



## Niedersächsische EffizienzTagung Bauen+Modernisieren

5. und 6. November 2021  
Online-Konferenz

## Tagungsprogramm

e·u·z· energie + umwelt zentrum am deister

Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen 

### 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,  
info@klimaschutz-niedersachsen.de, www.klimaschutz-niedersachsen.de



### proKlima – Der enercity-Fonds

Ihmeplatz 2, 30449 Hannover, Tel. +49 511 430-1970,  
proklima@enercity.de, www.proklima-hannover.de



### Anmeldung

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

### Gebühren und Anmeldebedingungen

#### Teilnahmegebühr

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 10. September 2021. Konditionen für Studierende auf Anfrage.

### Anmeldeschluss ist der 29. Oktober 2021.

Nach Anmeldung erhalten Sie Anmeldebestätigung 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 eine 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.

## Informationen zur Tagung

### Tagungsort

Online-Konferenz, verwendetes System: Zoom

### Tagungstermine

Freitag, 5. November 2021, 9.00 Uhr bis 17.45 Uhr  
Samstag, 6. November 2021, 9.30 Uhr bis 16.15 Uhr

### Tagungssprache

Tagungssprache ist Deutsch.

### Tagungsunterlagen

Die von den Referentinnen und Referenten bereitgestellten ausführlichen Beiträge bzw. Zusammenfassungen der Präsentationen können nach der Tagung von der Website heruntergeladen werden.

### Anerkannte Fortbildung

Die Anrechnung für die Energieeffizienz-Expertenliste der dena ist beantragt.

### EFT-Lounge

Auch bei einer Online-Veranstaltung ist der Austausch untereinander in den Pausen und abends wichtiger Bestandteil: Deshalb wird die Internet-Café-Bar EFT-Lounge eingerichtet, in der Sie sich fast wie im realen Leben miteinander unterhalten können. Nur für die Getränke müssen Sie selbst sorgen.

Redaktionsschluss: 10. August 2021

Weitere Informationen finden Sie unter [www.oeffizienztagung.de](http://www.oeffizienztagung.de) und auf den Social-Media-Accounts



## Kooperationspartner

Architektenkammer Niedersachsen		Architektenkammer Niedersachsen
Bremer Energie-Konsens GmbH gemeinnützige Klimaschutz-agentur		
DEN Deutsches Energieberater-Netzwerk e.V.		Deutsches Energieberater-Netzwerk e.V.
Fachverband Luftdichtheit im Bauwesen e.V.		Fachverband Luftdichtheit im Bauwesen e.V.
GIH Gebäudeenergieberater Ingenieure Handwerker – Bundesverband e.V.		Die Interessenvertretung für Energieberater Bundesverband
Handwerkskammer Hannover		Handwerkskammer Hannover
Hochschule Hannover, Institut für Verfahrenstechnik, Energietechnik und Klimaschutz		HOCHSCHULE HANNOVER UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES AND ARTS Fakultät II Maschinenbau und Bioverfahrenstechnik
Informations-Gemeinschaft Passivhaus Deutschland		Informations-Gemeinschaft Passivhaus Deutschland
Klimaschutzagentur Region Hannover		
Klimaschutzagentur Weserbergland gemeinnützige GmbH		
Leibniz Universität Hannover, Institut für Bauphysik		INSTITUT FÜR BAUPHYSIK
Passivhaus Institut GmbH		
Zebau – Zentrum für Energie, Bauen, Architektur und Umwelt GmbH		

Herzlichen Dank allen Einrichtungen und Unternehmen, die die Tagung unterstützen.

## Medienpartner

Allgemeine Bauzeitung		Wochenzeitung für Bau- und Baugewerbe
ASEW-Newsletter		DAS EFFIZIENZNETZWERK FÜR STADTWERKE
B+B Bauen im Bestand		Energie, Brandschutz, Baustatik, Gebäudetechnik
Bauen+		Wärme Feuchte Schall Brand Licht Energie
baulinks.de		
Bauphysik		
Bausubstanz		
BDB Landesspiegel		
BWI Bauen Wohnen Immobilien		Das Magazin rund um die Immobilien
Dachbaumagazin		Unternehmensmagazin für Dachdeckerbetriebe
Der Bau-sachverständige		
energiezukunft		Das Portal für Erneuerbare Energien und Umwelt
EnEV online		
Forum Nachhaltig Wirtschaften		
GEG Baupraxis		
GebäudeEnergieBerater		
Haus und Grundbesitz		
haustec.de		
haustechnikdialog.de		
heizsparer.de		www.heizsparer.de
HLH		
LifeVerde.de		nachhaltig konsumieren
mikado		Herzlichen Dank allen Einrichtungen und Unternehmen, die die Tagung unterstützen.
Sanitär+Heizungstechnik		



