

## Fachexkursion

Am Donnerstag, den 21. November 2019, 12.30 Uhr bis 17.30 Uhr können Tagungsteilnehmer zwei kommunale Passivhäuser in Hannover besichtigen.

Wir besuchen einen Schulneubau und ein neues kommunales Verwaltungsgebäude. Sprechen Sie vor Ort mit Bauherren, Planern und Qualitätssicherern über die Passivhaus-Baupraxis, die wir im Tagungsverlauf mit Vorträgen und Diskussionen vertiefen werden.

**Teilnahmegebühr: 20 Euro netto. – Eine Anmeldung ist erforderlich, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.**

## Herzlichen Dank allen Partnern für ihre Unterstützung!



Architektenkammer  
Niedersachsen



Bundesverband  
Gebäudeenergieberater  
Ingenieure Handwerker



HOCHSCHULE  
HANNOVER  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES  
AND ARTS  
Fakultät II  
Maschinenbau und  
Bioverfahrenstechnik



## Veranstalter

**Energie- und Umweltzentrum am Deister GmbH**  
31832 Springe, Tel. +49 5044 975-20, Fax +49 5044 975-66,  
bildung@e-u-z.de, www.e-u-z.de

## Mitveranstalter

**Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen GmbH**  
Osterstraße 60, 30159 Hannover, Tel. +49 511 897039-0,  
Fax +49 511 897039-69, info@klimaschutz-niedersachsen.de,  
www.klimaschutz-niedersachsen.de

**proKlima – Der enercity-Fonds**  
Ihmeplatz 2, 30449 Hannover, Tel. +49 511 430-1970,  
Fax +49 511 430-2170, proKlima@enercity.de,  
www.proKlima-hannover.de

## Anmeldung

Bitte melden Sie sich online unter [www.effizienztagung.de](http://www.effizienztagung.de) an.

## Gebühren und Anmeldebedingungen

**Teilnahmegebühr** (inkl. Getränken, Mahlzeiten und Tagungsunterlagen)  
299,- € netto (355,81 € inkl. 19% MwSt.) bzw.  
249,- € netto (296,31 € inkl. 19% MwSt.) für Frühbucher.  
Der Frühbucherpreis gilt nur bei Anmeldung bis zum 16. August 2019.  
Konditionen für Studenten auf Anfrage.

**Fachexkursion** am 21. November 2019: 20,00 € zzgl. 19% MwSt., eine  
Anmeldung ist erforderlich, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.

**Abendveranstaltung** am 22. November 2019 (inkl. Essen, ohne  
Getränke): 20,00 € zzgl. 19% MwSt.

**Anmeldeschluss ist der 15. November 2019.**

Nach Anmeldung erhalten Sie Anmeldebestätigung, Anfahrtsskizze und Rechnung. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 21 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir grundsätzlich eine Bearbeitungsgebühr von 60,- € inkl. 19% MwSt. 20 bis 8 Tage vor Veranstaltungsbeginn sind 70% der Teilnahmegebühr zu zahlen. Nach dieser Frist bzw. bei Nichterscheinen ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Maßgebend ist der Posteingangsstempel. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Muss die Veranstaltung aus besonderen Gründen abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Dozenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

## Referentinnen und Referenten

Prof. Dr. Henning **Austmann**, Hochschule Hannover, Fakultät Wirtschaft und Informatik, Hannover

Lars **Beckmannshagen**, Zentrum für Energie, Bauen, Architektur und Umwelt GmbH, Hamburg

Thorsten **Bock**, Unternehmensverbund Schleswiger Stadtwerke, Schleswig

Franziska **Bockelmann**, Steinbeis-Innovationszentrum energie+, Braunschweig

Dr. Johannes **Brugmann**, European Heat Pump Association, Brüssel

Werner **Eicke-Hennig**, Energieinstitut Hessen, Frankfurt

Ekkehard **Flohr**, Ing.-Büro E. Flohr GmbH, Dessau-Roßlau

Danny **Günther**, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (ISE), Freiburg

