

## Verbindliche Anmeldung

Rückantwort bis spätestens 03.12.2018

E-Mail: [info@ibeu-dresden.de](mailto:info@ibeu-dresden.de)

Fax an: 0351 4220964

Rückantwort per Post an:

IBEU Dresden e. V., Budapester Str. 34a, 01069 Dresden

- Seminarteilnahme am 13.12.2018
- Bitte um individuelle Beratung und Information zum Seminar-Thema und diesbezügliche Kontaktaufnahme.
- Bitte um Einladungen zu weiteren Seminaren des Kompetenzzentrums.
- Ich wünsche keine Einladungen oder Informationen mehr.

Gesetzliche Grundlage der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten sind die geltenden Datenschutzbestimmungen, insbesondere die DSGVO. Ausführlichere Informationen zum Datenschutz finden Sie auf unserer Internetseite [www.ibeu-dresden.de](http://www.ibeu-dresden.de)

.....  
Name / Vorname

.....  
Firma / Verband / Institution / Einrichtung

.....  
Straße / Nr.

.....  
PLZ / Ort

.....  
Telefon

.....  
Fax

.....  
E-Mail

.....  
verwendete EnEV-Software / Wärmebrücken

.....  
Datum / Unterschrift

## Veranstalter

**IBEU Dresden e. V.**

Budapester Str. 34a

01069 Dresden

Tel.: 0351 4220965

Fax: 0351 4220964

[info@ibeu-dresden.de](mailto:info@ibeu-dresden.de)

Ansprechpartner: Herr Dipl.-Ing. W. Helm

## Veranstaltungsort

**BFW Berufsförderungswerk Bau Sachsen e.V.  
Überbetriebliches Ausbildungszentrum Bautzen  
ÜAZ Bautzen**

Edisonstraße 4

02625 Bautzen

Tel.: 03591 3742-0, Fax: 03591 3742-31

Anreisehinweis siehe [www.bau-bildung.de](http://www.bau-bildung.de)

## Weitere Kompetenzzentren

Bildungsinstitut PSCHERER gGmbH in Lengenfeld für die  
Regionen Vogtlandkreis; Zwickau; Erzgebirgskreis

SAXONIA-BILDUNG gGmbH für die Regionen  
Mittelsachsen/Stadt Chemnitz

Berufsförderungswerk Bau Sachsen e.V. in Leipzig für die  
Regionen Stadt und Kreis Leipzig/Nordsachsen

Sächsische Bildungsgesellschaft für Umweltschutz und Chemie-  
berufe Dresden mbH für Regionen  
Meißen, Sächsische Schweiz, Osterzgebirge, Stadt Dresden

siehe [www.energieeffizienz-sachsen.de](http://www.energieeffizienz-sachsen.de)

### Koordiniert durch

Verband Sächsischer Bildungsinstitute e. V.

### Gefördert durch

- die Sächsische Energieagentur GmbH
- den Freistaat Sachsen
- Mittel des Europäischen Sozialfonds



**Kompetenzzentren für die Qualifizierung  
auf dem Gebiet Energieeffizienz und  
erneuerbare Energien in Sachsen**

### Einladung zum SEMINAR

**EnEV,  
GEG - Gebäudeenergiegesetz,  
Wärmebrückenberechnung**

**am Donnerstag, 13. Dezember 2018**

**in 02625 Bautzen**



IBEU Dresden e. V.  
in Kooperation mit



- Sächsische Bildungsgesellschaft für Umweltschutz und Chemieberufe Dresden mbH (SBG)

Weitere Informationen unter:

[www.saena.de](http://www.saena.de)  
[www.energieeffizienz-sachsen.de](http://www.energieeffizienz-sachsen.de)  
[www.ibeu-dresden.de](http://www.ibeu-dresden.de)

## Hauptzielgruppen der Teilnehmer

- Mitarbeiter von Planungs- und Bauaufsichtsbehörden sowie Planungs- und Architekturbüros
- Energieberater
- Heizungsfachfirmen und Heizungsfachplaner
- Bauplanungs- und -genehmigungsstellen in Gemeinde- und Stadtverwaltungen
- Mitglieder kommunaler Energie- und Klimaschutz-Arbeitsgruppen
- Mitarbeiter von Wohnungsbau- und Immobilienunternehmen

## Randbedingungen und Zielstellungen für das Seminar

Die Sächsische Energieagentur-SAENA GmbH führt im Zusammenwirken mit dem Verband Sächsischer Bildungsinstitute VSBI e. V. das Projekt „Kompetenzzentren im Bereich Energieeffizienz und Einsatz Erneuerbarer Energien“ fort (siehe auch [www.energieeffizienz-sachsen.de](http://www.energieeffizienz-sachsen.de))

Im Rahmen des Projektes werden Seminare organisiert, welche eine Weiterbildung wichtiger Akteure für die Umsetzung der Energie- und Klimaschutzpolitik erreichen sollen.