# 13. Effizienztagung Bauen+Modernisieren

## Energetische Sanierung im Bestand



### Tagungsprogramm für Freitag, den 5. November 2021

<b>9.00 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>		
<b>9.30 Wohnen im Wandel zwischen Wohnungsmisere und Klimakrise</b> Christine Hannemann		
<b>10.30</b> Pause		
<b>11.00 Podiumsdiskussion: Konzepte der Klimaneutralität im Gebäudesektor</b> Robert Marlow, Martin Pehnt, Michael Wicke Moderation: Matthias Wohlfahrt und Gerhard Krenz		
<b>12.30</b> Pause		
<b>Vom Plan zur Umsetzung</b> Moderation: Ruth Drügemöller	<b>Elektro-Mobilität und Photovoltaik ...</b> Moderation: Rainer Tepe	<b>Bestandsanalysen vor der Sanierung</b> Moderation: Verena Michalek
<b>14.15 Sanierung mit Passivhauskomponenten im Großmaßstab</b> Sören Peper	<b>... im Privathaushalt</b> Ralph Twele	<b>Die Massivkonstruktion</b> Silke Plumanns
<b>15.00 Praxisbeispiel: Heizen mit kalter Nahwärme im denkmalgeschützten Quartier</b> Matthias Binner	<b>... mit Wohnungseigentümergeinschaften</b> Michael Vogtmann	<b>Die Holzbauteile</b> Friedhelm Birth
<b>15.45</b> Pause		
<b>Wohnformen der Zukunft</b> Moderation: Kirsten Upsing	<b>Sanierungsplanung und Umsetzung</b> Moderation: Gerhard Krenz	<b>Bauen mit Holz – Feuchteschutz</b> Moderation: Wilfried Walther
<b>16.15 Energiewende durch gemeinwohlorientierte Immobilienentwicklung</b> Maren Krätzschar und Helma Haselberger	<b>Besonderheiten beim KfW-Effizienzstandard von Wohngebäuden</b> Stefanie von Heeren	<b>Optimierter Planungsprozess für den vorgefertigten Holzbau</b> Manfred Stieglmeier
<b>17.00 Genossenschaftliches Wohnprojekt wagnisART – Reallabor-Erfahrungen</b> Rut-Maria Gollan	<b>Qualitätssicherung auf der Baustelle</b> Rambod Habibi	<b>Konstruktiver Holzschutz während der Bauzeit und danach</b> Robert Heinicke
<b>17.45</b> Pause		
<b>danach Gespräche in der EFT-Lounge</b> Ende des ersten Tages		

### Tagungsprogramm für Samstag, den 6. November 2021

<b>9.30 Nachhaltiges Bauen – Alternativen konstruieren!</b> Dirk Hebel Moderation: Gernot Hagemann		
<b>10.30</b> Pause		
<b>Kommunales Energiemanagement</b> Moderation: Ruth Drügemöller	<b>Anlagentechnik und Wärmepumpen</b> Moderation: Georg Schuchardt	<b>Nachwachsende Rohstoffe</b> Moderation: Michael Nagel
<b>11.00 Erfolgsfaktoren im Energiemanagement</b> Oliver Buchin	<b>Einfluss der Wärmeversorgung von Mehrfamilienhäusern auf die Effizienz mit Erd-Wärmepumpen-Systemen</b> Finn Weiland	<b>Feuchteverhalten von Holzfaserdämmstoffen</b> Daniel Zirkelbach
<b>11.30 Effizienzpotenziale im kommunalen Energiemanagement</b> Manfred Jeschke	<b>Betriebserfahrungen mit einem innovativen Eisspeichersystem</b> Bernd Schwarzfeld	<b>Strohballenbau in der Baupraxis</b> Benedikt Kaesberg
<b>12.00 Bestandsgebäude und heutige Klimaschutzanforderungen – Erfahrungen</b> Jens Weise	<b>Wärmepumpen im Bestand – Mythen versus Fakten</b> Marek Miara	<b>Relevanz der Baustoffe für graue Energie und Klimabelastung</b> Ulrich Steinmeyer
<b>12.30</b> Pause		
<b>Kommunikation</b> Moderation: Michael Danner	<b>Lüften in Wohnungsbau und Schulen</b> Moderation: Matthias Wohlfahrt	<b>Kreislaufwirtschaft</b> Moderation: Michael Nagel
<b>13.30 Desinformation, Gerüchte und Halbwissen zu Klimawandel und Energiewende – wie damit umgehen?</b> Carel Mohn	<b>Lüften im Wohnungsbau – Fenster verboten?</b> Oliver Solcher, Stefan Horschler	<b>Bauen in der Kreislaufwirtschaft – Von den Grundlagen zur Praxis</b> Enrico Marchesi
<b>14.00 Solarzellen sind ansteckend – auf gute Weise</b> Leonie Wenz	<b>Klassenraumlüftung mit Wärmerückgewinnung – Schullüftungsanlagen zur Nachrüstung im Bestand</b> Rainer Pfluger	<b>Use Re-Use – Bauen mit gebrauchtem Material</b> Oliver Seidel
<b>14.30</b> Pause		
<b>15.00 Transformation zur Klimaneutralität nach der Wahl und dem Verfassungsgerichts-Urteil</b> Felix Ekardt		
<b>16.00 Schlussworte der Veranstalter</b>		
<b>16.15</b> Ende der Tagung		

