

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Hocheffiziente Gebäude

Lehrgang

**Weiterbildung Fachplanung Energie und Bau
Aufbaumodul Effizienzhaus (H)**



**Architektenkammer
Niedersachsen**

Hocheffiziente Gebäude (Modul H)

Modularer Zertifikatslehrgang
für Architekten und Ingenieure

Veranstaltungsnummer

1217-3b

Veranstalter

Fortbildungsakademie der
Architektenkammer Niedersachsen,
Friedrichswall 5, 30159 Hannover, (Laveshaus)
Tel.: 0511 / 28096-60, Fax: 0511 / 28096-69
www.aknds.de

Kursschwerpunkte

- Planung und Baubegleitung hocheffizienter Gebäude
- Vertiefte technische, wirtschaftliche und organisatorische
Fachplanung

Stundenumfang

70 Präsenzlehreinheiten und 70 Übungslehreinheiten
à 45 Minuten, einschließlich Vor-Ort-Übungen, Heimarbeit,
Abschlussarbeit, Prüfungsvorbereitung und Prüfung

(ggf. zzgl. 80 Präsenzlehreinheiten und 50 Übungslehreinheiten
à 45 Minuten aus dem Basismodul Fachplanung Energie und Bau
der Architektenkammer Niedersachsen)

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Zertifikat der Architektenkammer Niedersachsen
zur Fachplanung Energie und Bau, Schwerpunkt Hocheffiziente
Gebäude sowie
Anbietererklärung für die Eintragung in die Energieeffizienz-
Expertenliste im Bereich „Energieeffizient Bauen und Sanieren –
Wohngebäude (KfW)“
(sofern die unter „Anerkennung“ genannten Voraussetzungen
erbracht wurden)

Prüfende Stelle

Architektenkammer Niedersachsen

Termine

11.01. - 13.01.2018, 08.02. - 10.02.2018,
01.03.2018, jeweils 9.00 - 17.00 Uhr

Ausbildungsort

Architektenkammer Niedersachsen,
Friedrichswall 5, 30159 Hannover

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Hocheffiziente Gebäude

Zielgruppe	Architekten und Ingenieure
-------------------	----------------------------

Voraussetzungen	<p>In der Regel Hochschuldiplom als Ingenieur/Ingenieurin. Für die Teilnahme sind theoretische und praktische Grundkenntnisse erforderlich.</p> <p>Für die Zertifizierung wird die Teilnahme am vorhergehenden Basismodul des Lehrgangs Fachplanung Energie und Bau vorausgesetzt.</p>
------------------------	--

Ansprechpartner	<p>Architektin Dipl.-Ing. Susanne de Vries, Referentin, Tel. 0511/28096-60, E-Mail susanne.devries@aknds.de</p> <p>Sekretariat: Frau Gülseren Isler, Tel. 0511 / 28096-61, E-Mail fortbildung@aknds.de</p>
------------------------	--

Inhalte	<p>Der Lehrgang Fachplanung Energie und Bau vermittelt zukunftsorientiert Inhalte zu konstruktiven, energetischen und ökologischen Aspekten im Bauwesen. Durch die thematische Konzeption und die Kombination von baukonstruktiv-technischen, bauphysikalischen und wirtschaftlichen Inhalten werden die Lehrgangsteilnehmer umfassend und interdisziplinär geschult.</p> <p>Das Thema Energieeffizienz von Gebäuden ist aufgrund der steigenden Energiepreise, der Gesetzgebung rund um das Energiesparen (EEWärmeG, EnEV, GEG etc.) und der attraktiven öffentlichen Förderungen aktueller denn je. Die Novellierungen im Energieeinsparrecht und in der begleitenden Normung wie beispielsweise der DIN V 18599 spezifizieren die Anforderungen hinsichtlich der Energieeffizienz von Gebäuden in einer bisher unbekanntem Detailfülle.</p> <p>Energieeffizienz, Wärmeschutz und der Einsatz erneuerbarer Energien sind inzwischen integraler Bestandteil der Baubranche geworden. Tätigkeiten, wie beispielsweise die Prüfung im Rahmen der KfW-Bauförderung oder die Planung und Errichtung besonders energieeffizienter Gebäude, gehören bereits heute zum Planungsalltag und bieten trotzdem noch große Zukunftspotentiale.</p> <p>Das Themenangebot des Lehrgangs Fachplanung Energie und Bau ist breit angelegt und reicht von Neubau und Gebäudemodernisierung über die Energieeinsparverordnung (EnEV) bis hin zur Auseinandersetzung mit der Leistungsfähigkeit künftiger High-Tech-Bauelemente und innovativer technischer Gebäudeausrüstung.</p>
----------------	--

