

Verbindliche Anmeldung

Rückantwort bis spätestens 17.11.2017

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 29.11.2017
- 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

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

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

**LED-Beleuchtung
in Nichtwohngebäuden
(Berechnung nach EnEV / DIN V 18599)**

am Mittwoch, 29. November 2017

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
www.energieeffizienz-sachsen.de
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
- 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)

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

Errichtung und Modernisierung von Beleuchtungsanlagen stellen Planer und Gebäudeeigentümer von Nichtwohngebäuden vor große Herausforderungen. Die LED-Technologie hat sich hier in großem Tempo entwickelt und ermöglicht wesentliche Energieeinsparungen. Bei der Planung sind allerdings zahlreiche Punkte zu beachten.

Auswirkungen auf die Bilanzierung der Beleuchtung von Nichtwohngebäuden nach DIN V 18599 werden aufgezeigt.

Abschließend werden Hinweise zu Fördermitteln vor allem für Nichtwohngebäude vorgestellt.

Eine praktische Berechnung eines Beispielgebäudes mittels eigener Software oder dem Programm ZUB-Helena (Vorinstallation der Demo-Software wünschenswert) dient dem Vertiefen des Rechenverfahrens. Dabei wird auf das im Seminar zur DIN V 18599 (Juni 2017) behandelte Beispielprojekt aufgebaut.

(Bitte Laptop mitbringen.)

Seminarprogramm 29. November 2017

9:00 Uhr

Energieeinsparverordnung 2016/17/18 gegenwärtiger Stand und Überblick

- Anforderungen ab 2016

Berechnung von Nichtwohngebäuden nach DIN V 18599

- Grundlagen, Vorgehensweise
- Zonierung / Einzonenmodell / Mehrzonenmodell

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

10:30 Uhr Pause

10:45 Uhr

Energieeinsparende Beleuchtung (LED)

- Grundlagen, Normen
- Stand der Technik
- Energieeinsparung - Energiekosten / Vergleich Wirtschaftlichkeit
- Einsatzmöglichkeiten in Nichtwohngebäuden
- Hinweise zur Lichtplanung
- Anwendungsbeispiele
- Normen / Vorschriften

Dipl.-Ing. Jens Müller, jm-Lichttechnik

12:15 Uhr Pause mit Mittagsimbiss

12:45 Uhr

Bewertung von Beleuchtung in 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 Energie-sparmaßnahmen - insbesondere Lichttechnik (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. 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 nach Möglichkeit Laptop mitbringen.)