

Seminar

Stromgewinnung an der Fassade

Gebäudeintegrierte Photovoltaik (BIPV)



Das zentrale Ziel des Masterplans 100% Klimaschutz der Stadt Frankfurt am Main ist die 25% Deckung des künftigen Energiebedarfs von Frankfurts aus erneuerbaren Energien innerhalb des Stadtgebiets. Das wird ohne eine signifikante Ausweitung von Photovoltaik nicht möglich sein. Gerade in Städten wie Frankfurt müssen hierbei auf Dauer die Gebäudefassaden für PV genutzt werden. Hohe Gebäude haben eine - relativ zur Nutzungsfläche - kleine Dachfläche, jedoch eine relativ große Fassadenfläche. Außerdem zeichnen sich PV an Fassaden durch einen gleichmäßigeren Ertrag über das Jahr gesehen aus und sind damit besser geeignet für den Eigenverbrauch des Stroms.

Die Stadt Frankfurt am Main und Climate-KIC haben das Projekt der ABG und ihrer Partner: „Organische Photovoltaik als fassadenintegrierte Lösung im Rahmen einer Sanierung von Mehrfamilienhäusern der ABG auf den Plusenergiestandard in der Nebeniusstr. 12-20 in Frankfurt“ beim Ideenwettbewerb Klimaschutz 2016 ausgezeichnet. In Rahmen der Umsetzung dieses ausgezeichneten Projektes findet diese Veranstaltung zum Wissenstransfer bei der Fassaden-PV statt.

Programm:

ab 9.15 Uhr Registrierung

9.30 Uhr **Vorstellung, Zielsetzung, Übersicht Ablauf**

Bernd Utesch, Ralf H. Pelkmann, ABGnova GmbH, Frankfurt

9.45 Uhr **PV-Fassaden - Technische Entwicklungen und aktuelle politische Rahmenbedingungen**

- Integrationsmöglichkeiten in Fassadenkonstruktionen
- Wirtschaftlichkeit und politische Treiber

Maria Roos, Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik IWES, Kassel

11.00 Uhr **Organische Photovoltaik (OPV): Neue Wege für die Architektur**

Grundlagen und Anwendung

- Von der Technologie zum Produkt
- Selbstverständnis einer Technologie im Marktumfeld der Bauelemente
- Gestalterische Grundlagen für den Einsatz in der Architektur
- Hintergründe und Unterschiede zur klassischen PV

Hermann Issa, Belectric OPV GmbH, Kitzingen

12.00 Uhr Mittagspause

wir danken für unterstützung

- 13.00 Uhr **BIPV in vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden (VHF)**
- Warum ist eine BIPV Fassade nur eine Glasfassade – baurechtliche Aspekte
 - Gestalterische Aspekte einer VHF-BiPV Fassade
 - Umsetzungsbeispiel am Beispiel eines Mehrfamilienhauses
- Kai Brandau, DAW – Geschäftsbereich Lithodecor, Gerstungen
- 14.00 Uhr **OPV an Fassaden (WDVS) am Beispiel des Pilotprojekts in Frankfurt/M.**
- Dr. Thomas Loewenstein, DAW SE, Ober-Ramstadt
- 15.15 Uhr **Brandschutz und Fassaden-PV**
- Grundlagen: Bauordnungsrecht, Brandschutz
 - Planung: Brandschutzkonzept, Genehmigungsverfahren
 - Betrieb
- Brandereignis / abwehrender Brandschutz
Andreas Flock, brandkontrolle Andreas Flock GmbH, Berlin
- 16.00 Uhr **Mieterstrommodelle**
- Ausgestaltung
 - Messkonzepte
 - Anreizsystem nach Ermächtigung aufgrund EEG 2017
- Roland Neuner, Mainova AG, Frankfurt

ca. 16.45 Uhr Ende des Seminartages

Termin

Donnerstag, 23.03.2017, von 9.30 – 17.00 Uhr

Sie erhalten

Vortrag

Ort

Geschäftsstelle BDB-Frankfurt
Ginnheimer Str. 48, 60487 Frankfurt

Gebühren

kostenfrei

Referenten

Maria Roos, Hermann Issa, Kai Brandau,
Dr. Thomas Loewenstein, Andreas Flock, Roland Neuner

FP/UE



die Teilnehmerzahl ist auf max. 25 Personen begrenzt !

verbindliche Anmeldungen bitte ausschließlich über
unser Internetportal www.bdb-hessenfrankfurt.de



Haftungsausschluss: Mit der Durchführung der Seminarveranstaltung ist keine Haftungsübernahme durch den Veranstalter verbunden
Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen AGB der BDB Service auf der Internetseite www.bdb-hessenfrankfurt.de/veranstaltungen.
Programmänderungen vorbehalten.



Gefördert durch den „Ideenwettbewerb Klimaschutz“
der Stadt Frankfurt und von Climate-KIC

