

Verbindliche Anmeldung

Rückantwort bis spätestens 18.11.2016

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 23.11.2016
- 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

.....
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 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

Intelligente Wärmenetze - kalt und kälter

Die decarbonisierte Stadt

am Mittwoch, 23. November 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
www.energieeffizienz-sachsen.de
www.sinu.de

Hauptzielgruppen der Teilnehmer

- Mitarbeiter von Planungs- und Bauaufsichtsbehörden sowie Planungs- und Architekturbüros
- Energieberater
- Heizungsfirmen und Heizungsplaner
- 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)

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 Fördervarianten im Seminar vorgestellt.

Vor allem Einrichtungen, Institutionen und Personen sollen angesprochen und geschult werden, welche die neuen Regelungen umsetzen und anwenden müssen.

Hauptinhalte des Seminars bilden die Bekanntmachung von kostengünstigen und alternativen Möglichkeiten zur Wärme- und Kälteerzeugung, der gebäudeübergreifenden Energiekonzepte und des Prinzips, Umgebungsluft, solare Einstrahlung und Erdreich gleichzeitig als Wärmequelle zu nutzen.

Finanzierung und Förderung der innovativen Energiespeicherart, Wärmequellenmanagement, Abwärmenutzung und Beispiele für Modernisierungsvorhaben werden erörtert und diskutiert.

Seminarprogramm 23.11.2016

9:00 Uhr

Energieeinsparverordnung 2016/17 gegenwärtiger Stand und Überblick

Anforderungen ab 2016
(Wohngebäude/Nichtwohngebäude)
DIN 18599

Fördermittel für Umsetzung von Energiesparmaßnahmen + Erneuerbare Energien (Beispiele)

KfW: **KfW-Effizienzhaus** Wohngebäude, Neubau, Gebäudesanierung, Nichtwohngebäude; Wärmerückgewinnung, Wärmenetze
BAFA: Wärmepumpen, Solar, Biomasse, KWK

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

10:30 Uhr Pause

10:45 Uhr

Eisspeichersystem als innovative Wärmequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen

- Anwendungsspektrum: Wärmequelle für Sole/Wasser-Wärmepumpen, sowohl für 1- und 2-Familien-Wohngebäude als auch für Großanlagen ab 21 kW, sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen,
- ökonomische Relationen
- Praxisbeispiele

Frank Bendix, Viessmann Deutschland GmbH, 01109 Dresden

11:30 Uhr

Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK)

Hintergründe und Technik, Anlagenkonzepte
Forschung
Einsatzbeispiele

Latentwärmespeicher (Eis-Energiespeicher)

- Technisches Prinzip,
- Anwendungsspektrum, Einsatz des Eisspeichers als Puffer- und Latentwärmespeicher
- ökonomische Relationen
- Praxisbeispiele

Bernd Felgentreff, Technische Beratung für Systemtechnik, 04205 Leipzig-Miltitz

12:30 Uhr Pause mit Mittagsimbiss

13:00 Uhr

Der Vakuum-Flüssigeispeicher

- Integration in Wärmenetze/Verteilnetze,
- Funktion des Eisspeichers bei der Abwärmenutzung und zur Effizienzerhöhung von Wärmepumpen - Bezug zu Förderaspekten
- Praxisbeispiele (Exkursionsempfehlung z. Pilotanlage in Dresden)

14:15 Uhr Pause

14:30 Uhr

Schichtspeichertechnologien

Technische Lösungsbeispiele und Einsatz/Kombinationen im Wärme-/Kältenetz
Praxisbetrachtungen

Kosten, ökonomische Relationen

Perspektiven

Bernd Felgentreff, Technische Beratung für Systemtechnik, 04205 Leipzig-Miltitz

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 Reihenfolge 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.