

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung – Hocheffiziente Gebäude



Architektenkammer
Niedersachsen

Lehrgang

Weiterbildung Fachplanung Energie und Bau Basislehrgang

Energieeffizientes Bauen (Modul B)

Modularer Zertifikatslehrgang
für Architekten und Ingenieure

Veranstaltungsnummer

1217-3a

Veranstalter

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

Kursschwerpunkte

- Energieeffizienz in Neubau und Bestand
- technische, wirtschaftliche und organisatorische
Fachplanung

Stundenumfang

80 Präsenzlehreinheiten
und 50 Übungslehreinheiten à 45 Minuten

Abschluss

Teilnahmebescheinigung der Architektenkammer Niedersachsen
In Kombination mit den Aufbaumodulen Effizienzhaus
und/oder Energieberatung als Zertifikatslehrgang

Prüfende Stelle

Architektenkammer Niedersachsen

Termine

02.11. bis 04.11.2017, 16.11. bis 18.11.2017,
30.11. bis 01.12.2017, jeweils 9.00 - 17.00 Uhr

Ausbildungsort

Am 16.11., 17.11. und 18.11.2017 im Energie- und
Umweltzentrum, 31832 Springe-Eldagsen

Alle weiteren Termine in der Architektenkammer Niedersachsen,
Friedrichswall 5, 30159 Hannover

Zielgruppe

Architekten und Ingenieure

Voraussetzungen

In der Regel Hochschuldiplom als Ingenieur/Ingenieurin. Für die
Teilnahme sind theoretische und praktische Grundkenntnisse
erforderlich.

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung – Hocheffiziente Gebäude

Ansprechpartner

Architektin Dipl.-Ing. Susanne de Vries, Referentin,
Tel. 0511/28096-60, E-Mail susanne.devries@aknds.de

Sekretariat: Frau Gülseren Isler,
Tel. 0511 / 28096-61, E-Mail fortbildung@aknds.de

Inhalte

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.

Das Thema Energieeffizienz von Gebäuden ist aufgrund der steigenden Energiepreise, der Gesetzgebung rund um das Energiesparen (EEWärmeG, EnEV 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. Energieeffizienz, Wärmeschutz und der Einsatz erneuerbarer Energien sind inzwischen integraler Bestandteil der Baubranche geworden.

Das Themenangebot des Lehrgangs ist breit angelegt: es reicht von Neubau und Gebäudemodernisierung über die gesetzlichen Vorgaben der Energieeinsparverordnung (EnEV) bis hin zur Auseinandersetzung mit der Leistungsfähigkeit künftiger High-Tech-Bauelemente und innovativer technischer Gebäudeausrüstung. Die Fachplanung Energie und Bau vermittelt essentielle Kenntnisse für den Zukunftsmarkt energieeffizienter Gebäude und ist elementarer Baustein des nachhaltigen Bauens.

Lehrgangsmodule

In Kombination mit diesem Fachplanung Energie und Bau „Basislehrgang“ (Modul B) können die Präsenzmodule „Aufbaulehrgang Effizienzhaus“ (Modul H) und/oder „Aufbaulehrgang Energieberatung“ (Modul E) der Fachplanung Energie und Bau belegt und bei erfolgreicher Teilnahme mit einem Zertifikat abgeschlossen werden. Durch die Integration von Übungen und Projektarbeiten sowie einer realen Abschlussarbeit „am Objekt“ bereiten die Aufbaumodule Architekten und Ingenieure so praxisnah wie möglich auf eine professionelle Arbeit in der gebäudeenergetischen Fachplanung bzw. Effizienzhausbegleitung vor.

Weitere Informationen zu den möglichen Qualifikationen entnehmen Sie bitte den Lehrgangsbeschreibungen der Aufbaumodule.

Hinweis

Bitte bringen Sie zum Lehrgang einen Taschenrechner mit.

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen

Lehrgangsablauf Basislehrgang

Modul B, PL 24, vom 02.11.2017 bis 01.12.2017, Verant.-Nr. 1217-3a



Architektenkammer
Niedersachsen

Stand: 08.06.2017 (Änderungen vorbehalten), dV

Referenten: Architekt Dipl.-Ing. Stefan Horschler, Hannover / Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Walther, Springe / Daniel Jung, Gebäudemessstechniker und Thermograf, Hildesheim / Architekt Dr.-Ing. Tim Wameling, Hannover / Dipl.-Phys. Sven Simon, Bad Salzdetfurth / Dipl.-Ing. Peter B. Schmidt, Wennigsen / Architekt Dipl.-Ing. Olaf Böhm, Wennigsen

Bitte bringen Sie zum Kurs einen Taschenrechner und für die Übung am Lehrgangstag Bauphysik III (Referent: Herr Horschler) wenn möglich einen Laptop mit!

Datum, Ort	Fach	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
02.11.2017 9 bis 17 Uhr AKNDS	Allgemeines Bauphysik I (B I)	Vorstellungsrunde Organisatorisches (de Vries / Böhm)	Rechtliche Grundlagen EnEV, EEWärmeG, etc. (Horschler)	Bauphysik und EnEV: Berechnungsverfahren für Wohngebäude, DIN 4108/4701 (Horschler)	Berechnungsverfahren für Wohngebäude, DIN 4108/4701 (Horschler)	Energetische Kennwerte, Monatsbilanzverfahren Beispielberechnungen, Praktische Übung (Horschler)
03.11.2017 9 bis 17 Uhr AKNDS	Bauphysik II (NWB)	Weitere Nachweistechiken, Berechnungsverfahren für Nichtwohngebäude, DIN V 18599 (Horschler)	Berechnungsverfahren für Nichtwohngebäude, DIN V 18599 (Horschler)	Bilanzierung DIN V 18599 und 4108/ 4701 für Wohngebäude im Vergleich (Horschler)	Praktische Übung am PC / mit Taschenrechner (Horschler)	dito (Horschler)
04.11.2017 9 bis 17 Uhr AKNDS	Bauphysik III (BI)	Baulicher und konstruktiver Wärmeschutz (Horschler)	Einführung in den sommer- lichen Wärmeschutz (Horschler)	dito (Horschler)	EnEV- Anwendung in Alt- und Neubau Praxisbeispiele (Horschler)	Energieausweis (Horschler) Vorstellung Übungsaufgabe (Böhm)

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen

Lehrgangsablauf Basislehrgang

Modul B, PL 24, vom 02.11.2017 bis 01.12.2017, Verant.-Nr. 1217-3a



Architektenkammer
Niedersachsen

Datum, Ort	Fach	Block I	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
16.11.2017 9 bis 17 Uhr EUZ	Bauphysik IV (B III)	Korrekturbesprechung Aufgabe 2 (Walther)	Meteorologie, (Wohn) -Klima, Gebäude und Energie (Walther)	Oberflächentemperatur Vermeidung von Schimmel (Walther)	Sanierung denkmal- geschützter Gebäude, Innendämmung (Walther)	dito (Walther)
17.11.2017 9 bis 17 Uhr EUZ	Bauphysik V (B IV)	Wärmebrücken (Walther)	Luftdichtigkeit in Konstruk- tion und Gebäude (Walther)	Mess- und Analysemethoden mit Übung vor Ort (Walther)	Energetische Gebäude- konzepte: Niedrigenergie- haus, Passivhaus, etc. (Walther)	Mess- und Analysemethoden mit Übung vor Ort (Jung)
18.11.2017 9 bis 17 Uhr EUZ	Wirtschaft (WI und II)	Investitionsrechnung und Wirtschaftlichkeits- untersuchung (Statische Verfahren) (Dr. Wameling)	Methoden, Berechnungen, Verfahren Übung (Dr. Wameling)	Investitionsrechnung und Wirtschaftlichkeits- untersuchung (Dynamische Verfahren) (Dr. Wameling)	Softwareinsatz für das energieeffiziente Bauen (Simon)	dito (Simon)

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen

Lehrgangsablauf Basislehrgang

Modul B, PL 24, vom 02.11.2017 bis 01.12.2017, Verant.-Nr. 1217-3a



Architektenkammer
Niedersachsen

Datum, Ort	Fach	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
30.11.2017 9 bis 17 Uhr AKNDS	Gebäudetechnik I (G I)	Einführung Heiztechnik, Brennstoffe, Energieeffizienz (Schmidt)	Anlagen und Systeme: Heiztechnik, WW, BW-Kessel (Schmidt)	Gebäudeintegration: EnEV-Anwendungen, Anlagenaufwandszahl etc. (Schmidt)	Hydraulischer Abgleich (Schmidt)	Dimensionierung und Bemessung Praktische Übung, Beispielrechnungen (Schmidt)
01.12.2017 9 bis 17 Uhr AKNDS	Gebäudetechnik II (G II)	Grundlagen Klimatechnik (Schmidt)	Wärmerückgewinnung, Lüftung (Schmidt)	Erneuerbare Energien: Wärmepumpe, Biomasseheizungen (Schmidt)	BHKW, Kraft-Wärme- Kopplung (Schmidt)	Regelungstechnik (Schmidt)

Veranstaltungsorte: AKNDS Architektenkammer Niedersachsen, Friedrichswall 5, 30159 Hannover
EUZ Energie- und Umweltzentrum am Deister e.V., Zum Energie- und Umweltzentrum 1, 31832 Springe-Eldagsen