolgender zweiter Teil soll „Klassifizierung, Auswahl und Handlungsempfehlungen“ beinhalten.

Bei dieser Veranstaltung werden folgende Fragestellungen beleuchtet:

Welche Vorteile und Nutzen bringt die neue DIN? Welche weiteren Normen sind sinnvollerweise ebenfalls zu beachten? Wann ist die Abstimmung der betroffenen bau- und lüftungstechnischen Gewerke erforderlich und sinnvoll? Kann damit die Wirksamkeit verschiedener Lösungen in Bezug auf die vorhandene Radonbelastung abgeschätzt werden? Welche rechtlichen Aspekte gilt es zu beachten im Baugenehmigungsverfahren? Welche gesetzlichen Regelungen und Verpflichtungen ergeben sich aus dem neuen Strahlenschutzgesetz?

Das Bauzentrum München dankt Pamela Jentner für die fachliche Leitung bei der Vorbereitung dieser Veranstaltung.

Diese Veranstaltung findet statt in Kooperation mit dem Verband Baubiologie e.V.



## Programm

- 15:00 Einleitung und Moderation  
Pamela Jentner, OrangePep GmbH & Co.KG, Freising,  
Verband Baubiologie e.V.
- 15:10 **Ausweisung von Radon-Vorsorgegebieten in Bayern und anderen Bundesländern**  
- Definition zur Ausweisung von Radon-Vorsorgegebieten  
- Welche Gebiete wurden ausgewiesen?  
- Verpflichtungen, Konsequenzen, Maßnahmen, Messtechnik  
Pamela Jentner, OrangePep GmbH & Co.KG, Freising,  
Verband Baubiologie e.V.
- 15:40 **Radon: Die neue DIN/TS 18117**  
- Anwendungsbereiche im radongeschützten Bauen und Sanieren  
- Bauliche und Lüftungstechnische Planungs- und Ausführungshinweise  
Dr. Joachim Kemski, ö.b.u.v. Sachverständiger IHK Bonn/Rhein-Sieg für Radon
- 16:25 **Rechtliche Aspekte zum radongeschützten Bauen**  
- Radon im Baugenehmigungsverfahren  
- Regelungen im neuen Strahlenschutzgesetz  
Bettina Neheider, Rechtsanwältin, Kanzlei Heuking Kühn Lüer Wojtek, München
- 16:55 Fragen
- 17:10 Ende der Veranstaltung
-

---

## **D. Seminare vom Bauzentrum München**

---

[veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/seminare/](https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/seminare/)

Auf Grund der aktuellen CORONA-Lage können derzeit leider keine Präsenz-Veranstaltungen im Bauzentrum München stattfinden. Daher werden alle Veranstaltungen zur Zeit nur online angeboten.

Alle Online-Veranstaltungen vom Bauzentrum München werden mit Webex Events durchgeführt. Angemeldete Personen erhalten rechtzeitig vor der Veranstaltung den Teilnahme-Link per E-Mail.

---

(1) **Web-Seminar Kompakt SK\_2021\_06\_09**

**Abdichten von Bauteilen**

Dach, Flachdach, Wand, Boden, Sockel, Balkon, Lichtschächte, Fugen etc.

Termin: **Mittwoch, 9. Juni 2021, 9.00 bis 11.30 Uhr**

Ort: **Web-Seminar (online)**

Kosten: **45 Euro**

Studierende & Azubis: **28 Euro** / Sonderkonditionen im Abo

**Anerkannte Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:**

**2** Unterrichtseinheiten Wohngebäude

**2** Unterrichtseinheiten Nichtwohngebäude

**2** Unterrichtseinheiten Energieaudit DIN 16247

**Link zur Online-Anmeldung:**

<https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/veranstaltungen/web-seminar-kompakt-abdichten-von-bauteilen/>

Die Online-Veranstaltung wird mit Webex Events durchgeführt.

Angemeldete Personen erhalten rechtzeitig den Teilnahme-Link per E-Mail.

**Referent\*in**

**Dr.-Ing. Christian Dialer**, BYIK VDI

Ingenieur- und Sachverständigenbüro, Beratender Ingenieur (Bayerische Ingenieurekammer-Bau), Zertifizierter Sachverständiger für Schäden an Gebäuden, Lehrbeauftragter an der Hochschule München

**Thema**

In diesem Seminar wird das Thema Abdichten sowohl aus Sicht der Bauteile (Dach, Flachdach, Wand, Boden, Sockel, Balkon, Lichtschächte, Fugen etc.) als auch aus der Sicht der Werkstoffe (Beton, Mauerwerk, Putz, Holz, Stahl etc.) behandelt. Als Basis dienen hierbei Querbezüge zur (neuen) Normenreihe DIN 18531ff, zur WU-Richtlinie und zu Fachregeln etc.. Eine intakte und funktionierende Abdichtung von Gebäuden und ihrer Bauteile ist nicht nur zum Erhalt der Bauwerke selbst, sondern auch zum Erhalt der Dämmeigenschaften von Bauteilen von erheblicher Bedeutung.