Martin **Haas**, haas cook zemmrich Studio 2050 Freie Architekten PartG mbB, Stuttgart

Stefan **Hilleke**, REG LAS Ingenieurbüro, Neuenrade

Alois **Ilmer**, Universität Innsbruck, Arbeitsbereich für energieeffizientes Bauen, Innsbruck/Österreich

Thomas **Isselhard**, Architekten für nachhaltiges Bauen GmbH, Verden (Aller)

Ralf **Jenßen**, Jenßen Badenhop Architekten Ingenieure Partnerschaft mbB, Ottersberg

Timo **Kaufmann**, Leibniz Universität Hannover, Institut für Baumanagement und Digitales Bauen (ICoM), Hannover

Dr. Michael **Kopatz**, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt, Energie gGmbH, Wuppertal

Prof. Reinhard **Lamers**, Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst (HAWK), Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen, Holzminden

Kay **Marlow**, Mosaik Architekten, Hannover

Karin **Merkel**, Verbraucherzentrale Niedersachsen e.V., Hannover

Ralf **Mnich**, PBS Energiesysteme GmbH, Haan

Karlheinz **Müller**, Ingenieurbüro Baubiologie Müller, Erkheim/Allgäu

Nils **Nolting**, CityFörderer Partnerschaft mbB Architekten, Ingenieure + Stadtplaner, Hannover

Marco **Penning**, MÖLLER + PENNING GmbH, Oldenburg

Søren **Peper**, Passivhaus Institut Dr. W. Feist, Darmstadt

Dr. Alexander **Renner**, Bundesministerium für Wirtschaft und Energie, Berlin

Prof. Wolfgang **Rettberg**, Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst (HAWK), Fakultät Management, Soziale Arbeit, Bauen, Holzminden

Rainer **Spirgatis**, Deutscher Holz- und Bautenschutzverband e.V. (DHBV), Telgte

Friedemann **Stelzer**, Energiebuendel – Unabhängiges Ingenieurbüro, Reutlingen

Wilfried **Walther**, Büro für Bauphysik und Energieberatung, Springe

Dr. Sebastian **Walzik**, didaktik & kommunikation, Berlin

Michel **Weijers**, C2C ExpoLAB, Venlo/Niederlande

## Fachausstellung zur EffizienzTagung 2019: Produkte, Technologien, Dienstleistungen



Die EffizienzTagung Bauen+Modernisieren wird auch 2019 wieder von einer Fachausstellung begleitet, die – passend zu den Vortragsthemen – die Theorie durch praktische Anschauung ergänzt. Die Erfahrung zeigt, dass viele Teilnehmer gern die Gelegenheit nutzen, sich auf den neuesten Stand zu bringen und unverbindlich Informationen zu neuen Entwicklungen mitzunehmen. Ihre Firmenpräsentation trifft auf die gewünschte Zielgruppe – ein Marketinginstrument par excellence.

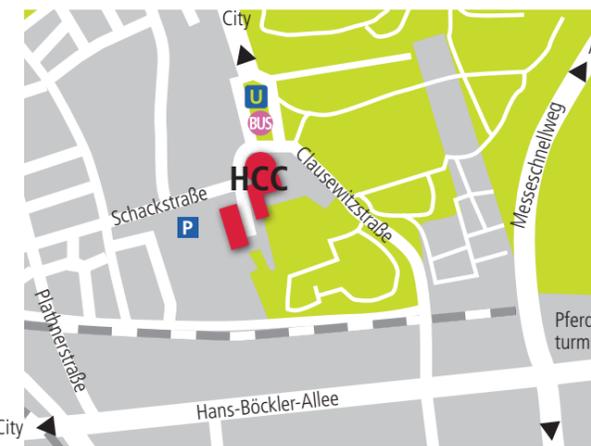
Rund 350 Quadratmeter Ausstellungsfläche stehen im HCC wieder unmittelbar an den Plenarsaal angrenzend zur Verfügung. Wenn Ihr Portfolio sich mit den Tagungsthemen deckt und Sie die Chance beim Schopfe packen und den erwarteten rund 200 potenziellen Anwendern Ihre Werkstoffe, Systeme und Verfahren präsentieren wollen, dann zögern Sie nicht, sich frühzeitig Ihren Platz zu sichern. Die begehrtesten Plätze sind auch bei dieser Ausstellung immer schnell belegt.