### Referentinnen und Referenten

Matthias **Binner**, Jako Energie GmbH, Rot an der Rot  
 Friedhelm **Birth**, bauart Architekten, Hannover  
 Oliver **Buchin**, Technische Universität Berlin, FG Maschinen- und Energieanlagentechnik / Delta Heat GmbH, Berlin  
 Prof. Dr. Dr. Felix **Ekardt**, Forschungsstelle Nachhaltigkeit und Klimapolitik, Leipzig  
 Rut-Maria **Gollan**, Wohnungsbaugenossenschaft wagnis EG, München  
 Rambod **Habibi**, H2A – v. Heeren Habibi Architekt und Ingenieur PartGmbH, Hannover  
 Prof. Dr. Christine **Hannemann**, Universität Stuttgart, Institut für Wohnen und Entwerfen, Stuttgart  
 Helma **Haselberger**, Bauverein / Bildungsverein „Wem gehört die Stadt“, Freiburg i. Br.  
 Prof. Dirk **Hebel**, KIT Karlsruhe, Fachgebiet Nachhaltiges Bauen, Karlsruhe  
 Stefanie **von Heeren**, H2A – v. Heeren Habibi Architekt und Ingenieur PartGmbH, Hannover  
 Robert **Heinicke**, Büro für Architektur, Energie und Bauphysik  
 Stefan **Horschler**, Büro für Bauphysik, Hannover  
 Manfred **Jeschke**, Landkreis Northeim, Northeim  
 Benedikt **Kaesberg**, BauStroh GmbH, Verden  
 Maren **Krätzschar**, TH Köln, Institut für Technologie- und Ressourcenmanagement, Köln  
 Enrico **Marchesi**, Empa – Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, Dübendorf, Schweiz  
 Robert **Marlow**, Architektenkammer Niedersachsen, Hannover  
 Dr.-Ing. Marek **Miara**, Fraunhofer Institut für Solarenergiesysteme, Freiburg i. Br.  
 Carel **Mohn**, Klimafakten.de, Berlin  
 Dr. Martin **Pehnt**, ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH, Heidelberg  
 Sören **Peper**, Passivhaus Institut GmbH, Darmstadt  
 Prof. Dr.-Ing. Rainer **Pfluger**, Universität Innsbruck, Institut für Konstruktion und Materialwissenschaften, Innsbruck, Österreich  
 Dr.-Ing. Silke **Plumanns**, Sachverständigenbüro Dr.-Ing. Silke Plumanns, Ratingen  
 Bernd **Schwarzfeld**, BZE Ökoplan Büro für zeitgemäße Energieanwendung, Hamburg  
 Oliver **Seidel**, Zirkular GmbH, Basel, Schweiz  
 Oliver **Solcher**, Ingenieurbüro für Wärmetechnik, Berlin  
 Ulrich **Steinmeyer**, ÖkoPlus AG, Verden  
 Prof. Manfred **Stieglmeier**, Fachhochschule Salzburg, FB Smart Building und Smart City, Salzburg, Österreich  
 Ralph **Twele**, BEMSY.DE – Beratung für Energie, Mobilität und Systeme, Heinade  
 Michael **Vogtmann**, Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie, Landesverband Franken e.V., Nürnberg  
 Finn **Weiland**, Institut für Solarenergieforschung GmbH, Emmerthal  
 Jens **Weise**, Berliner Wasserbetriebe, Berlin  
 Dr. Leonie **Wenz**, Potsdam Institut für Klimafolgenforschung, Potsdam  
 Michael **Wilke**, Architects for Future e.V., Bremen  
 Dr.-Ing. Daniel **Zirkelbach**, Fraunhofer Institut für Bauphysik, Valley

Sponsoren der 13. Effizienztagung