**Inhalt**

- Methoden beim Neubau
- Methoden beim nachträglichen Abdichten von Bauteilen (Verpressen, Vergelen, ...)
- Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Bauwerke)
- Tiefgaragen
- Vorausschauende Planung zur Instandhaltung
- Vorgehen bei Leckageortung
- Meßtechnik zur Schadensermittlung

**Zielgruppe**

Architekt\*innen, Planer\*innen, Bauingenieur\*innen, Energieberater\*innen, Handwerker\*innen, Bausachverständige, Bauträger\*innen, Bauunternehmen, Hausverwaltungen, Verwaltungsbeirat\*innen, Rechtsanwäl\*innen, Versicherungen, Makler\*innen, Immobilienfachwirt\*innen und Studierende

(2) **Web-Seminar Kompakt SK\_2021\_06\_10**  
**BEG – Die neue Bundesförderung für effiziente Gebäude**

Termin: **Donnerstag, 10. Juni 2021, 9.00 bis 11.30 Uhr**

Ort: **Web-Seminar (online)**

Kosten: **45 Euro**

Studierende & Azubis: **28 Euro** / Sonderkonditionen im Abo

**Anerkannte Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:**

**3** Unterrichtseinheiten Wohngebäude

**0** Unterrichtseinheiten Nichtwohngebäude

**0** Unterrichtseinheiten Energieaudit DIN 16247

**Link zur Online-Anmeldung:**

<https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/veranstaltungen/web-seminar-kompakt-beg/>

Die Online-Veranstaltung wird mit Webex Events durchgeführt.

Angemeldete Personen erhalten rechtzeitig den Teilnahme-Link per E-Mail.

**Referent\*innen:**

**Maria Litke**, M. Eng.

Ingenieurbüro BZS-Bauphysik GmbH; Leitung der Abteilung thermische Bauphysik und Simulationen; DGNB Registered Professional

**Bernhard Funk**, Dipl.-Ing. (FH)

Ingenieurbüro BZS-Bauphysik GmbH; Gesellschaftlicher Geschäftsführer; Mitglied im Arbeitskreis Energieeffizienz und Nachhaltigkeit im Hochbau der Bayerischen Ingenieurekammer; Autor verschiedener Fachartikel zum GEG und BEG. Sachverständiger nach AVEn.

**Thema**

Die neue Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) ist da. Welche Möglichkeiten und Herausforderungen ergeben sich dadurch? Welche Förderungen werden bereitgestellt und welche Anforderungen verbergen sich dahinter? Wie können diese Anforderungen möglichst wirtschaftlich umgesetzt werden? Wie sind die Abläufe und welche Fristen sind zu beachten? Das Seminar zum BEG stellt die Antworten auf diese und noch mehr Fragen bereit!

**Inhalt**

1. Allgemeines
2. Bundesförderung für effiziente Gebäude - BEG im Detail
  - a. BEG EM
  - b. BEG WG
  - c. BEG NWG
3. Bonus EE und NH
4. Ablauf und Fristen
5. Förderung der Baubegleitung / energetischen Fachplanung
6. Kritik und wichtige Fragestellungen

**Zielgruppe**

Architekt\*innen, Bauingenieur\*innen, Fachplaner\*innen, Sachverständige, Handwerker\*innen, Bauträger\*innen, Verwalter\*innen, Beiräte, Investor\*innen, Bauherr\*innen und Studierende

(3) **Web-Seminar Kompakt SK\_2021\_06\_11**  
**Erstellung Brandschutz-Konzept – Teil 1: Theorie**  
Schutzziele und Maßnahmen festlegen

Termin: **Freitag, 11. Juni 2021, 9 bis 12 Uhr**

Ort: **Web-Seminar (online)**

Kosten: **45 Euro**  
Studierende & Azubis: **28 Euro** / Sonderkonditionen im Abo

**Anerkannte Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:**

- 0 Unterrichtseinheiten Wohngebäude
- 0 Unterrichtseinheiten Nichtwohngebäude
- 0 Unterrichtseinheiten Energieaudit DIN 16247

**Link zur Online-Anmeldung:**

<https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/veranstaltungen/web-seminar-kompakt-brandschutz-konzept-teil-1/>

Die Online-Veranstaltung wird mit Webex Events durchgeführt.  
Angemeldete Personen erhalten rechtzeitig den Teilnahme-Link per E-Mail.