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Hocheffiziente Gebäude

Darüber hinaus wird in diesem Vertiefungsteil ein besonderer inhaltlicher Schwerpunkt auf die Planung und Errichtung hoch-effizienter Gebäude gelegt.

Durch die Integration von Übungen und Projektarbeiten sowie einer realen Abschlussarbeit „am Objekt“ bereitet der Kurs Architekten und Ingenieure so praxisnah wie möglich auf eine professionelle Arbeit in der gebäudeenergetischen Fachplanung und Effizienzhausbegleitung vor.

Damit vermittelt der Lehrgang essentielle Kenntnisse für den Zukunftsmarkt energieeffizienter Gebäude und ist elementarer Baustein des nachhaltigen Bauens.

Lehrgangsmodule

Der Präsenzlehrgang Fachplanung Energie und Bau ist modular aufgebaut und besteht aus drei Lehrgangsteilen.

Neben dem Grundlagenkursteil „Basislehrgang“ (Modul B) stehen die beiden Vertiefungsthemen „Aufbaulehrgang Effizienzhaus“ (Modul H) und „Aufbaulehrgang Energieberatung“ (Modul E) zur Wahl.

Anerkennung

Mit diesem Aufbaulehrgang Fachplanung Energie und Bau, Schwerpunkt Effizienzhaus werden die Fortbildungsanforderungen gemäß den Inhalten des Regelheftes für die „Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes“ (www.energie-effizienz-experten.de, Stand 01.09.2015) im Bereich „**Planung und Umsetzung – Wohngebäude**“ abgedeckt, wenn auch das Basismodul Fachplanung Energie und Bau absolviert oder an einem Energieberater-Lehrgang gemäß BAFA-Richtlinie wie dem „Kompaktlehrgang Energieberatung“ der Architektenkammer Niedersachsen (der Kursbeginn darf für eine Anerkennung maximal zwei Jahre zurückliegen) erfolgreich teilgenommen wurde.

Zudem muss eine Abschlussarbeit in Form eines Projektberichts/ Dokumentation für ein KfW-Effizienzhaus an einem praktischen Beispiel vorgelegt, geprüft und beim Abschlusskolloquium vorgestellt werden.

Hilfsmittel

Die Durchführung von Planungen, Analysen und Berechnungen von energieeffizienten Gebäuden erfolgt heute in der Regel EDV-gestützt.

Der Lehrgang ist nicht auf die Wahl einer bestimmten Bauphysik- oder Berechnungssoftware fixiert. Wenn Sie bereits ein solches Programm kennen bzw. haben, können Sie damit den Kurs absolvieren.

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Hocheffiziente Gebäude

Sollten Sie noch nicht im Besitz einer entsprechenden Software sein besteht die Gelegenheit, zu vergünstigten Konditionen ein entsprechendes Programm zu erwerben.

Die Bearbeitung der Lehrgangsinhalte und Aufgaben ist aber auch mit zum Teil kostenfreien Programmen bzw. mit entsprechender Schulungs-Software möglich. Die einzelnen Programme werden zu Lehrgangsbeginn vorgestellt.

Hinweis

Bitte bringen Sie zum Lehrgang einen Taschenrechner mit.

