

# Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung – Hocheffiziente Gebäude

**Lehrgang**

**Weiterbildung Fachplanung Energie und Bau  
Aufbaumodul Energieberatung**



**Architektenkammer  
Niedersachsen**

Energieberatung , Gebäudemodernisierung  
(Modul E)

Modularer Zertifikatslehrgang  
für Architekten und Ingenieure

---

**Veranstaltungsnummer**

1217-3c

---

**Veranstalter**

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

---

**Kursschwerpunkte**

- Gebäudeenergieberatung, Gebäudemodernisierung  
- 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 Energieberatung  
sowie Anbietererklärung für die Zulassung beim BAFA als  
Energieberater für die Vor-Ort-Beratung und die Eintragung in die  
Energieeffizienz-Expertenliste im Bereich „Vor-Ort-Beratung“  
(sofern die unter „Anerkennung“ genannten Voraussetzungen  
erfüllt sind)

---

**Prüfende Stelle**

Architektenkammer Niedersachsen

---

**Termine**

25.01. - 27.01.2018, 08.02. - 10.02.2018 und 02.03.2018,  
jeweils 9.00 - 17.00 Uhr

---

**Ausbildungsort**

Architektenkammer Niedersachsen,  
Friedrichswall 5, 30159 Hannover

# Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung – Hocheffiziente Gebäude

---

<b>Zielgruppe</b>	Architekten und Ingenieure
-------------------	----------------------------

---

<b>Voraussetzungen</b>	<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>
------------------------	--

---

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

---

<b>Inhalte</b>	<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 energetische Gebäudemodernisierung oder die Prüfung im Rahmen der KfW-Bauförderung gehören bereits heute zum Planungsalltag und bieten trotzdem noch große Zukunftspotentiale. Neben der Altbaumodernisierung gelten die fachgerechte Planung von Energiesparmaßnahmen sowie die Gutachtertätigkeit als Sachverständiger im Bereich Bauphysik als bedeutendes zukünftiges Tätigkeitsfeld für Architekten und Ingenieure.</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> <p>Darüber hinaus wird in diesem Vertiefungsteil ein besonderer inhaltlicher Schwerpunkt auf die Gebäudeenergieberatung gelegt.</p>
----------------	--

# Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung – Hocheffiziente Gebäude

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 Energieberatung vor.

Damit vermittelt der Lehrgang essentielle Kenntnisse für den Zukunftsmarkt energieeffiziente Gebäudemodernisierung 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

In Kombination mit dem Basislehrgang (Modul B) der Fachplanung Energie und Bau oder einem Lehrgang gemäß den Inhalten des Regelheftes für die „Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes“ in den Bereichen „Planung und Umsetzung – Wohngebäude“ wie dem „Kompaktlehrgang Effizienzhäuser“ der Architektenkammer Niedersachsen (der Kursbeginn darf für eine Anerkennung maximal zwei Jahre zurück liegen) mit diesem Aufbaulehrgang Fachplanung Energie und Bau, Schwerpunkt Energieberatung werden die

1. „Mindestanforderungen an die Durchführung von Aus-/Weiterbildungsmaßnahmen sowie deren Eingangsvoraussetzungen“ des zuständigen Bundesamtes für Wirtschaft und Ausführung (BAFA) für die Vor-Ort-Beratung erfüllt. Dadurch können Vor-Ort-Beratungen durch Bundesmittel gefördert werden.

2. Fortbildungsanforderungen gemäß den Inhalten des Regelheftes für die „Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes“ ([www.energie-effizienz-experten.de](http://www.energie-effizienz-experten.de), Stand 01.09.2015) im Bereich „**Beratung**“ abgedeckt.

Dafür muss eine Abschlussarbeit in Form einer Energieberatung 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 – Energieberatung – 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 – Energieberatung

## Lehrgangsablauf Aufbaumodul Energieberatung

Modul E, PL 24, vom 25.01. bis 02.03.2018, Veranst.-Nr. 1217-3c



Architektenkammer  
Niedersachsen

Stand: 08.06.2017 (Änderungen vorbehalten), dV

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

Datum, Ort	Fach	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
25.01.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Bauphysik (EB) Gebäudetechnik (EG)	Ingenieurmäßige Energieberatung, Konstruktion, Bauteilschlüsse, Detailplanung	Gebäudehülle im Bestand, praktische Übung	dito	Grundlagen der Beleuchtung, Belichtung und Lichtlenkung	Diskurs: Natürliches Licht contra hochenergieeffiziente Leuchten
26.01.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Energieberatung (E) Gebäudetechnik (EG)	Einführung in die Energieberatung, Beratungsberichte gem. BAFA- Richtlinien	Arbeitshilfen zur Gebäudeaufnahme, Bewertung des Nutzerverhaltens	Energetisch geeignete Materialien und Dämmstoffe	Anlagentechnik im Bestand, praktische Übung	dito
27.01.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Software (ES) Wirtschaftlichkeit (EW)	Softwareeinsatz für die Berichterstellung, Dateneingabe, praktische Übung	dito	Verkehrswertermittlung, Basiswissen	Wertermittlung: Sach-, Ertrags- und Vergleichswertverfahren	Wertermittlungsverfahren, Methodik, Beispiele, Hilfsmittel und EDV-Tools
		(Weidner)	(Weidner)	(Simon)	(Ruzyzka-Schwob)	(Ruzyzka-Schwob)
		(Horschler)	(Horschler)	(Horschler)	(Prof. Andres)	(Prof. Andres)
		(Weidner)	(Weidner)	(Simon)	(Ruzyzka-Schwob)	(Ruzyzka-Schwob)

# Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung

## Lehrgangsablauf Aufbaumodul Energieberatung

Modul E, PL 24, vom 25.01. bis 02.03.2018, Veranst.-Nr. 1217-3c



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	Erstellung von Lüftungskonzepten nach DIN 1946-6, praktische Übung	dito	dito
09.02.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Gebäudetechnik III (G III) Prüfung	Einführung Solartechnik	Solarthermie und Gebäudeintegration	Photovoltaik und Gebäudeintegration	Integrierte Anwendung, Beispiele	Prüfung, Abschlusstest
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	Zwischenkorrekturen Korrektoren: Böhm, Horschler, Schmidt, Simon, Dr. Wameling	dito	dito

# Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung

## Lehrgangsablauf Aufbaumodul Energieberatung

Modul E, PL 24, vom 25.01. bis 02.03.2018, Veranst.-Nr. 1217-3c



Architektenkammer  
Niedersachsen

Datum, Ort	Fach	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
02.03.2018 9 bis 17 Uhr AKNDS	Nachhaltigkeit (N) Abschlusskolloquium Energieberatung (E)	Block 1 Ökologisches, nachhaltiges Bauen: Artenschutz am Gebäude	Block 2 Ökologische Dämmstoffe und Materialien	Block 3 Vorstellung, Präsentation und Kritikgespräche zu den Arbeiten, Prüfung	Block 4 dito	Block 5 dito Abschlussdiskussion, Zertifizierung (Weidner/Böhm)

Veranstaltungsort: AKNDS Architektenkammer Niedersachsen, Friedrichswall 5, 30159 Hannover