**Referent\*in**

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

**Zielgruppe**

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

(4) **Web-Seminar Kompakt SK\_2021\_06\_14**  
**Brandschutz in der Technischen Gebäudeausrüstung (TGA)**

Termin: **Montag, 14. Juni 2021, 14 bis 17 Uhr**

Ort: **Web-Seminar (online)**

Kosten: **45 Euro**

Studierende & Azubis: **28 Euro** / Sonderkonditionen im Abo

**Anerkannte Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:**

1 Unterrichtseinheiten Wohngebäude

1 Unterrichtseinheiten Nichtwohngebäude

1 Unterrichtseinheiten Energieaudit DIN 16247

**Link zur Online-Anmeldung:**

<https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/veranstaltungen/web-seminar-kompakt-brandschutz-tga/>

Die Online-Veranstaltung wird mit Webex Events durchgeführt.

Angemeldete Personen erhalten rechtzeitig den Teilnahme-Link per E-Mail.

**Referent\*in**

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

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

**Thema**

Die Technische Gebäudeausrüstung überbrückt, durchdringt oder nutzt vielfältige Bauteile. Unter anderem auch Bauteile mit brandschutztechnischen Anforderungen, die dadurch beeinträchtigt werden. Zudem ergeben sich auch Wechselwirkungen mit der Nutzung von Räumen, wie z.B. den Rettungswegen und Fluren. Als Teil eines brandschutztechnischen Gesamtkonzeptes ist es wichtig die Bedeutung der einzelnen Komponenten zu erkennen. In diesem Seminar werden die Funktionen dieser Bauteile oder Nutzungsaspekte verschiedener Räume aufgezeigt. Daraus ergeben sich Anforderungen und Möglichkeiten im Rahmen der Planung der TGA. An exemplarischen Beispielen werden diese erläutert. Auch formelle Details, wie baurechtliche Zulassungen, Fachunternehmererklärungen und die Dokumentationspflichten werden dargestellt.

**Inhalt**

Anhand typischer Beispiele werden für folgende Bauteile die Problemstellungen vorgestellt und Lösungswege erläutert:

- Rettungswege: Anforderungen bei Treppenhäusern und notwendigen Fluren
- Wände und Decken mit Brandschutz-Anforderung
- Feuer und Rauch: Verschiedene Gefahren, verschiedene Anforderungen
- Brandschutzkonzepte verstehen
- Auswahl geeigneter Brandschutzprodukte
- Dokumentation

**Zielgruppe**

Bauingenieur\*innen, Architekt\*innen, Sachverständige, Handwerker\*innen, Bauträger\*innen, Bauherr\*innen, Baufirmen, Versicherungen, Unternehmer\*innen, Rechtsanwälte\*innen, Hausverwaltungen, Beirat\*innen, Makler\*innen, Immobilienfachwirt\*innen und Studierende der Fachrichtung Bau

(5) **Web-Seminar Kompakt SK\_2021\_06\_15**  
**Effizienzhäuser im Rahmen der BEG erfolgreich umsetzen**  
Energetische Fachplanung und unterstützende Baubegleitung

Termin: **Dienstag, 15. Juni 2021, 14 bis 17 Uhr**

Ort: **Web-Seminar (online)**

Kosten: **45 Euro**  
Studierende & Azubis: **28 Euro** / Sonderkonditionen im Abo

**Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:**

Die Anerkennung von Fortbildungspunkten wurde beantragt.

**Link zur Online-Anmeldung:**

<https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/veranstaltungen/web-seminar-kompakt-beg-effizienzhaeuser/>

Die Online-Veranstaltung wird mit Webex Events durchgeführt.  
Angemeldete Personen erhalten rechtzeitig den Teilnahme-Link per E-Mail.

**Referent**

**Rainer Feldmann**, Bauingenieur und Zimmermann

Seit 2002 externer Sachverständiger der KfW, Energieeffizienz-Experte mit eigenem Büro in Darmstadt. Mitgründer der Effizienzhaus-Akademie und ehemaliger wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut Wohnen und Umwelt

**Thema**

Am 1. Juli 2021 startet die Bundesförderung effiziente Gebäude (BEG) Wohngebäude. Bei der Errichtung oder Sanierung eines Effizienzhauses sind die in der BEG geforderten technischen Mindestleistungen zur energetischen Fachplanung und Baubegleitung die wesentlichen Bausteine für eine sachgerechte Umsetzung und Grundlage für die Bestätigung nach Durchführung. Das Seminar erläutert welche Leistungen im Rahmen der BEG für die energetische Konzeptionierung eines Effizienzhauses zu erbringen sind und mit welchen Stellschrauben der bauliche Wärmeschutz und der Jahresprimärenergiebedarf eines Gebäudes wesentlich beeinflusst werden kann.

**Inhalt**

- Hintergründe zu den Mindestleistungen der energetischen Fachplanung
- Notwendige Schritte und Teilaspekte bei der Baubegleitung von Effizienzhäusern
- Vorschläge zur Ausarbeitung eines Wärmebrückenkonzepts
- Besonderheiten der EE-Klasse und Neues zum Effizienzhaus 40 PLUS
- Ansätze zur Erstellung einer nachvollziehbaren Dokumentation
- Fehlerquellen bei einer Effizienzhaus-Bilanzierung

**Zielgruppe**

Architekt\*innen, Bauingenieur\*innen, Fachplaner\*innen, Sachverständige, Handwerker\*innen, Bauunternehmen, Bauträger\*innen und Bauherr\*innen

(6) **Web-Seminar Kompakt SK\_2021\_06\_23**  
**Sommerlicher Wärmeschutz: Schwerpunkt Fenster**

Termin: **Mittwoch, 23. Juni 2021, 9 bis 2 Uhr**

Ort: **Web-Seminar (online)**

Kosten: **45 Euro**

Studierende & Azubis: **28 Euro** / Sonderkonditionen im Abo

**Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:**

Die Anerkennung von Fortbildungspunkten wurde beantragt.

**Link zur Online-Anmeldung:**

<https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/veranstaltungen/web-seminar-kompakt-sommerlicher-waermeschutz/>

Die Online-Veranstaltung wird mit Webex Events durchgeführt.

Angemeldete Personen erhalten rechtzeitig den Teilnahme-Link per E-Mail.

**Referent**

**Martin Delker**, Dipl.-Ing. (Univ.) Architekt

Bauherrenberater, Passivhausplaner, Bürohhaber Architekten Limmert + Delker

**Thema**

Eine ausreichende Tageslichtbeleuchtung hat positive Auswirkungen auf das Wohlbefinden der Menschen. Große Fensterflächen bei Neubauten sind nicht nur „en vogue“ – sie helfen auch dabei in den Wintermonaten hohe solare Wärmegewinne zu erreichen. Gleichzeitig macht uns die zunehmende Häufigkeit heißer Sommertage zu schaffen – der sommerliche Wärmeschutz gerät zunehmend in den Fokus von Bauherr\*innen, Architekt\*innen und Ingenieur\*innen. Während die europäische Tageslichtnorm DIN EN 17037 Aussagen über die ausreichende Tageslichtversorgung von Innenräumen trifft, ist auch im seit 1. Nov. 2020 (statt der bisherigen EnEV) geltenden GEG die DIN 4108-2 – und somit der Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes – fester Bestandteil.

**Inhalt**

- Welche Normen sind in diesem Zusammenhang rechtlich verbindlich, welche haben nur Empfehlungscharakter?
- Steht die europäische Tageslichtnorm DIN EN 17037 dem erforderlichen „sommerlichen Wärmeschutz“ nach GEG entgegen?
- Welche grundsätzlichen Berechnungswerkzeuge stehen zur Verfügung?
- Worin liegen die wesentlichen Unterschiede in den Berechnungsverfahren?

**Zielgruppe**

Architekt\*innen, Planer\*innen, Bauingenieur\*innen, Energieberater\*innen, Handwerker\*innen, Bausachverständige, Bauträger\*innen, Bauunternehmen, Hausverwaltungen, Verwaltungsbeirat\*innen, Rechtsanwälte\*innen, Versicherungen, Makler\*innen, Immobilienfachwirt\*innen und Studierende

(7) **Web-Seminar Baurecht SR\_2021\_06\_24**  
**Bauanträge erfolgreich gestalten und durchsetzen**

Termin: **Donnerstag, 24. Juni 2021, 16 bis 19 Uhr**

Ort: **Web-Seminar (online)**

Kosten: **65 Euro**

Studierende & Azubis: **30 Euro** / Sonderkonditionen im Abo

**Link zur Online-Anmeldung:**

<https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/veranstaltungen/web-seminar-baurecht-bauantraege-gestalten/>

Die Online-Veranstaltung wird mit Webex Events durchgeführt.  
Angemeldete Personen erhalten rechtzeitig den Teilnahme-Link per E-Mail.

**Anerkannte Fortbildungspunkte Energieeffizienz-Expertenliste:**

**0** Unterrichtseinheiten Wohngebäude

**0** Unterrichtseinheiten Nichtwohngebäude

**0** Unterrichtseinheiten Energieaudit DIN 16247

**Referent\*in**

**Fabian Gerstner**, LL.M, Rechtsanwalt, Rechtsanwälte Heuking Kühn Lüer Wojtek München  
tätig im Bereich des öffentlichen Rechts mit Schwerpunkten im Bauplanungs- und Bauordnungsrecht, Immissionsschutzrecht, Wasserrecht, Denkmalschutzrecht und Kommunalrecht

**Thema**

Der Bauantrag ist das Kernelement des Baugenehmigungsverfahrens. Durch den Bauantrag definieren die Bauherr\*innen das zur Genehmigung gestellte Bauvorhaben in sämtlichen genehmigungsrelevanten Details und legt damit auch den Regelungsgehalt der erteilten Baugenehmigung fest. Gleiches gilt in gewissem Umfang für den Antrag auf Vorbescheid. In diesem Seminar werden die vorgreifliche und erhebliche Bedeutung des Bauantrags/Vorbescheidsantrags für die Bauausführung und spätere Nutzung des zu genehmigenden Bauvorhabens und die insoweit zu beachtenden formalen und inhaltlichen Anforderungen dargestellt.