Organisator der Fachausstellung ist die Energie- und Umweltzentrum am Deister GmbH.

**Anmeldeschluss für Aussteller ist der 8. November 2019.**

**Bitte nehmen Sie bei Fragen zur Fachausstellung und für Ihre Anmeldung Kontakt auf mit:**

Margareta Hollmann  
Tel. +49 5044 975-22  
Fax +49 5044 975-66  
hollmann@e-u-z.de



## Tagungsort

Hannover Congress Centrum (HCC)  
Theodor-Heuss-Platz 1–3, 30175 Hannover

## Anreise

**Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln:** Ab Hannover-Hbf. fahren die Buslinien 128 und 134 (beide Richtung Peiner Straße) direkt zum HCC. Alternativ: ab Hbf. mit der Stadtbahn Linie 10 (Richtung Aegidientorplatz) bis Aegidientorplatz, umsteigen in Stadtbahn Linie 11 (Richtung Zoo), von dort direkt zum HCC.

**Anreise mit Pkw:** Laut Skizze; ausreichend Parkplätze sind vorhanden.

Weitere Informationen: [www.effizienztagung.de](http://www.effizienztagung.de)



## Niedersächsische EffizienzTagung Bauen+Modernisieren

**22. und 23. November 2019  
im Hannover Congress Centrum (HCC)  
mit begleitender Fachausstellung**

## Tagungsprogramm

e·u·z  
energie + umwelt zentrum





# 11. EffizienzTagung Bauen+Modernisieren

## Effizienz und mehr

18 Milliarden Euro an Energiekosten können in Deutschland durch Effizienzmaßnahmen bis 2020 eingespart werden, so sagt es der Nationale Aktionsplan Energieeffizienz. Eines der Ziele dieses Aktionsplans ist es, das Einsparpotenzial auch im Bereich der Energieeffizienz von Gebäuden zu realisieren. Genau dieses Anliegen führt zum nunmehr elften Mal Architekten, Bauingenieure, Planer, Handwerker und Energieberater zur EffizienzTagung Bauen+Modernisieren zusammen.

Auch dieses Jahr werden sich die Teilnehmer mit bautechnischen Fragen der Energieeffizienz von Gebäuden beschäftigen. Um bis 2050 einen nahezu klimaneutralen Gebäudebestand zu realisieren, muss die energetische Sanierung bestehender Gebäude deutlich schneller vorankommen als derzeit. Es wird befürchtet, dass dieses Ziel nicht erreicht wird, daher thematisiert die EffizienzTagung Bauen+Modernisieren erneut den für eine erfolgreiche Energiewende erforderlichen kulturellen Wandel in der Gesellschaft.

Das Vortragsprogramm greift viele Aspekte auf, von der Wärmeversorgung in Quartieren über emissionsarme Baustoffe und effiziente Haustechnik bis hin zur integralen Planung. Wie gewohnt können Sie sich auch 2019 Ihr ganz persönliches Tagungsprogramm zusammenstellen. Viel Zeit zum Diskutieren ist natürlich auch wieder eingeplant.

Damit die Umsetzung in der Praxis wie gewünscht funktioniert, wird die 11. EffizienzTagung Bauen+Modernisieren von einer Fachausstellung begleitet. An den Ständen können Sie sich eingehend über Bauprodukte und deren Anwendung informieren. Die Abendveranstaltung startet mit einem „Playbacktheater“ und gibt reichlich Gelegenheit, sich gegenseitig besser kennenzulernen – und den Abend zu genießen.