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Hochenergieeffizienz

Lehrgangsablauf Aufbaumodul Effizienzhaus

Modul H, PL 07, vom 11.01. bis 01.03.2018, Veranst.-Nr. 1.217-3b



Architektenkammer
Niedersachsen

Stand: 08.06.2017 (Änderungen vorbehalten), dV

Referenten: Architekt Dipl.-Ing. Stefan Horschler, Hannover / Dipl.-Ing. (FH) Wiebke Weidner, Bremen / Dipl.-Ing. Peter B. Schmidt, Wennigsen / Dipl.-Phys. Sven Simon, Bad Salzdetfurth / Dipl.-Ing. Gerd Ruzyzka-Schwob, Nienburg / Rechtsanwält Markus Prause, AKNDS / Dipl.-Ing. Uwe Bochnig, Hameln / Bernd Riethmüller, Hildesheim / Kirsten Gulau, Hamburg / Architekt Dipl.-Ing. Olaf Böhm, Wennigsen

Datum, Ort	Fach	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
11.01.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Hocheffizienzhäuser (H) Bauphysik (HB)	Besonderheiten von hocheffizienten Gebäuden, Einführung zu Nachweisen	Öffentlich-rechtlicher Nachweis im Neubau, Energiebedarfsausweis, Beispielrechnungen	Planung, Dimensionierung und Umsetzung des sommerlichen Wärmeschutzes	Nachhaltiger, klimagerechter und energetisch optimierter Gebäudeentwurf, Praktische Übung	dito
12.01.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Bauphysik (HB)	Vertiefung luftdichte Gebäudehülle Konstruktion, Bauteilschlüsse, Detailplanung	Wärmebrückenkatalog, Minimierung von Wärmebrücken	dito	Baubegleitung Qualitätssicherung	dito
13.01.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Software (HS) Gebäudetechnik (HG I)	Besonderheiten der Anlagentechnik, Praxisinweise	dito	Einführung in die Besonderheiten hochenergieeffizienter Gebäude	Softwareeinsatz für die Nachweiserstellung, Dateneingabe, praktische Übung	dito
		(Horschler)	(Horschler)	(Horschler)	(Horschler)	(Horschler)
		(Schmidt)	(Schmidt)	(Simon)	(Simon)	(Simon)

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Hochenergieeffizienz

Lehrgangsablauf Aufbaumodul Effizienzhaus

Modul H, PL 07, vom 11.01. bis 01.03.2018, Veranst.-Nr. 1.217-3b



Architektenkammer
Niedersachsen

Datum, Ort	Fach	Block I	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
08.02.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Recht (R) Gebäudetechnik II (EHG)	EnEV, Energieausweis und Effizienzhaus: Vertrag, Pflichten, Haftung, Honorierung, Öffentlich-rechtl. und privatrechtl. Aspekte (Prause)	Anlagentechnik: Hydraulischer Abgleich (Schmidt)	Erstellung von Lüftungskonzepten nach DIN 1946-6, praktische Übung (Schmidt)	dito	dito
09.02.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Gebäudetechnik III (G III) Prüfung	Einführung Solartechnik (Bochnig)	Solarthermie und Gebäudeintegration (Bochnig)	Photovoltaik und Gebäudeintegration (Bochnig)	Integrierte Anwendung, Beispiele (Bochnig)	Prüfung, Abschlusstest (Böhm/de Vries)
10.02.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Wirtschaftlichkeit (W) Zwischenkorrektur der Abschlussarbeiten (E und H)	Bau- und Immobilienfinanzierung, Grundlagen Kreditvergabe, Beleihung und Besicherung (Riethmüller)	Förderprogramme, KfW- und BAFA-Programme (Riethmüller)	Zwischenkorrekturen Korrektoren: Böhm, Horschler, Schmidt, Simon	dito	dito

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Hochenergieeffizienz

Lehrgangsablauf Aufbaumodul Effizienzhaus

Modul H, PL 07, vom 11.01. bis 01.03.2018, Veranst.-Nr. 1.217-3b



Architektenkammer
Niedersachsen

Datum, Ort	Fach	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
01.03.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Abschlusskolloquium Effizienzhaus (H)	Baustellendokumentation	Beratungskompetenzen, Praxisinweise und Erfahrungsbericht hoch- energieeffizientes Bauen (Weidner)	Vorstellung, Präsentation und Kritikgespräche zu den Arbeiten, Prüfung (Weidner/Böhm)	dito	dito Abschlussdiskussion, Zertifizierung (Weidner/Böhm)

Veranstaltungsort: AKNDS Architektenkammer Niedersachsen, Friedrichswall 5, 30159 Hannover