

Verbindliche Anmeldung

Rückantwort bis spätestens 26.11.2019

E-Mail: info@ibeu-dresden.de

Fax an: 030 48485973

Rückantwort per Post an:

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

- Seminarteilnahme am 04.12.2019**
- 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

.....
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
info@ibeu-dresden.de

Ansprechpartner: Herr Dipl.-Ing. W. Helm

Veranstaltungsort

Bau Bildung Sachsen e.V.

Edisonstraße 4
02625 Bautzen

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

Anreisehinweis siehe 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

Bau Bildung 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

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 GEG / EnEV /
DIN V 18599)**

am Mittwoch, 04. Dezember 2019

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.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
- 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.

Eine praktische Beispiel-Berechnung eines Gebäudes mittels dem Programm ZUB-Helena dient dem Vertiefen des Rechenverfahrens.

Abschließend werden Hinweise zu Fördermitteln vor allem für Nichtwohngebäude vorgestellt.

Seminarprogramm 04.12. 2019

9:00 Uhr

Gebäudeenergiegesetz / EnEV 2014/16 aktueller Stand und Überblick

- Anforderungen ab 2016 / geplante Änderungen

Berechnung von Nichtwohngebäuden nach DIN V 18599

- Grundlagen, Vorgehensweise
- Zonierung / Einzonenmodell / Mehrzonenmodell
- Berücksichtigung Beleuchtung

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
- Erfahrungen aus dem LED-Einsatz

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

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
SAB: Richtlinie Energie / Klima,

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.