Herzlich willkommen in Hannover!



### Tagungsprogramm für Freitag, den 22. November 2019

9.00	<b>Begrüßung und Grußworte</b> Wilfried Walther, Energie- und Umweltzentrum am Deister e.V. Lothar Nolte, Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen GmbH Matthias Wohlfahrt, proKlima – Der enercity-Fonds Gernot Hagemann, hannoverimpuls GmbH		
	<b>Auftakt</b>		
9.30	<b>Global denken – lokal handeln</b> Henning Austmann		
10.30	Kaffeepause, Ausstellungsbesuch		
11.00	<b>Und erlöse den Konsumenten! Wie wir die Welt retten, ohne ständig daran zu denken.</b> Michael Kopatz		
12.00	<b>Kurzvorstellung der Aussteller in jeweils 90 Sekunden</b>		
12.30	Lunchbuffet, Ausstellungsbesuch		
	<b>Quartierskonzepte</b>	<b>GebäudeEnergieGesetz</b>	<b>Anlagentechnik und Wärmepumpen</b>
14.00	<b>Kalte Netze zur Wärmeversorgung</b> Ralf Mnich	<b>Aktuelles zum GebäudeEnergieGesetz</b> Alexander Renner	<b>Wärmepumpeneffizienz im Altbau</b> Danny Günther
14.25	<b>Planung, Bau und Betriebserfahrung von kalten Nahwärmenetzen im Quartier</b> Thorsten Bock	<b>Kritische Anmerkungen zum GebäudeEnergieGesetz</b> Friedemann Stelzer	<b>Aktuelle Wärmepumpenentwicklungen und Trends</b> Johannes Brugmann
14.50	<b>Diskussion 1: Quartierskonzepte</b> Moderation: Ruth Drügemöller Podium: Ralf Mnich, Thorsten Bock	<b>Diskussion 2: GebäudeEnergieGesetz</b> Moderation: Matthias Wohlfahrt Podium: Alexander Renner, Friedemann Stelzer	<b>Diskussion 3: Anlagentechnik und Wärmepumpen</b> Moderation: Georg Schuchardt Podium: Danny Günther, Johannes Brugmann
15.15	Kaffeepause, Ausstellungsbesuch		
	<b>Gute Beispiele Sanierung</b>	<b>Bauphysik</b>	<b>Kommunale Gebäude</b>
15.45	<b>Umfassende Gebäudesanierung mit Qualitätssicherung</b> Alois Illmer	<b>Der Gebäudesockel – das fußkranke Wesen: Schadensbeispiele, Praxis und Vermeidung</b> Rainer Spigatis	<b>Verknüpfung von BIM und nachhaltigem Bauen</b> Timo Kaufmann
16.10	<b>Wassermühle Fischerhude</b> Ralf Jenßen	<b>Holzbauteile im Sockel – schwieriges, aber lösbares Problem</b> Ekkehard Flohr	<b>Passivhaus-Schwimmbad</b> Søren Peper
16.35	<b>Diskussion 4: Gute Beispiele Sanierung</b> Moderation: Gerhard Krenz Podium: Alois Illmer, Ralf Jenßen	<b>Diskussion 5: Bauphysik</b> Moderation: Wilfried Walther Podium: Rainer Spigatis, Ekkehard Flohr	<b>Diskussion 6: Kommunale Gebäude</b> Moderation: Rainer Tepe Podium: Timo Kaufmann, Søren Peper
17.00	Ende des ersten Tages		
19.00	<b>Abendveranstaltung mit Playbacktheater</b> – den Geschichten Gestalt geben		