**Inhalt**

Behandelt werden die formellen und materiellen Anforderungen an einen ordnungsgemäßen Bauantrag. Hierbei werden u.a. folgende Einzelthemen aufgegriffen:

- Art, Umfang und Inhalt der erforderlichen Bauvorlagen
- Sonderfall Antrag auf Vorbescheid einschließlich Hinweisen zur Fragestellung
- Stellplatznachweis
- Abweichungen und Befreiungen
- Abstandsflächenübernahme
- Praktische Hinweise zur Gestaltung der Bauvorlagen

**Zielgruppe**

Das Seminar wendet sich an alle, die im Zuge ihrer Tätigkeit mit Bauanträgen zu tun haben, also Architekt\*innen, Bauingenieur\*innen, Bauträger\*innen, Bausachverständige, Rechtsanwälte\*innen, Studierende der Fachrichtung Bau sowie alle übrigen am Bau Beteiligten.

---

## D. Infoabende und VHS-Vorträge vom Bauzentrum München

---

[veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/infoabende-vortraege-fuehrungen](https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/infoabende-vortraege-fuehrungen)

Auf Grund der aktuellen CORONA-Lage können derzeit leider keine Präsenz-Veranstaltungen im Bauzentrum München stattfinden. Daher werden alle Veranstaltungen zur Zeit nur online angeboten.

Alle Online-Veranstaltungen vom Bauzentrum München werden mit Webex Events durchgeführt. Angemeldete Personen erhalten rechtzeitig vor der Veranstaltung den Teilnahme-Link per E-Mail.

---

(1) **Online-Vortrag der Verbraucherzentrale Bayern für die MVHS Süd  
in Kooperation mit dem Bauzentrum München**  
**Klimagerechter Heizungstausch**

Termin: **Dienstag, 8 Juni 2021, 18.30 bis 19.30 Uhr**

Referent\*in: **Alexander Waltner**, Dipl.-Ing. (FH), Energieberater (HWK), Solarfachkraft (HWK)  
Berater der Verbraucherzentrale Bayern e.V.

Ort: **Online-Vortrag**

**Teilnahme kostenfrei – Anmeldung bei der MVHS erforderlich**

Link zur Online-Anmeldung:

<https://www.mvhs.de/programm/energie-waerme.6986/M324313>

Da fast 90 Prozent des Energieverbrauchs privater Haushalte auf Heizung und Warmwasser entfallen, besteht hier ein hohes Einsparpotenzial. Allerdings ist das Angebot an Heizungssystemen groß, da neben traditionellen Öl- oder Gas-Brennwertgeräten, auch erneuerbare Energien wie Solarthermie, Wärmepumpen oder Biomasseheizungen und jetzt sogar Kraftwärmekopplungssysteme ("Strom erzeugende Heizung") zur Verfügung stehen. Alexander Waltner, Diplom-Ingenieur (FH) und Berater der Verbraucherzentrale Bayern gibt einen qualifizierten Überblick, welches System wo sinnvoll eingesetzt werden kann und erläutert die Möglichkeiten, einen Umstieg auf umweltfreundliche Alternativen mit finanziellen Förderungen zu erleichtern.

---

(2) **Online-Vortrag vom Bauzentrum München für die MVHS Ost**  
**Fördermöglichkeiten für Photovoltaik**

Termin: **Donnerstag, 10. Juni 2021, 18.30 bis 19.30 Uhr**

Referent\*in: **Lena Kehl**, Dipl.-Ing. (FH)  
Ehrenamtliche Beraterin im Bauzentrum München

Ort: **Online-Vortrag**

**Teilnahme kostenfrei – Anmeldung bei der MVHS erforderlich**

Link zur Online-Anmeldung:

<https://www.mvhs.de/programm/energie-waerme.6986/M324235>

Viele Bewohner\*innen der Stadt München sind an der Nutzung von Sonnenenergie interessiert, haben aber keinen Überblick über Kosten und Fördermöglichkeiten. Neben dem Bund und dem Land Bayern unterstützt auch die Landeshauptstadt München mit dem Förderprogramm Energieeinsparung (FES) die Münchner Bürger\*innen bei Maßnahmen zur Energieeinsparung und dem Umstieg auf erneuerbare Energieträger. Dipl.-Ing. (FH) Lena Kehl erläutert grundsätzliche Informationen zur Förderung von Photovoltaik-Anlagen und gibt Hilfestellungen für den individuellen Weg zu Fördergeldern.

