

# Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung – Hocheffiziente Gebäude



Architektenkammer  
Niedersachsen

<b>Lehrgang</b>	<b>Weiterbildung Fachplanung Energie und Bau Basislehrgang</b> Energieeffizientes Bauen (Modul B) Modularer Zertifikatslehrgang für Architekten und Ingenieure
<b>Veranstaltungsnummer</b>	1218-1a
<b>Veranstalter</b>	Fortbildungsakademie der Architektenkammer Niedersachsen, Friedrichswall 5, 30159 Hannover, (Laveshaus) Tel.: 0511 / 28096-60, Fax: 0511 / 28096-69 www.aknds.de
<b>Kursschwerpunkte</b>	- Energieeffizienz in Neubau und Bestand - technische, wirtschaftliche und organisatorische Fachplanung
<b>Stundenumfang</b>	80 Präsenzlehreinheiten und 50 Übungslehreinheiten à 45 Minuten
<b>Abschluss</b>	Teilnahmebescheinigung der Architektenkammer Niedersachsen In Kombination mit den Aufbaumodulen Effizienzhaus und/oder Energieberatung als Zertifikatslehrgang
<b>Prüfende Stelle</b>	Architektenkammer Niedersachsen
<b>Termine</b>	26.09. bis 28.09.2018 18.10. bis 20.10.2018 02.11. und 03.11.2018                      jeweils 9.00 - 17.00 Uhr
<b>Ausbildungsort</b>	Am 18.10., 19.10. und 20.10.2018 im Energie- und Umweltzentrum, 31832 Springe-Eldagsen  Alle weiteren Termine in der Architektenkammer Niedersachsen, Friedrichswall 5, 30159 Hannover
<b>Zielgruppe</b>	Architekten und Ingenieure
<b>Voraussetzungen</b>	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 – Energieberatung – Hocheffiziente Gebäude

## Lehrgangsablauf Basismodul Energieeffizientes Bauen

Präsenzlehrgang (Modul B) vom 26.9.2018 bis 3.11.2018, Veranst.-Nr. 1218-1a



Architektenkammer  
Niedersachsen

Stand: 1.2018 (Änderungen vorbehalten), dV

Referenten: Architekt Dipl.-Ing. Stefan Horschler, Hannover / Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Walther, Springe / Daniel Jung, Gebäudemessetechniker 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 Übungen am 28.9.2018 wenn möglich einen Laptop mit!**

Datum, Ort	Fach	Block I	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
26.9.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Allgemeines Bauphysik (B I)	Vorstellungsrunde Organisatorisches	Rechtliche Grundlagen EnEV, EEWärmeG, etc.	Bauphysik und EnEV: Berechnungsverfahren für Wohngebäude, DIN 4108/4701	Berechnungsverfahren für Wohngebäude, DIN 4108/4701	Energetische Kennwerte, Monatsbilanzverfahren Beispielberechnungen, Praktische Übung
27.9.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Bauphysik Nichtwohnen (NWB)	Weitere Nachweistechniken, 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)
28.9.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Bauphysik (BI)	Baulicher und konstruktiver Wärmeschutz (Horschler)	Einführung in den sommer- lichen Wärmeschutz (Horschler)	dito (Horschler)	EnEV- Anwendung in Alt- und Neubau Praxisbeispiele (Horschler)	Energieausweis Vorstellung Übungsaufgabe (Böhm)

# Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung – Hocheffiziente Gebäude

## Lehrgangsablauf Basismodul Energieeffizientes Bauen

Präsenzlehrgang (Modul B) vom 26.9.2018 bis 3.11.2018, Veranst.-Nr. 1218-1a



Architektenkammer  
Niedersachsen

Datum, Ort	Fach	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
18.10.2018 9 bis 17 Uhr EUZ	Bauphysik (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
19.10.2018 9 bis 17 Uhr EUZ	Bauphysik (B IV)	Wärmebrücken  (Walther)	Luftdichtigkeit in Konstruk- tion und Gebäude  (Walther)	Mess- und Analyse metho- den mit Übung vor Ort  (Walther)	Energetische Gebäude- konzepte: Niedrigenergie- haus, Passivhaus, etc.  (Walther)	Mess- und Analyse metho- den mit Übung vor Ort  (Jung)
20.10.2018 9 bis 17 Uhr EUZ	Wirtschaftlichkeit (W)	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

# Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung – Hocheffiziente Gebäude

## Lehrgangsablauf Basismodul Energieeffizientes Bauen

Präsenzlehrgang (Modul B) vom 26.9.2018 bis 3.11.2018, Veran.-Nr. 1218-1a



Architektenkammer  
Niedersachsen

Datum, Ort	Fach	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
2.11.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Gebäudetechnik (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)
3.11.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Gebäudetechnik (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