### Tagungsprogramm für Samstag, den 23. November 2019

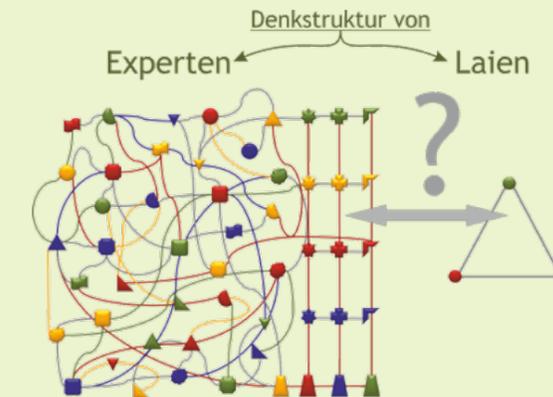
	<b>Nachhaltigkeit</b> Moderation: Michael Danner	<b>Energieberatung</b> Moderation: Barbara Mussack	<b>Emissionsarme Baustoffe</b> Moderation: Verena Michalek
9.00	<b>Recyclinghaus am Kronsberg</b> Niels Nolting	<b>Praxiserfahrungen individueller Sanierungsfahrpläne</b> Lars Beckmannshagen	<b>Baubiologische Zertifizierung nach VDB-Zert</b> Karlheinz Müller
9.35	<b>Grüner Campus Darmstadt</b> Martin Haas	<b>Herausforderungen der Initialberatung</b> Karin Merkel	<b>Fünfstöckiges Strohballenpassivhaus</b> Thomas Isselhard
10.10	<b>ÜSTRA-Siedlung – mehrgeschossiger Mietwohnungsbau in Massivholzbauweise</b> Kay Marlow	<b>Energieberatung kommunaler Nichtwohngebäude – ein Praxisbericht</b> Marco Penning	<b>Dämmstoffrecycling kommt in Schwung</b> Werner Eicke-Hennig
10.40	Kaffeepause, Ausstellungsbesuch		
	<b>Grüne Hausnummer</b>		
11.10	<b>Vortrag und Preisverleihung durch Stefanie Nöthel</b> Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz		
12.10	Lunchbuffet, Ausstellungsbesuch		
	<b>Regenerative Energieerzeugung</b>	<b>Integrale Planung</b>	<b>Kommunikationsworkshop</b>
13.15	<b>Solare Energieversorgung von Wohngebäuden – Vergleich verschiedener Versorgungskonzepte</b> Franziska Bockelmann	<b>Optimiertes Zusammenwirken von Architektur und Gebäudetechnik</b> Reinhard Lamers	<b>Experten beraten Laien – Bauphysik gut erklärt</b> Von und mit Sebastian Walzik und Wilfried Walther
13.40	<b>Neubau Produktionshalle: CO<sub>2</sub>-neutral durch erneuerbare Energieversorgung</b> Stefan Hilleke	<b>Solare Architektur</b> Wolfgang Rettberg	
14.05	<b>Diskussion 7: Regenerative Energieerzeugung</b> Moderation: Rainer Tepe Podium: Franziska Bockelmann, Stefan Hilleke	<b>Diskussion 8: Integrale Planung</b> Moderation: Gerhard Krenz Podium: Reinhard Lamers, Wolfgang Rettberg	
14.30	Kaffeepause, Ausstellungsbesuch		
	<b>Ausblick</b>		
15.00	<b>cradle-to-cradle: Stadthaus Venlo</b> Michel Weijers		
16.00	<b>Schlussworte der Veranstalter</b>		
16.10	Ende der Tagung		

Sponsoren der 11. EffizienzTagung



### Fester Bestandteil: der Praxis-Workshop

Seit 2016 steht am Samstag in der abschließenden dreigliedrigen Session jeweils ein Praxisworkshop auf dem Programm. Beim ersten ging es unter der Überschrift ‚Energiekonzepte‘ darum, Ansätze für beispielhafte Modernisierungen in Quartieren zu erarbeiten. 2017 und 2018 beschäftigten sich die Teilnehmer mit dem GebäudeEnergieGesetz. In diesem Jahr geht es um Kommunikation.



Wie gelingt es Experten, bauphysikalische Fragen einem Laien verständlich zu erklären?