---

(3) **Online-Vortrag vom Bauzentrum München für die MVHS West**  
**Elektromobilität: Klimaretter oder teurer Umweltgau? - ein Überblick**

Termin: **Dienstag, 15. Juni 2021, 18.30 bis 19.30 Uhr**

Referent\*in: **Dr.-Ing. Alexander Eichberger**

Ort: **Online-Vortrag**

**Teilnahme kostenfrei – Anmeldung bei der MVHS erforderlich**

Link zur Online-Anmeldung:

<https://www.mvhs.de/programm/elektromobilitaet.19359/M324031>

Öffentlicher Nahverkehr, Ausbau des Radwegenetzes und E-Mobilität sind die Säulen einer Reduktion der lokalen Verkehrsemissionen in der Stadt. Fortschritte in der Batterie- und Ladetechnologie machen E-Autos zunehmend für die Langstrecke zur Alternative zum fossilen Motor. Was sind die Unterschiede zwischen Verbrenner und E-Auto? Ist ein E-Auto klimafreundlicher und was ist mit den Abbaubedingungen für die erforderlichen Rohstoffe? Welche alternativen Antriebe werden sich durchsetzen? Kann ich mir überhaupt ein E-Auto leisten? Der Vortrag von Dr.-Ing. Alexander Eichberger richtet sich sowohl an Befürworter\*innen als auch an Skeptiker\*innen der Elektromobilität.

---

(4) **Online-Vortrag vom Bauzentrum München für das ÖBZ**  
**Energiewende: Strom speichern**

Termin: **Mittwoch, 16. Juni 2021, 18.30 bis 19.30 Uhr**

Referent\*in: **Alfred Bäder**, Dipl.-Ing. Elektrotechnik, Energieberater (HWK)  
Ehrenamtlicher Berater im Bauzentrum München

Ort: **Online-Vortrag**

**Teilnahme kostenfrei – Anmeldung bei der MVHS erforderlich**

Link zur Online-Anmeldung:

<https://www.mvhs.de/programm/meine-energiewende.19563/M324121>

Den selbst erzeugten Solarstrom zu speichern, bringt Sie ihrem Ziel der Energiewende deutlich näher. So kann der vor allem mittags erzeugte Strom dann für den typischerweise morgens und abends höheren Strombedarf im Haushalt genutzt werden. Ein Stromspeicher erhöht den Eigenverbrauchsanteil daher deutlich und kann, da die Kosten für Speicher weiter sinken, die Anschaffungskosten weitgehend kompensieren. Alfred Bäder, Dipl.-Ing. Elektrotechnik, stellt Systeme für Nachrüstung und Neuinstallation und sogar Anlagenkonzepte für Netzunabhängigkeit vor.

---

(5) **Online-Vortrag vom Bauzentrum München für die MVHS Nord**  
**Klimaanpassungen für ihr Haus**

Termin: **Montag, 21. Juni 2021, 18.30 bis 19.30 Uhr**

Referent\*in: **Gesa Lenhardt**, Dipl.-Ing. Architektin, Energieberaterin BAFA, KfW  
Ehrenamtliche Beraterin im Bauzentrum München

Ort: **Online-Vortrag**

**Teilnahme kostenfrei – Anmeldung bei der MVHS erforderlich**

Link zur Online-Anmeldung:

<https://www.mvhs.de/programm/energie-waerme.6986/M324321>

Die Klimaveränderungen der letzten Jahre haben gezeigt, dass nicht nur Wärmedämmung und Regulierung der Luftfeuchtigkeit für die Wohnbehaglichkeit wichtig sind. Auch Sonnen- und Hitzeschutz, Gebäudekühlung sowie Abwendung von Wasserschäden gewinnen an Bedeutung. Die CO<sub>2</sub>-Emissionen von Heizanlagen sind durch den verbindlichen Energieausweis präserter geworden und steigende Energiepreise geben Anlass, über Sanierungsmaßnahmen nachzudenken. Gesa Lenhardt, Dipl.-Ing. Architektin, zeigt anhand typischer Beispiele wie Sie für Ihre Immobilie ein Konzept von sinnvollen Maßnahmen entwickeln können und gibt Hinweise zum Kostenrahmen und zu Fördermöglichkeiten.

---

(6) **Online-Infoabend vom Bauherren-Schutzbund für das Bauzentrum München**  
**Baubegleitung – Qualitätskontrolle bei der Ausführung**

Termin: **Dienstag, 22. Juni 2021, 18 bis 19 Uhr**

Referent\*in: **Andreas Schmitt**, Dipl.-Ing., Architekt,  
Bauherrenberater des Bauherren-Schutzbund e.V. (BSB)

Ort: **Online-Infoabend**

**Teilnahme kostenfrei – Anmeldung erforderlich**

Link zur Online-Anmeldung:

<https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/veranstaltungen/online-infoabend-baubegleitung/>

Die Anforderungen an die Bauausführung sind erheblich gestiegen. Vor allem energiesparendes Bauen fordert einen hohen Standard. Die Vernetzung von Bauleistungen und technischem Ausbau wird immer umfangreicher und komplexer. Dipl.-Ing. Andreas Schmitt, Architekt und Bauherrenberater des BSB zeigt, wie sich Bauherr\*innen durch eine fachmännische, unabhängige Baubegleitung unterstützen lassen können und veranschaulicht dies mit Beispielen aus seiner Beraterpraxis.

