

## Verbindliche Anmeldung

Rückantwort bis spätestens 30.11.2016

Per Fax an: 0351 4220964

Rückantwort per Post an:

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

E-Mail: info@ibeu-dresden.de

- Seminarteilnahme am 06.12.2016
- Bitte um individuelle Beratung und Information zum Seminar-Thema und diesbezügliche Kontaktaufnahme.
- Bitte um Einladungen zu weiteren Seminaren des Kompetenzzentrums.

.....  
Name / Vorname

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

.....  
Straße / Nr.

.....  
PLZ / Ort

.....  
Telefon

.....  
Fax

.....  
E-Mail

.....  
verwendete EnEV-Software

.....  
Datum / Unterschrift

## Veranstalter

**IBEU Dresden e. V.**

Budapester Str. 34a

01069 Dresden

Tel.: 0351 4220965

Fax: 0351 4220964

info@ibeu-dresden.de

Ansprechpartner: Herr Dipl.-Ing. W. Helm

## Veranstaltungsort

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

Vogtlandkreis; Zwickau; Erzgebirgskreis:  
Bildungsinstitut PSCHERER gGmbH, Lengenfeld

Mittelsachsen/Stadt Chemnitz:  
FBAB -Fort- und Berufsbildungsakademie GmbH, Brand-Erbisdorf

Stadt und Kreis Leipzig/Nordsachsen:  
BFW Bau Sachsen e. V., Leipzig

Landkreis Meißen; Sächsische Schweiz; Osterzgebirge;  
Stadt Dresden:  
Sächsische Bildungsgesellschaft für Umweltschutz und Chemie-  
berufe Dresden mbH (SBG Dresden mbH)

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

### Koordiniert durch den

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 - Nichtwohngebäude  
(Berechnung nach DIN V 18599)**

**am Dienstag, 06. Dezember 2016**

**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.sinu.de](http://www.sinu.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 hat im Zusammenwirken mit dem Verband Sächsischer Bildungsinstitute VSBI e. V. das Projekt „Kompetenzzentren im Bereich Energieeffizienz und Einsatz Erneuerbarer Energien“ gestartet.

(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.

Ausgangspunkt wesentlicher Initiativen zur Energieeffizienz und bei Gebäudeplanungen bildet nach wie vor die Energieeinsparverordnung 2014 mit den Neuerungen 2016 - diese und der Stand der geplanten Änderungen werden zusammenfassend und mit Hinweisen zu Fördermitteln für Nichtwohngebäude im Seminar vorgestellt.

Da mittelfristig im Wohngebäudebereich die Berechnung nach DIN 4108-6 / 4701-10 nicht mehr vorgesehen ist, wird die DIN V 18599 neben dem Nichtwohngebäudebereich auch für Wohngebäude immer wichtiger.

Das Seminar beinhaltet die Vorstellung und die Anwendung des Berechnungsverfahrens nach DIN V 18599 vor allem für Nichtwohngebäude. Im einleitenden Teil der Fortbildung werden die theoretischen Grundlagen erläutert und es können Erfahrungen zur Anwendung verschiedener Berechnungssoftware ausgetauscht werden.

Eine praktische Berechnung eines Beispielgebäudes mittels eigener Software oder dem Programm ZUB-Helena (Vorinstallation der Demo-Software wünschenswert) dient dem Vertiefen des Rechenverfahrens.

**(Bitte Laptop mitbringen.)**

## Seminarprogramm 06.12.2016

**9:00 Uhr**

### Energieeinsparverordnung 2016/17 gegenwärtiger Stand und Überblick

#### Anforderungen ab 2016

Bewertung von Wohngebäuden nach DIN V 4701-10 und DIN V 18599

Bewertung von **Nichtwohngebäuden** nach DIN V 18599

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

**10:30 Uhr Pause**

**10:45 Uhr**

### Berechnung von Nichtwohngebäuden nach DIN V 18599

- Grundlagen, Vorgehensweise
- Einzonenmodell
- Mehrzonenmodell
- Zonierung

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

**12:15 Uhr Pause mit Mittagsimbiss**

**12:45 Uhr**

### Software zur Berechnung von Nichtwohngebäuden nach DIN V 18599

- Vorstellung ZUB-Helena
- Erfahrungen mit weiteren Software-Produkten
- Berechnung eines Praxisbeispiels (Vorinstallation Demo-Version auf eigenem Laptop)

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

**14:15 Uhr Pause**

**14:30 Uhr**

### Fördermittel für Umsetzung von Energiesparmaßnahmen - Erneuerbare Energien (Beispiele)

#### (Schwerpunkt Nichtwohngebäude)

KfW: **KfW-Effizienzhaus**, Neubau, Gebäudesanierung, Gewerbe;

BAFA: Förderung für Wärmepumpen, Solar, Biomasse, WRG, Querschnittstechnologien

#### Beispiele für die Nutzung von Fördermitteln

KfW: Nichtwohngebäude, Neubau, Gebäudesanierung,

BAFA: Wärmepumpen, Solar, Biomasse, WRG, Querschnittstechnologien

*Dipl.-Ing. Cathrine Kluge, 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 nach Möglichkeit Laptop mitbringen.)**