

die Solarakademie Franken
die **Energieberater-Akademie**

in Kooperation mit der DGS SolarSchule Nürnberg / DGS Franken
Landesverband Franken der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.

SW10

Bauwerkintegrierte Photovoltaik (BIPV) - Architektonische PV-Lösungen für Neubau und Bestand

Veranstalter

DGS Akademie Franken/
Solare Dienstleistungen GbR
Fürther Straße 246c
90429 Nürnberg
Tel.: 0911 / 376 516 30
info@energieberater-akademie.de

Programm

Die Anforderungen an Bauwerkintegrierte Photovoltaik unterscheiden sich in mehrfacher Hinsicht von der reinen Stromerzeugung dachaufgesetzter Photovoltaik. Wird die PV zum integralen Bestandteil der Gebäudehülle, greift die Vielschichtigkeit der Bauphysik. Brand- und Schallschutz, Wärme- und Feuchteschutz, Standsicherheit, Resttragfähigkeit sowie elektrisch führende Bauteile in Fassaden sind entsprechend den gültigen Vorschriften zu planen. Gestalterische Vorgaben des Planers müssen sich wiederfinden. Und grüner Strom soll obendrein erzeugt werden. Und dies mit optimaler Effizienz.

In diesem Seminar erhalten Sie einen tieferen Einblick in die komplexe und spannende Welt der solaraktiven Gebäudehülle. ...

<https://www.energieberater-akademie.de/termine/SW10-SODI-2026-04-13>

Referent:innen

Manfred Starlinger

Veranstaltungsort

DGS Akademie Franken
Auf AEG
Fürther Straße 246c
90429 Nürnberg

Termin

13.04.2026
09:00 Uhr bis 16:30 Uhr

14.04.2026
09:00 Uhr bis 16:30 Uhr

Seminar

Informationen & Anmeldung
www.energieberater-akademie.de

Bauwerkintegrierte Photovoltaik (BIPV) - Architektonische PV-Lösungen für Neubau und Bestand

Programm Tag 1

Montag, 13. April 2026

9:00-10:30 Uhr Block 1 (90 Min.): Begrüßung und Basiswissen PV

- Globale Energieperspektive, Energiemix, Dekarbonisierung
- Solartechnik, Baukultur
- Grundlagen zur Photovoltaik
- Grundlagen zur Elektrotechnik

10:30-10:45 Uhr Kaffeepause

10:45-12:15 Uhr Block 2 (90 Min.): Einführung in die BIPV

- Allgemeine Anforderungen an die Gebäudehülle (Bauphysik)
- Von der Photovoltaik (PV) zur BIPV
- Übersicht zu BIPV-Lösungen
- Auswirkungen des GEG, Stand zur Solarpflicht

12:15-13:15 Uhr Mittagspause

13:15-14:45 Uhr Block 3 (90 Min.): Zell- und Modultechnologien

- Standardmodul -> BIPV-Modul
- Möglichkeiten und Einsatzgrenzen unterschiedlicher Zelltechnologien
- Gestalterische Aspekte
- Allgemeine Planungshinweise

14:45-15:00 Uhr Kaffeepause

15:00-16:30 Uhr Block 4 (90 Min.): BIPV in der Ausführung

- Planungs- und Ausführungshinweise anhand ausgeführter Projekte
- Befestigungstechniken, Schnittstellen zur Fassade/Gebäudehülle
- Regelwerke für VHF, Glas und Glaslagerung

Bauwerkintegrierte Photovoltaik (BIPV) - Architektonische PV-Lösungen für Neubau und Bestand

Programm Tag 2

Dienstag, 14. April 2026

9:00-10:30 Uhr Block 5 (90 Min.): Planung BIPV-I

- Einstrahlung auf die Gebäudehülle
- Leistungs- und Energieabschätzung
- Verschattungsanalysen und Einfluss auf Energieertrag
- Verschaltungs- und Wechselrichterkonzepte
- Schattentoleranz, Bypassdioden/Ertragsoptimierung & Schutzkonzept

10:30-10:45 Uhr Kaffeepause

10:45-12:15 Uhr Block 6 (90 Min.): Planung BIPV-II

- Mechanik, Statik
- Wärme- und Schallschutz
- Überspannungs- / Blitzschutz
- Baurechtliche Aspekte (ZiE, abZ, etc.)
- Auslegungsprogramme
- Planungsstruktur nach den Leistungsphasen der HOAI

12:15-13:15 Uhr Mittagspause

13:15-14:45 Uhr Block 7 (90 Min.): Nach Installation

- Dokumentation, Inbetriebnahme, Registrierung
- Anlagenbetrieb
- Monitoring, Anlagenüberwachung
- Wartung, Inspektion
- Besonderheiten in der Fassade bzgl. Reinigung und Wartung
- Kosten von BIPV & Wirtschaftlichkeit
- Hemmnisse und Markteintrittsbarrieren

14:45-15:00 Uhr Kaffeepause

15:00-16:30 Uhr Block 8 (90 Min.): Case Studies vertieft / Gruppenarbeit Kleinprojekt

- Workshop/Gruppenarbeit: Ausarbeitung Kleinprojekt
- Ergebnisdiskussion