

# SEMINAR Sonnenhaus als Effizienzhaus



27.09.2017, München  
08.03.2018, Hirschaid

Nutzen  
Sie den  
Frühbuche-  
rabatt!



Bayerische  
Ingenieurekammer-Bau  
Körperschaft des öffentlichen Rechts



Ingenieurakademie  
Bayern

Günter-Scholz-Fortbildungswerk  
der Bayerischen Ingenieurekammer-Bau

## Nahe-Nullenergiehaus – Plusenergiehaus

Teil 1 Grundlagen und Praxis

Teil 2 Technologie  
Ergänzungsmöglichkeiten  
Perspektiven



### Das Sonnenhaus als Nahe-Nullenergie-/Effizienz-/Plusenergiehaus

Das Gebäudekonzept Sonnenhaus steht für intelligente Eigenversorgung mit Energie aus der Sonne für Wärme, Strom und Mobilität. In zwei halbtägigen Seminaren wird das solare Bau- und Heizkonzept vorgestellt. Mit diesem können aktuelle und künftige Baustandards mit ihren hohen Anforderungen an die Energieeinsparung und den Einsatz von erneuerbaren Energien realisiert werden.

Bei einem Sonnenhaus werden mindestens 50 Prozent des Wärmebedarfs solar erzeugt – mit Solarthermie und/oder Photovoltaik in Kombination mit einer solarstromgeregelten Wärmepumpe. Mit einer großen Photovoltaikanlage lassen sich zusätzlich hohe Autarkiegrade in der Stromversorgung erreichen. Vorrangige Ziele sind ein extrem niedriger Primärenergiebedarf und ein hoher Wohnkomfort für die Bewohner - ohne Einschränkungen im Nutzerverhalten.

#### Teil 1: Grundlagen und Praxis

Im ersten Teil des Seminars werden zunächst Grundlagen behandelt. Das Gebäudekonzept mit den Hauptkomponenten Gebäudehülle, Wärmedämmung, Solarthermie, Speicherung, Photovoltaik und Biomasse wird in der Theorie und am Beispiel von verschiedensten Bauprojekten erläutert. Anschließend werden die Zusatzkosten für die Energietechnik, unterschiedliche Autarkiegrade und die Lebensdauer des Gebäudes bzw. der Komponenten erörtert.

#### Teil 2: Technologie - Ergänzungsmöglichkeiten - Perspektiven

Im zweiten Teil des Seminars wird das Bau- und Heizkonzept des Sonnenhauses detailliert beleuchtet.

Eingegangen wird u.a. auf Technologie, Anlagentechnik und Varianten, aktuelle Fördermöglichkeiten, Gebäude und Elektromobilität sowie das Sonnenhaus-Konzept in Mehrfamilienhäusern (Zukunft: Flatrate-Wohnen) und Solarenergienutzung im Städtebau (Energieautarkie für Quartiere). Der Regelungstechnik sowie der Planung, Auslegung und Bewirtschaftung von Energiespeichern kommt in zukunftsorientierten Gebäudekonzepten große Bedeutung zu. Auch darüber wird in dem Seminar berichtet.

Der zweite Teil des Sonnenhaus-Seminars kann auch ohne Teilnahme an Teil 1 besucht werden. Bei einer Kombibuchung von Teil 1 und Teil 2 erhalten Sie 40,00 € Rabatt!

#### Inhalt Teil 1:

- Das Sonnenhaus als Nahe-Nullenergie-/Effizienz-/Plusenergiehaus
- Sonnenhäuser – ein Praxisbericht
- Kostenfaktoren, Energieautarkie und Zukunftsfähigkeit der klassischen Sonnenhaustechnik

Termin: **27.09.2017, München**  
**08.03.2018, Hirschaid**

Uhrzeit: 09.00 - 12.00 Uhr

Kennz.: K 17-29

#### Inhalt Teil 2:

- Anlagentechnik und aktuelle Fördermöglichkeiten
- Regelungstechnik u. Speicherbewirtschaftung
- E-Mobilität und ihre Anbindung an Sonnenhäuser
- Sonnenhauskonzept für Mehrfamilienwohnhäuser
- Energieautarkie für Quartiere

Termin: **27.09.2017, München**  
**08.03.2018, Hirschaid**

Uhrzeit: 13.00 - 18.00 Uhr

Kennz.: K 17-30

In Kooperation mit

Bayerische  
Architektenkammer



SONNENHAUS  
INSTITUT e.V.

## Programm

### Teil 1: Grundlagen und Praxis

09.00	Begrüßung <b>Dipl.-Ing.(FH) Alexander Lyssoudis</b> , Vorstandsmitglied Bayerische Ingenieurekammer-Bau
09.05 - 10.15	Das Sonnenhaus als Nahe-Nullenergie-/ Effizienz-/Plusenergiehaus <b>Georg Dasch</b> , Architekturbüro Dasch
10.15 - 10.30	Kaffeepause
10.30 - 11.15	Sonnenhäuser – ein Bericht aus der Praxis (Werkbericht und Beispiele) <b>Uwe Fickenscher</b> , Architekt, fickenscher architektur+
11.15 - 12.00	Kostenfaktoren, Energieautarkie und Zukunftsfähigkeit der klassischen Sonnenhaustechnik <b>Andreas Schuster</b> , Gebäudetechnik Schuster GmbH & Co. KG

### Teil 2: Technologie - Ergänzungsmöglichkeiten - Perspektiven

13.00 - 13.45	Sonnenhaus-Kategorien – Anlagentechnik und aktuelle Fördermöglichkeiten <b>Wolfgang Hilz</b> , Ingenieurbüro f. Energieeffizienz und solares Bauen
13.45 - 14.30	Regelungstechnik u. Speicherbewirtschaftung – Schlüssel zur Nutzung der Sonnenenergie <b>Andreas Nitsch</b> , ReWaTech
14.30 - 15.00	Kaffeepause
15.00 - 15.45	E-Mobilität und ihre Anbindung an Sonnenhäuser <b>Werner Hillebrand-Hansen</b> , ePROJEKT TNS GmbH
15.45 - 16.30	Sonnenhauskonzept für Mehrfamilienwohnhäuser <b>Andreas Schuster</b> , Gebäudetechnik Schuster GmbH & Co. KG
16.30 - 17.30	Energieautarkie für Quartiere <b>Prof. Timo Leukefeld</b> , Timo Leukefeld – Energie verbindet

## Anmeldung

Anmeldung per Fax **089 419 434 32**

oder Online unter:

**www.bayika.de/de/akademie**

Ich komme zum Seminar

**Teil 1 (K17-29) am**

■ 27.09.2017 in München

■ 08.03.2018 in Hirschaid

Ich komme zum Seminar

**Teil 2 (K17-30) am**

■ 27.09.2017 in München

■ 08.03.2018 in Hirschaid

Bei einer **Kombibuchung** von Teil 1  
und Teil 2 erhalten Sie **40,00 € Rabatt!**

Name, Vorname

Firma

Anschrift

Telefon

E-Mail

Bilder 1,3,4,5: Sonnenhaus-Institut e.V., Bild 2: Reinhard Feldtrapp

## SEMINAR Sonnenhaus als Effizienzhaus

### Veranstaltungsorte

**Termin 27. September 2017**

Bayerische  
Ingenieurekammer-Bau  
Schloßschmidstraße 3  
80639 München

**Termin 08. März 2018**

Energiepark Hirschaid  
Leimhüll 8  
96114 Hirschaid

### Fortbildungsanerkennung

**Baylka-Bau**

Seminar Teil 1 (K17-29):  
3,5 Zeiteinheiten

Seminar Teil 2 (K17-30):  
5,5 Zeiteinheiten

**DENA**

Die Fortbildungspunkte bei  
der DENA sind beantragt  
und können in Kürze auf der  
Website eingesehen werden.

### Organisation

Ingenieurakademie Bayern  
Rada Bardenheuer  
Tel: 089 419 434-31  
E-Mail: akademie@bayika.de

### Teilnahmegebühr

Mitglieder der Baylka-Bau,  
ByAK und des Sonnenhaus  
Institut e.V. bei Anmeldung  
bis **31.08.17 bzw. 09.02.18**

**je Vortragsteil 175,00 €**

Mitglieder der Baylka-Bau,  
ByAK und des Sonnenhaus  
Institut e.V. bei Anmeldung  
ab **01.09.2017 bzw. 10.02.18**

**je Vortragsteil 220,00 €**

Nichtmitglieder

**je Vortragsteil 295,00 €**