



15. & 22.02.2022

Online-Seminar

Bauwerkintegrierte Photovoltaik (BIPV) für Architekt*innen und Planer*innen

Dienstags, 15. & 22. Februar 2022 | 13:00 - 17:15 Uhr
Teilnahmebeitrag: 100 EUR
Studierende kostenfrei | Anmeldung erforderlich!
Anmeldung: veranstaltungen@energiekonsens.de oder
www.energiekonsens.de/veranstaltungen

15.

22.

Februar

klima.akademie

Bauwerkintegrierte Photovoltaik (BIPV) für Architekt*innen und Planer*innen

Die photovoltaische Solarenergie gilt als Schlüsseltechnologie für die Energiewende in Deutschland, für deren Ausbau zukünftig mehrere Milliarden Quadratmeter benötigt werden. Da dieser Flächenbedarf insbesondere in Form von Dach- und Fassadenflächen zur Verfügung steht, wird die Photovoltaik als sichtbare Technologie sukzessive zu einem Element der Baukultur, die es für das solare Zeitalter zu gestalten gilt.

Aus der Perspektive der Gebäudeplanung ist die Photovoltaiktechnologie zudem ein Element des Energiekonzeptes, das zunehmend an Bedeutung gewinnt. Zur Erfüllung der stetig steigenden Anforderungen an die Energiekennwerte von Gebäuden entwickelt sich die Erzeugung und Anrechnung von Solarstrom zunehmend zum Standard und wird auch in wirtschaftlicher Hinsicht immer attraktiver. Die konstruktive und gestalterische Integration von Photovoltaik in Bauwerke aller Art hat daher bereits heute einen hohen Stellenwert.

Ziel des praxisorientierten Seminars ist die umfassende Vermittlung aller Grundlagen, die zur Entwicklung gestalterisch hochwertiger und wirtschaftlicher Lösungen befähigen.

Inhaltlich begleitet wird der Workshop von folgenden führenden Solarinstituten in Deutschland:

- Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme (ISE), Freiburg
- Zentrum für Sonnenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW), Stuttgart sowie
- die Hochschule Konstanz – Technik, Wirtschaft und Gestaltung (HTWG), Fakultät Architektur und Gestaltung.

Es gibt bisher in Deutschland keine Veranstaltung in dieser Ausführlichkeit und in diesem Umfang durch die drei Institute zum Thema BIPV.

Die Workshops werden im Rahmen der Bremerhavener Solaroffensive von der Senatorin für Klimaschutz, Umwelt, Mobilität, Stadtentwicklung und Wohnungsbau gefördert.



Die 2-tägige Fortbildung wird für die Verlängerung der Eintragung in der Energieeffizienz-Expertenliste mit 9 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 9 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude) und 9 Unterrichtseinheiten (Energieaudit DIN 16247 (BAFA)) angerechnet. Außerdem wird die 2-tägige Veranstaltung gemäß Fortbildungssatzung der Architektenkammer der Freien Hansestadt Bremen mit 8 Fortbildungspunkten anerkannt.

15

Februar

klima:akademie

Agenda

- 13:00 Uhr **Begrüßung und Einführung**
Heinfried Becker, energiekonsens
-
- 13:15 Uhr **Gebäudeintegrierte Photovoltaik - Klimawandel, Energiewende und Flächenbedarf**
Prof. Dr.-Ing. Thomas Stark, Architekt, HTWG Konstanz
-
- 14:15 Uhr **Grundlagen, Produkt- und Anwendungsvielfalt, Anforderungen an BIPV, BIPV im Planungsprozess**
Dr. Johannes Eisenlohr, Fraunhofer ISE, Freiburg
-
- 15:15 Uhr **Pause**
-
- 15:30 Uhr **Sicherheit - Elektrische Anforderungen, E-Smog, Brandschutz, Blitzschutz, Statik**
M. Sc. Dennis Huschenhöfer, ZSW, Stuttgart
-
- 16:30 Uhr **Interaktives Workshop-Element**
-
- 17:00 Uhr **Zusammenfassung und abschließende Fragerunde**
Heinfried Becker, energiekonsens
-
- 17:15 Uhr **Ende der Veranstaltung**
- Moderation: Heinfried Becker, energiekonsens



Dienstag, 15. & 22. Februar 2022 | 13:00 - 17:15 Uhr

Teilnahmebeitrag: 100 EUR

Studierende kostenfrei | Anmeldung erforderlich!

Anmeldung: veranstaltungen@energiekonsens.de oder

www.energiekonsens.de/veranstaltungen

Hinweis zu Zoom: Bitte beachten Sie, dass wir für unsere Online-Seminare die Video-Konferenzsoftware Zoom benutzen. Gesonderte Datenschutzinformationen gem. Art. 13 DSGVO finden Sie unter www.energiekonsens.de/datenschutz-zoom.

22

Februar

klima:akademie

Agenda

- 13:00 Uhr **Begrüßung und Einführung**
Heinfried Becker, energiekonsens
-
- 13:10 Uhr **Solares Bauen** - Solare Stadtplanung, Multifunktionalität, Gestaltung, Konkurrenz auf den Gebäudeoberflächen (auch Fassaden), BIPV im Planungsprozess
Prof. Dr.-Ing. Thomas Stark, Architekt, HTWG Konstanz
-
- 14:10 Uhr **Erfahrungen** - Erträge, Wirtschaftlichkeit, Betreibermodelle
Dipl.-Ing. Dieter Geyer, ZSW, Stuttgart
-
- 15:10 Uhr **Pause**
-
- 15:25 Uhr **Ertragsprognose** - Abschätzung, Prognose, Detailberechnung, Simulationstools, Beispiele
Dr. Johannes Eisenlohr, Fraunhofer ISE, Freiburg
-
- 16:25 Uhr **Interaktives Workshop-Element**
-
- 17:00 Uhr **Zusammenfassung und abschließende Fragerunde**
Heinfried Becker, energiekonsens
-
- 17:15 Uhr **Ende der Veranstaltung**
- Moderation: Heinfried Becker, energiekonsens



Dienstags, 15. & 22. Februar 2022 | 13:00 - 17:15 Uhr

Teilnahmebeitrag: 100 EUR

Studierende kostenfrei | Anmeldung erforderlich!

Anmeldung: veranstaltungen@energiekonsens.de oder

www.energiekonsens.de/veranstaltungen

Hinweis zu Zoom: Bitte beachten Sie, dass wir für unsere Online-Seminare die Video-konferenzsoftware Zoom benutzen. Gesonderte Datenschutzinformationen gem. Art. 13 DSGVO finden Sie unter www.energiekonsens.de/datenschutz-zoom.