

## Solararchitektur Gestalten mit Photovoltaik

Grüner Montag: Online-Veranstaltungsreihe zum energieeffizienten und nachhaltigen Bauen

### Termin des Online-Seminars

Montag, 25.11.2024, 15 Uhr bis 17.30 Uhr

(der Link zur Lernumgebung der Architektenkammer Niedersachsen wird per E-Mail übermittelt)

### Seminarinhalte

Klimaneutralität ist ohne Solarenergie nicht denkbar. Die Potenziale von gebäudeintegrierter Photovoltaik werden eine wichtige Rolle spielen. Es gilt die architektonischen Spielräume für die Gestaltung von Gebäuden sowohl mit Dach- als auch mit Fassadenelementen auszuloten.

Bei diesem Grünen Montag wird aufgezeigt, wie gebäudeintegrierte Photovoltaik mit gestalterischen und architektonischen Anforderungen gelungen verbunden werden kann, zudem werden Aspekte zu Konstruktion und Wirtschaftlichkeit beleuchtet und anhand konkreter umgesetzter Projekte vorgestellt.

### Vorträge

Dipl.-Ing. Thorsten Kühn, Architekt

*PVcomB Kompetenzzentrum Photovoltaik Berlin, Helmholtz Zentrum Berlin*

Dipl.-Ing. Guido Höfert, Architekt BDA und

Architekt Dipl.-Ing. Andreas Wiege BDA

*Hegger – Hegger – Schleiff, HHS Planer + Architekten AG, Kassel*

Dipl.-Ing. Hagen Plaehn, Architekt

*adäquat architekten ingenieure sachverständige PartG mbB, Hannover*

### Begrüßung und Moderation

Dipl.-Ing. Matthias Wohlfahrt, Architekt, Geschäftsführung proKlima – der enercity-Fonds

Dipl.- Ing. Susanne de Vries, Architektin, Referentin der Architektenkammer Niedersachsen

Dipl.- Ing. Gerhard Krenz, Architekt, Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen

### Veranstaltungsablauf

15.00 bis 16.15 Uhr: 1. Unterrichtsblock

*Pause*

16.30 bis 17.30 Uhr: 2. Unterrichtsblock

### Anrechenbarkeit

Die Veranstaltung entspricht 3 Fortbildungsstunden /-punkten (á 45 Min.)

In Kooperation mit:

## Veranstungsablauf

15.00 Uhr Begrüßung durch proKlima – der enercity-Fonds

### **Potenziale gebäudeintegrierter Photovoltaik**

Die gestalterischen Konzepte von bauwerkintegrierter Photovoltaik sind vielfältig. Doch neben dem ästhetischen Design gibt es einige Besonderheiten im Planungsprozess zu berücksichtigen.

Es werden baukonstruktive Lösungen – auch für den Gebäudebestand – vorgestellt und Aspekte zur Wirtschaftlichkeit vermittelt.

*Vortrag: Architekt Dipl.-Ing. Thorsten Kühn*

### **Projektbericht: Energetisch aktive Fassaden in Neubau und Sanierung**

An zwei Projekten wird die Bandbreite an Einsatzmöglichkeiten der gebäudeintegrierten Photovoltaik vorgestellt. Am Beispiel der energetischen Sanierung eines Institutgebäudes und einem Neubau einer Wohnungsbaugesellschaft zeigt dieser Werkbericht die Entscheidungsprozesse im Entwurf und den Gestaltungsspielraum von gebäudeintegrierter Photovoltaik. Aus dem Erfahrungsbericht wird deutlich, wo baukonstruktives Augenmerk notwendig ist und wie im Anwendungsfall Architektur-integrierte Energiekonzepte mit Vorgaben wie Brandschutz, Schallschutz und Bauherrenwünsche in Einklang gebracht werden.

*Vortrag: Architekt Dipl.-Ing. Guido Höfert und Architekt Dipl.-Ing. Andreas Wiege*

16.15 Uhr *Pause*

16.30 Uhr

### **Projektbericht: Building-Integrated Photovoltaics (BIPV) im Bestand**

Innovative Solararchitektur im Einklang mit Design und Energieeffizienz für Bestandsgebäude wird in diesem Vortrag am Beispiel einer Radiologie Praxis im Marburg vorgestellt.

*Vortrag: Architekt Dipl.-Ing. Hagen Plaehn*

### **Diskussion**

Mit den Referent\*innen und Teilnehmenden

17.30 Uhr *Veranstungsende*

Stand: 04.11.2024 (Änderungen vorbehalten)

„Grüner Montag“ ist eine Veranstaltungsreihe der Architektenkammern in Bremen und Niedersachsen und der Klimaschutzagenturen der Länder Bremen und Niedersachsen in Kooperation mit proKlima – Der enercity-Fonds.

In Kooperation mit: