

klima:akademie

**Fachveranstaltungen 2. Halbjahr 2019
Aus- und Weiterbildung rund um Energieeffizienz und Klimaschutz**

Bau Einzelne Veranstaltungen werden für die Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit Unterrichtseinheiten in den Kategorien „Wohngebäude“, „Energieberatung im Mittelstand“ und „Nichtwohngebäude“ angerechnet. Die genaue Anzahl finden Sie auf unserer Webseite bei den Informationen zum jeweiligen Termin.

Institutionen

Unternehmen

September

- 11. Bau** **Mittwoch, 13:00 bis 16:30 Uhr**
Klimaneutrales Heizen
Haus der Wissenschaft | Sandstr. 4/5 | 28195 Bremen
- 18. Unternehmen** **Mittwoch, 8:30 bis 10:00 Uhr**
Umweltfrühstück Energieeffizientisch:
Wie spare ich Energie ein?
Haus Schütting | Am Markt 13 | 28195 Bremen
In Kooperation mit der Handelskammer Bremen - IHK für Bremen und Bremerhaven
- 26. Bau** **Donnerstag, 09:30 bis 11:00 Uhr**
Handwerksfrühstück:
Risse im Mauerwerksbau: Ursachen, Sanierung
und Vermeidung
bauraum Bremen | Friedrich-Karl-Str. 96 | 28205 Bremen
In Kooperation mit den Bau-Innungen der Kreishandwerkerschaft Bremen

Oktober

- 22. Institutionen** **Dienstag, 09:30 bis 16:00 Uhr**
Klimaschutz im Kita-Alltag: Abfallvermeidung
2-tägiger Kompaktkurs
Nehlsen GmbH & Co. KG | Riespot 4 | 28237 Bremen
und Mittwoch, 20.11., 09:30 bis 16:00 Uhr
KlimaWerkStadt | Westerstr. 58 | 28199 Bremen
- 23. Bau** **Mittwoch, 15:30 bis 18:00 Uhr**
Klimaschutz & Stadtentwicklung: Klimaschutz-
siedlungen als Bremer Standard?!
- 24. Unternehmen** **Donnerstag, 13:00 bis 16:30 Uhr**
Solare Prozesswärme:
CO₂-freie Wärme für Industrie und Gewerbe
t.i.m.e Port II | Barkhausenstr. 2 | 27568 Bremerhaven

November

- 14. Unternehmen** **Donnerstag, 12:00 bis 13:30 Uhr**
Business Lunch:
Fördermittel im Bereich Energieeffizienz
Canova Bremen | Am Wall 207 | 28195 Bremen
- 19. Bau** **Dienstag, 13:30 bis 17:00 Uhr**
Vom Lüftungskonzept zur Luftdurchlässigkeits-
messung: Neue Normen werden aktuell!
mlCentrum | Buntentorsteinweg 24 | 28201 Bremen
- 21. Bau** **Donnerstag, 18:30 bis 21:00 Uhr**
Klimastadt:bauen! 10. Bremerhavener Bauforum:
Die Sanierung von erhaltenswerter Bausubstanz
Hochschule Bremerhaven | Alte Mensa Haus K | An der Karlstadt 8
27568 Bremerhaven | In Kooperation mit der Hochschule Bremerha-
ven, der Bremer Aufbau Bank und dem Bund Deutscher Architekten
- 26. Unternehmen** **Dienstag, 13:30 bis 17:00 Uhr**
Abwärmenutzung: Projekte, Umsetzung und
Förderung
mlCentrum | Buntentorsteinweg 24 | 28201 Bremen

Dezember

- 03. Bau** **Dienstag, 13:30 bis 16:30 Uhr**
Energieeffizient und hochwertig: Wohnraum
schaffen in Souterrain und Keller
Haus der Wissenschaft | Sandstraße 4/5 | 28195 Bremen

Anmeldung: Mareike Holtfrehlich/Henrik Wahlers | Telefon 0421/376671-8 | Fax 0421/376671-9 | veranstaltungen@energiekonsens.de
Online auf www.energiekonsens.de/klimaakademie | Weitere Informationen finden Sie auf der Rückseite.

Antwortcoupon

Hiermit melde ich mich verbindlich für folgende Veranstaltung/en an:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 11.09. Klimaneutrales Heizen | <input type="checkbox"/> 14.11. Business Lunch: Fördermittel im Bereich Energie... |
| <input type="checkbox"/> 18.09. Umweltfrühstück Energieeffizientisch... | <input type="checkbox"/> 19.11. Vom Lüftungskonzept zur Luftdurchlässigkeits... |
| <input type="checkbox"/> 26.09. Handwerksfrühstück: Risse im Mauerwerksbau... | <input type="checkbox"/> 21.11. Klimastadt:bauen! 10. Bremerhavener Bauforum |
| <input type="checkbox"/> 22.10. Klimaschutz im Kita-Alltag: Abfallvermeidung | <input type="checkbox"/> 26.11. Abwärmenutzung: Projekte, Umsetzung und Förderung |
| <input type="checkbox"/> 23.10. Klimaschutz & Stadtentwicklung: Klimaschutzsiedlung... | <input type="checkbox"/> 03.12. Energieeffizient und hochwertig: Wohnraum... |
| <input type="checkbox"/> 24.10. Solare Prozesswärme | |

Rechnungsanschrift

Vor-/Nachname _____

Institution/Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Tel./Fax _____

E-Mail _____

Bitte nehmen Sie mich in den Verteiler auf und senden mir per Post | E-Mail

- aktuelle Informationen und Einladungen.
- Newsletter energiekonsens.
- Newsletter für Unternehmen.
- Programme klima:akademie.
(Entscheiden Sie sich jetzt für die klimafreundliche Variante per E-Mail.)
- Bitte löschen Sie mich aus Ihrem Verteiler.
- Ich bin Student*in.

Meine Adresse:

Datum, Unterschrift

Erläuterung: Um Sie in unserer Datenbank aufnehmen zu dürfen, benötigen wir laut Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) Ihre Unterschrift als Genehmigung.

Datenschutzhinweis: Die Bremer Energie-Konsens GmbH speichert personenbezogene Daten in automatisierten Dateien und versichert, dass deren Erfassung und Verarbeitung unter Beachtung des Datenschutzes ausschließlich zur Optimierung unseres Veranstaltungs- und Lehrgangsangebotes, für statistische Zwecke sowie zu Ihrer Information über das Thema Klimaschutz erfolgt. Mit der unterschriebenen Erklärung stimmt der Interessent der Speicherung und Verwendung Ihrer Daten jederzeit widersprechen: Bremer Energie-Konsens GmbH | Am Wall 172/173 | 28195 Bremen | Tel. 0421/376671-0 | Fax 0421/376671-9 | datenschutz@energiekonsens.de. Unsere Datenschutzerklärung finden Sie unter folgendem Link: www.energiekonsens.de/datenschutz. Gerne senden wir Ihnen diese auf Anfrage auch per Post.

In der **klima:akademie** vermittelt energiekonsens in hochwertigen Aus- und Weiterbildungsangeboten Fachwissen rund um Energieeffizienz und Klimaschutz an Bauschaffende, Planerinnen, Architekten und Ingenieurinnen sowie Mitarbeiter und Führungskräfte aus Unternehmen und Institutionen. Ob langfristige Verankerung von Klimaschutz in der

Anmeldung:

Mareike Holtfrerich/Henrik Wahlers | Telefon 0421/376671-8 | veranstaltungen@energiekonsens.de

Kooperationspartner: Architektenkammer Bremen, BAB – die Förderbank für Bremen und Bremerhaven, Bau-Innungen der Kreishandwerkerschaft, Handelskammer Bremen – IHK für Bremen und Bremerhaven, Handwerkskammer Bremen, Hochschule Bremerhaven, Ingenieurkammer Bremen, Klimastadt Bremerhaven, Rationalisierungs- und Innovationszentrum der Deutschen Wirtschaft (RKW), Senator für Umwelt, Bau und Verkehr, Starthaus Bremen, Umwelt Unternehmen

Bau

Klimaneutrales Heizen

11.09.2019 | Teilnahmebeitrag 60 EUR (Studierende kostenfrei*) | Anmeldung erforderlich

Laut Klimaschutzplan der Bundesregierung soll bis 2050 ein nahezu klimaneutraler Gebäudebestand erreicht sein. Dazu braucht es enorme Anstrengungen beim Wärmeschutz der Gebäudehüllen und eine weitgehende Umstellung der Wärmeerzeugung auf „CO₂-freie Energieträger“. Was bedeutet Klimaneutralität aber konkret für das Einzelgebäude? Welche Aspekte bestimmen die Höhe des berechneten Energiebedarfes und welcher Verbrauch stellt sich tatsächlich ein? Welche Wärmeversorgungssysteme gelten als zielführend? Welche Empfehlungen kann man in der Praxis aussprechen? Diesen Fragen stellt sich die Veranstaltung. Grundsätzlich