---

(7) **Online-Vortrag vom Bauzentrum München für die VHS SüdOst**  
**Wärmedämmung an Gebäuden: Systeme und Fördermöglichkeiten**

Termin: **Donnerstag, 24. Juni 2021, 18.30 bis 19.30 Uhr**

Referent\*in: **Werner Fuest**, Stukkateurmeister, Energieberater HWK  
Ehrenamtlicher Berater im Bauzentrum München

Ort: **Online-Vortrag**

**Teilnahme kostenfrei – Anmeldung bei der MVHS erforderlich**

Link zur Online-Anmeldung:

[https://www.vhs-suedost.de/programm/online-programm/kurs/  
Webinar+Waermedaemmung+an+Gebaeuden/nr/211-11784/bereich/details/kat/419/#inhalt](https://www.vhs-suedost.de/programm/online-programm/kurs/Webinar+Waermedaemmung+an+Gebaeuden/nr/211-11784/bereich/details/kat/419/#inhalt)

Da ein Großteil der älteren Gebäude viel Energie über die Gebäudehülle verliert, sind Wärmedämmverbundsysteme (WDVS) eine wichtige Komponente bei der Gebäudesanierung, auch wenn manche Materialien inzwischen kritisch diskutiert werden. Der Stukkateurmeister und Energieberater Werner Fuest beantwortet insbesondere folgenden Fragen: Was muss beim Anbringen eines WDVS beachtet werden? Wie lauten die gesetzlichen Anforderungen? Welche Dämmstoffe gibt es und welcher davon eignet sich für mein Haus und welche Fördermöglichkeiten gibt es aktuell?

---

(8) **Online-Vortrag vom Bauzentrum München für die VHS SüdOst  
Gebäudebegrünung zur Anpassung an den Klimawandel**

Termin: **Montag, 28. Juni 2021, 18.30 bis 19.30 Uhr**

Referent\*in: **Wolfgang Heidenreich**, Begrünungsbüro Green City e.V.

Ort: **Online-Vortrag**

**Teilnahme kostenfrei – Anmeldung bei der MVHS erforderlich**

Link zur Online-Anmeldung:

[https://www.vhs-suedost.de/programm/online-programm/kurs/  
Webinar+Gebaeudebegruenung+zur+Anpassung+an+den+Klimawandel/nr/211-11798/bereich/  
details/kat/419/#inhalt](https://www.vhs-suedost.de/programm/online-programm/kurs/Webinar+Gebaeudebegruenung+zur+Anpassung+an+den+Klimawandel/nr/211-11798/bereich/details/kat/419/#inhalt)

Wolfgang Heidenreich, Begrünungsexperte bei Green City e.V., erklärt, wie Sie selber den Klimawandel abmildern können. Pflanzen an Hausfassaden und -dächern kühlen und tragen zu einem angenehmen Stadtklima bei. Sie schaffen es beispielsweise, die nächtliche Wärmerückstrahlung von Gebäuden, um bis zu 80 Prozent zu reduzieren. Auch das Aufheizen der Zimmer im Haus wird reduziert und trägt damit zu einem erholsamen Schlaf bei. Bei Starkregen, der oft in Form von Gewittern auf Hitze folgt, sind Dachbegrünungen wichtig. Sie speichern Wasser, entlasten die Kanalisation und schützen das Dach.

---

---

## E. Partner\*innen-Veranstaltungen

---

[veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/partner\\_innenveranstaltungen/](https://veranstaltungen.muenchen.de/bauzentrum/partner_innenveranstaltungen/)

---

(1) **Online-Veranstaltung Bayerische Architektenkammer**  
**Gebäudeintegrierte Photovoltaik**

Termin: **8. Juni 2021, 9.30 bis 13.00 Uhr**

Ort: **Online-Veranstaltung**

Veranstalter\*in: **[Bayerische Architektenkammer](#)**  
in Kooperation mit dem Bauzentrum München

[Programm und Anmeldung](#)

---

(2) **Online-Veranstaltung Protect the Planet**  
**Photovoltaik – Strategien und Initiativen**

Termin: **8. Juni 2021, 19 bis 21 Uhr**

Ort: **Online-Veranstaltung**

Veranstalter\*in: **[Protect the Planet](#)**

[Programm und Anmeldung](#)