Mit der geplanten Novellierung zum Gebäudeenergiegesetz GEG als Zusammenführung von Energieeinsparungsgesetz (EnEG), (EnEV) und (EEWärmeG) werden auch die Maßgaben der europäischen Richtlinie für Gebäude von 2010 wirksam - nur noch Niedrigstenergie-Neubauten für privatwirtschaftliche Gebäude ab 2021 zu errichten und bei öffentlichen Bauten ab 2019.

Mittelpunkt des Seminars ist daher soweit möglich die Vorstellung der Anforderungen des zu erwartenden Gesetzes und der resultierenden Vorgaben für die Energieeffizienz bei den Gebäudeplanungen.

Für die energieeffiziente Gebäudeplanung und Bauphysik ist die Berücksichtigung und Berechnung der Wärmebrücken unerlässlich: Im Seminar werden die wichtigsten Prämissen angesprochen, wie Wärmeschutz nach DIN 4108, Berechnung und Bewertung von Wärmebrücken, Gebäudedichtheit und Wärmebrückenbewertung im Rahmen der KfW-Effizienzhausberechnung.

Erfahrungen zur Anwendung verschiedener Software für die Wärmebrückenberechnung können ausgetauscht werden und die Demonstration einer Beispielberechnung definierter Wärmebrücken unterstützt das Seminaranliegen. **(Bitte Laptop mitbringen.)**

## Seminarprogramm 13.12.2018

**9:00 Uhr**

### Grundlagen / Begriffe

#### Energieeinsparverordnung 2014/16

Veränderungen gegenüber der EnEV 2009  
Anforderungen ab 2016

(Wohngebäude/Nichtwohngebäude)  
Anforderungen für Gebäudesanierung  
Anforderungen bei Erweiterung von Gebäuden

#### KfW-Effizienzhaus-Anforderungen

Wohngebäude, Neubau, Gebäudesanierung, Nichtwohngebäude

Einzelmaßnahmen

Berechnungsverfahren

Referenzgebäudeverfahren  
DIN V 4108-6, DIN V 4701-10  
DIN 18599

Modellgebäudeverfahren

### Gebäudeenergiegesetz gegenwärtiger Stand

*Dipl.-Ing. Wolfram Helm, IBEU Dresden e. V.*

**10:30 Uhr Pause**

**10:45 Uhr**

#### Gesetzliche Grundlagen, Vorschriften, Normen

- DIN 4108, Beiblatt 2:2006-03 / 2017-11
- DIN EN ISO 10211:2008-04 / 2018-03

#### Berücksichtigung von Wärmebrücken im EnEV-Nachweis

- Wärmebrücken – Einführung und Grundlagen
- Wärmebrücken in Neubau und Bestand (Sanierung)
- Gleichwertigkeitsnachweise
- Berechnung von Wärmebrücken Konstruktionsempfehlungen; Plausibilitätskontrollen
- Technisch und wirtschaftlich optimale Kombination von Baumaßnahmen

#### Wärmebrückenbewertung im Rahmen der KfW-Effizienzhausberechnung

*Dipl.-Ing. Wolfram Helm, IBEU Dresden e. V.*

**12:15 Uhr Pause mit Mittagsimbiss**

**12:45 Uhr**

### Wärmebrückenkataloge

Wärmebrücken-Kataloge und -Datenbanken (z. B. ARGOS, ZUB Kassel, Baustoff-Hersteller, Internet-Wärmebrückenportal)

### Software zur Berechnung von Wärmebrücken

- Vorstellung ARGOS
- Berechnung eines Praxisbeispiels (Vorinstallation Demo-Version ARGOS auf eigenem Laptop)

**14:15 Uhr Pause**

**14:30 Uhr**

### Berechnung eines Praxisbeispiels

- (Vorinstallation Demo-Version auf eigenem Laptop)
- Erfahrungen mit weiteren Software-Produkten

*Dipl.-Ing. Wolfram Helm, IBEU Dresden e. V.*

**16:00 Uhr Abschluss**

### Information:

Das Seminar ist zur Listung im Veranstaltungsplan der Deutschen Energie-Agentur GmbH (dena) u. zur Eintragung bzw. Verlängerung des Eintrages in der Energieeffizienz-Expertenliste angemeldet (für die Unterrichtseinheiten Wohngebäude, Energieberatung im Mittelstand sowie Nichtwohngebäude).

## Organisatorische Hinweise

Die Seminarbuchung erfolgt durch die Einsendung der vollständig ausgefüllten, umseitigen Anmeldung an IBEU Dresden e. V. Die maximale Teilnehmerzahl beträgt 15.

Die Anmeldungen werden in der Reihe des Eingangs berücksichtigt. Jeder Teilnehmer erhält eine Anmeldebestätigung.

Für die Teilnahme wird ein Beitrag von 20 EURO pro Teilnehmer erhoben. Dieser Beitrag beinhaltet Seminarunterlagen, Tagungsgetränke und einen Mittagsimbiss.

**Der Seminarbeitrag ist am Seminartag bar zu entrichten. (Bitte zur Software-Demonstration Laptop mitbringen.)**