Unternehmensstrategie oder innovative und etablierte Technologien aus den Bereichen energieeffizienter Neubau und Altbauanierung – in der **klima:akademie** geht es um anwendbares Wissen mit hohem Praxisbezug. Mehr unter www.energiekonsens.de/klimaakademie

gilt es, das Gesamtsystem aus Gebäude und Wärmeversorgung in den Blick zu nehmen und zu optimieren. Die Veranstaltung gibt grundlegende Empfehlungen für Neubau und Sanierung von Heizungsanlagen. Hier gilt, nicht allein den Wärmeerzeuger sondern das System aus Erzeugung, Verteilung, Übergabe und Warmwasserbereitung zu optimieren. Als Optionen zur Erreichung eines klimaneutralen Gebäudebestandes werden unter anderem Wärmenetze in innerstädtischen Bereichen, der Einsatz von synthetischen Gasen, Kraftwärmekopplung und der Einsatz von Wärmepumpen vorgestellt und hinsichtlich der Klimaneutralität eingeordnet.

Unternehmen

Umweltfrühstück Energieeffizientisch: Wie spare ich Energie ein?

18.09.2019 | Teilnahme kostenfrei | Anmeldung erforderlich unter: 0421/3637-364 oder kaufmann@handelskammer-bremen.de

Bei einem Effizientisch kommen bis zu 15 Unternehmen in einem Kooperationsnetzwerk zusammen und verfolgen ein gemeinsames Ziel: Den Energieverbrauch und damit auch die CO₂-Emissionen senken. Teilnehmende Unternehmen erhalten eine individuelle Energieberatung und pro-

fitieren von einem moderierten Erfahrungsaustausch. Welche Erfahrungen hat man mit Energieeffizientischen im Land Bremen? Welche Teilnahmemöglichkeiten und Vorteile bestehen für mein Unternehmen? Antworten auf diese und noch viel mehr Fragen erhalten Sie bei einem Frühstück.

Bau

Handwerksfrühstück: Risse im Mauerwerksbau: Ursachen, Sanierung und Vermeidung

26.09.2019 | Teilnahme kostenfrei | Anmeldung erforderlich | In Kooperation mit den Bau-Innungen der Kreishandwerkerschaft Bremen

Heutzutage sind Rissbildungen im Mauerwerksbau nicht sicher vermeidbar. Im Stahlbetonbau sind sie ein vom Tragwerkplaner gewünschtes Konstruktionsprinzip. Die Ursachen der Risse im Mauerwerk sind ebenso mannigfaltig wie ihre unterschiedlichen Arten und Größen. Sie stellen in der Regel keine Einschränkung der Gebrauchstauglichkeit oder Tragfä-

higkeit dar, dennoch sind Risse ein beliebter Diskussionspunkt für den Bauherrn, da er sie als Mangel der Gebäudehülle empfindet. In einem kurzen Vortrag und einer anschließenden Diskussion werden Lösungsansätze zur Vermeidung und Sanierung vorgestellt und die Teilnehmenden für das Thema "Rissbildungen" sensibilisiert.

Institutionen

Klimaschutz im Kita-Alltag: Abfallvermeidung. 2-tägiger Kompaktkurs

22.10.2019 und 20.11.2019 | Teilnahme kostenfrei | Anmeldung erforderlich

An erlebbar Orten geben wir Impulse für pädagogische Fachkräfte, um kleine Forscher für Klimaschutz zu begeistern. Mit interessanten Referent*innen entdecken wir eine Bremer Recyclingeinrichtung und

die KlimaWerkStadt. Auch im dritten Jahr unserer trägerübergreifenden Fortbildung wird es interaktiv und wir gehen Fragen zu Zero Waste, Materialkreisläufen und Plastikinseln im Ozean auf den Grund.

Bau

Klimaschutz & Stadtentwicklung: Klimaschutzsiedlungen als Bremer Standard?!