München hat großes Potenzial für Photovoltaik (PV) auf Dächern, an Fassaden und auf freien Flächen. Der Münchner Stadtrat hat die Voraussetzungen geschaffen, dass PV auch in München einen wesentlichen Beitrag zur Stromversorgung leisten kann. Der Koordinator für Photovoltaik der Landeshauptstadt München, Dr. Andreas Horn stellt die geplanten Maßnahmen vor, u.a. sollen bis 2030 auf allen stadt eigenen Liegenschaften Solaranlagen errichtet werden – soweit rechtliche, technische oder nutzungsbedingte Gründe nicht dagegenstehen. Anton Hilger, Bereichsleiter Energie von Isarwatt eG (größter PV-Mieterstromanbieter) berichtet über die PV-Aufbau-Arbeit, Rentabilitäten und technischen Möglichkeiten und Aufstellungsvarianten (z.B. in Kombination mit Gründächern). Katharina Habersbrunner, Vorstandin von BENG, der Bürger-Energiegenossenschaft, wird darstellen, dass und wie in Kooperation von Bürger-Energie und Kommune z.B. in intelligent geschalteten Energie-Häusern die regionale Stromerzeugung deutlich ausgebaut werden kann.

Referent\*innen:

- Dr. Andreas Horn, Koordinator für Photovoltaik der Landeshauptstadt München, RKU
  - Anton Hilger, Isarwatt e.G., Bereichsleiter Energie
  - Katharina Habersbrunner, Bürgerenergiegenossenschaft BENG eG, Vorstandin
-

(3) **Online-Veranstaltung Bayerische Architektenkammer**  
**Lichtplanung – Kunstlicht und Tageslicht**

Termin: **16. Juni 2021, 9.30 bis 17.30 Uhr**

Ort: **Online-Veranstaltung**

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

[Programm und Anmeldung](#)

---

(4) **Online-Veranstaltung Bayerische Architektenkammer**  
**Lüftungskonzepte für Wohngebäude**

Termin: **17. Juni 2021, 9.30 bis 17.30 Uhr**

Ort: **Online-Veranstaltung**

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

[Programm und Anmeldung](#)

---

(5) **Online-Veranstaltung GIH Bayern**  
**Photovoltaik – Batteriespeicher – E-Mobilität**

Termin: **17. Juni 2021, 14.00 bis 17.45 Uhr**

Ort: **Online-Veranstaltung**

Veranstalter\*in: **GIH Bayern e.V.**  
in Kooperation mit dem Bauzentrum München

[Programm und Anmeldung](#)

---

(6) **Online-Veranstaltung mitbauzentrale münchen**  
**Gemeinschaftsorientiertes Wohnen in Wohnprojekten**

Termin: **17. Juni 2021, 18 Uhr**

Ort: **Online-Veranstaltung**

Veranstalter\*in: **mitbauzentrale münchen**

[Programm und Anmeldung](#)

---

(7) **Online-Veranstaltung mitbauzentrale münchen**  
**mitbau IMPULS – Was macht eigentlich ein/e Projektsteuer\*in?**

Termin: **30. Juni 2021, 19 Uhr**

Ort: **Online-Veranstaltung**

Veranstalter\*in: [mitbauzentrale münchen](#)

[Programm und Anmeldung](#)

---

## **F. Sonstige Veranstaltungshinweise**

---

(1) **Online-Veranstaltung Bayern Innovativ**  
**Das Gebäude als Energiesystem**

Thermische Bewirtschaftung von Gebäuden durch Bauteilaktivierung  
und intelligente Steuerung – Gebäudeautomation / -vernetzung, Best Practise

Termin: **15. Juni 2021, 12.30 bis 17.00 Uhr**

Ort: **Online-Veranstaltung**

Veranstalter\*in: [Bayern Innovativ](#)

[Programm und Anmeldung](#)

---

(2) **Online-Veranstaltung C.A.R.M.E.N.**  
**Heizungsmodernisierung mit regenerativen Energieträgern**

Termin: **15. Juni 2021, 17 bis 21 Uhr**

Ort: **Online-Veranstaltung**

Veranstalter\*in: [C.A.R.M.E.N. e.V.](#)

[Programm und Anmeldung](#)

---

(3) **Online-Veranstaltung C.A.R.M.E.N.**  
**Nahwärmeprojekte mit Energieholz in Ihrer Kommune –  
Erfolgsfaktoren und Förderprogramme**

Termin: **17. Juni 2021, 14 bis 18 Uhr**

Ort: **Online-Veranstaltung**

Veranstalter\*in: [C.A.R.M.E.N. e.V.](#)

[Programm und Anmeldung](#)

---

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

---

- Leiten Sie diesen Newsletter bitte an Ihnen bekannte Multiplikator\*innen weiter.
- Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie Interesse an einer Kooperation haben.
- Machen Sie uns Vorschläge für neue Veranstaltungen und Beratungsangebote.

Das Bauzentrum München ist eine Non-Profit-Einrichtung der Landeshauptstadt München, Referat für Klima- und Umweltschutz. Unser umfangreiches Veranstaltungsprogramm und Beratungsangebot trägt dazu bei, innovativen, klimafreundlichen 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.