23.10.2019 | Teilnahme kostenfrei | Anmeldung erforderlich | In Kooperation mit der HSB – Hochschule Bremen, Forschungscluster Region im Wandel

Klimaschutz ist eine der zentralen Herausforderungen für die Stadtentwicklung. Energieeffizientes Bauen und die energetische Sanierung spielen eine wichtige Rolle auf dem Weg zu einer klimaneutralen Stadt 2050. Dabei liegen auf der Quartiersebene, vor allem im Bereich der Wärmeversorgung, wichtige Hebel für eine Senkung der Treibhausgasemissionen. Wie Klimaschutz auf der Ebene des Quartiers umgesetzt werden kann, zeigen die Beispiele von sogenannten Klimaschutzsiedlungen. Diese erfüllen festgelegte Standards, wodurch die CO₂-Emissionen aus diesen Siedlungen verglichen mit anderen geringer ausfallen. Im Rahmen der

Veranstaltung werden wir das Konzept der Klimaschutzsiedlungen von energiekonsens sowie Praxiserfahrungen vorstellen. Gemeinsam wollen wir anschließend diskutieren, wie der Ansatz als strategisches Instrument für eine klimagerechte Stadtentwicklung in Bremen genutzt werden kann und inwieweit Klimaschutzsiedlungen den neu angedachten Bremer Standard für die Quartiers- und Stadtentwicklung definieren können. Die Veranstaltung richtet sich an Fachpersonal aus den Bereichen Wohnungswirtschaft, Architektur, Stadtentwicklung und Stadtplanung sowie Interessierte aus Politik, Verwaltung und Wirtschaft.

Unternehmen

Solare Prozesswärme

24.10.2019 | Teilnahmebeitrag 60 EUR (Studierende kostenfrei*) | Anmeldung erforderlich

Rund drei Viertel des Endenergieverbrauchs der Industrie in Deutschland entfallen auf Prozess- und Raumwärme. Vor allem der Niedertemperaturbereich bietet hier vielfältige Einsatzmöglichkeiten für solare Wärmenutzung. Thermische Solarenergienutzung hat sich bereits im Wohnbereich als verlässliche Technologie etabliert. Inzwischen bieten sich auch im gewerblichen und industriellen Umfeld hervorragende Möglichkeiten, Prozesswärme solar und emissionsfrei bereitzustellen. Die Veranstaltung zeigt die Rahmenbedingungen für die Erzeugung und Nutzung von so-

larer Prozesswärme auf, stellt umgesetzte Beispiele vor und bewertet deren Wirtschaftlichkeit. Die hohen Fördermöglichkeiten, die aktuell die Warmwassererzeugung in jeglicher Form für Gewerbebetriebe umfasst, werden vorgestellt. Ein konkretes Beispiel zeigt abschließend, in welchen Analyseschritten ein Unternehmen vorgehen muss, um wirtschaftlich erfolgreich eine solare Wärmebereitstellung in das eigene Wärmeerzeugungssystem zu integrieren.

Unternehmen

Business Lunch: Fördermittel im Bereich Energieeffizienz

14.11.2019 | Teilnahmebeitrag 60 EUR (Studierende kostenfrei*) | Anmeldung erforderlich

Viele Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz sind bereits innerhalb von wenigen Jahren amortisiert. Neben der reinen Energieeinsparung oder Produktivitätssteigerung kann die Umsetzung einer Energieeffizienzmaßnahme auch zu weiteren positiven Mitnahmeeffekten führen – wie die Verbesserung der Luft- und Arbeitsplatzqualität, die ein Unternehmen wirtschaftlich ebenfalls stärken. Zusätzlich bieten Bund und Länder für

viele investive Maßnahmen Förderzuschüsse oder günstige Finanzierungen an. Auch für Maßnahmen, deren interne Verzinsung schon hoch ist. Die Veranstaltung gibt Ihnen einen Überblick über mögliche Förderprogramme und liefert das Know-how, wie und wo Förderanträge zu stellen sind.

Bau

Vom Lüftungskonzept zur Luftdurchlässigkeitsmessung: Neue Normen werden aktuell!

19.11.2019 | Teilnahmebeitrag: 60 EUR (Studierende kostenfrei*) | Anmeldung erforderlich

Nach zehn Jahren ist es soweit: Die DIN 1946-6 zur Erstellung von Lüftungskonzepten wird aktualisiert und tritt im Sommer 2019 in Kraft. Die Veranstaltung bringt Sie auf den aktuellen Stand der Normanforderung, indem die Änderungen und deren Auswirkungen im Detail erläutert werden. Änderungen sind sowohl bei der Lüftungskonzepterstellung als auch bei der Infiltrationsrechnung zu beachten. Neu aufgenommen wurde die Kombination von freien und ventilatorgestützten Wohnungslüftungssystemen in einer Nutzungseinheit. In diesem Zusammenhang wird die Aus-

legung von Kombinationen verschiedener ventilatorgestützter Systeme in der Veranstaltung vorgestellt. Zudem bekommen Sie einen Überblick über die mit dem GEG in Kraft tretende Aktualisierung der Norm für Luftdurchlässigkeitsmessungen in Gebäuden (EN ISO 9972). Durch die nationalen Anhänge zur ISO Norm, auf die im GEG Bezug genommen wird, sind nun kritische Punkte wie Gebäudepräparation, Messzeitpunkt, Volumenumrechnung, aber auch die Messung von sogenannten Laubenganggebäuden, einheitlich geregelt.

Bau

Klimastadt:bauen! 10. Bremerhavener Bauforum

21.11.2019 | Teilnahme kostenfrei | Anmeldung erforderlich | In Kooperation mit der Hochschule Bremerhaven, der Bremer Aufbau Bank und dem Bund Deutscher Architekten

Im Zusammenspiel von Fachwelt, Stadtgesellschaft, Verwaltung und Politik werden mit dem Veranstaltungsformat von „Klimastadt:bauen!“ Entwürfe, Konzepte, Skizzen und Bilder des Klimaschutz Bauens vorgestellt und mit den Anwesenden diskutiert. Mit dem Konzept will man bewusst über den „Alltag“ hinausgehen, gehabte Denkmuster aufbrechen und

neue Impulse für die Lösung zukünftiger städtischer Herausforderungen der Seestadt Bremerhaven setzen. Das Thema der zehnten Ausgabe dieser Veranstaltungsreihe wird rechtzeitig ca. drei Wochen vorher bekannt gegeben.

Unternehmen

Abwärmennutzung: Projekte, Umsetzung und Förderung

26.11.2019 | Teilnahmebeitrag: 60 EUR (Studierende kostenfrei*) | Anmeldung erforderlich

Für die optimierte und umweltschonende Nutzung von Abwärme in Industrie und Gewerbe müssen die vorhandenen Wärmepotenziale identifiziert, quantifiziert und der hierzu passende Wärmebedarf im Unternehmen lokalisiert werden. Welche Abwärme kann genutzt werden? Wie findet man passende Abnehmer? In diesem Kontext zeigt die Veranstaltung, wie Abwärmennutzung theoretisch und praktisch in jede Neuplanung und Optimierung von Wärmeversorgungssystemen integriert werden kann.

Was noch vor Jahren als reine Zukunftsvision galt, wird zur Praxis in Unternehmen! An umgesetzten Beispielen werden in der Veranstaltung die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von Abwärmennutzung gezeigt. Ob Supermarkt, Verwaltungsbau oder Gewerbehalle - industrielle oder gewerbliche Prozesse bieten viele Möglichkeiten mit Abwärme den Bedarf an Heiz- oder Prozesswärme umweltschonend zu decken.

Bau

Energieeffizient und hochwertig: Wohnraum schaffen in Souterrain und Keller

03.12.2019 | Teilnahmebeitrag: 60 EUR (Studierende kostenfrei*) | Anmeldung erforderlich

Das Souterrain bietet große Potenziale bei der Schaffung von energieeffizientem und attraktivem Wohnraum. Eine energetische Modernisierung und der Ausbau vom Souterrain wertet nicht nur das Gesamtgebäude auf, sondern bietet zusätzlich eine CO₂- und kostensparende Möglichkeit der Nachverdichtung. Durch einen neu geschaffenen separaten Eingang der nach der Sanierung und Modernisierung leicht eine zusätzliche Einliegerwohnung entstehen. Beispielhaft dafür steht das Bremer Haus mit seinem Souterrain in dem sich meist die Zimmer ein bis zwei Meter unterhalb des

Straßenniveaus nach hinten hin in den Garten oder Hof öffnen. Welche Dämmmaßnahmen sind zur energetischen Aufwertung erforderlich, wie ist der Feuchteschutz zu bewerkstelligen und wie die Luftqualität sicherzustellen? Wie können die in der Regel- und Planungsgrundrisse aufgewerteten Beispielen, welche Herausforderungen und Chancen in dem Umbau und der Sanierung vom Souterrain und Keller liegen.