

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	1218-1c		
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	07.02. bis 09.02.2019 21.02. bis 23.02.2019 08.03.2019	jeweils 9.00 - 17.00 Uhr	
Ausbildungsort	Architektenkammer Niedersachsen, Friedrichswall 5, 30159 Hannover		

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung – 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 unbekannten 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 Gebäude-modernisierung 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 sollte für eine Anerkennung durch die dena 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 Ausfuhrkontrolle (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, 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 – Hocheffiziente Gebäude

Lehrgangsablauf Aufbaumodul Energieberatung Präsenzlehrgang (Modul E) vom 7.2. bis 8.3.2019, Veranst.-Nr. 1218-1c

Stand: 27.01.2018 (Änderungen vorbehalten), dV

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

Datum, Ort	Fach	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
07.02.2019 9 bis 17 Uhr AKNDS	Energieberatung (E)	Einführung in die Energieberatung, Beratungsberichte gem. BAFA- Richtlinien	Arbeitshilfen zur Gebäude- aufnahme, Bewertung des Nutzerverhaltens	Energetisch geeignete Materialien und Dämmstoffe	Grundlagen der Beleuch- tung, Belichtung und Lichtlenkung	Diskurs: Natürliches Licht contra hochenergieeffi- ziente Leuchten (Prof. Andres)
08.02.2019 9 bis 17 Uhr AKNDS	Energieberatung (E) Wirtschaftlichkeit (W II)	Ingenieuräßige Energie- beratung, Konstruktion, Bauteilan- schlüsse, Detailplanung	Gebäudefülle im Bestand, praktische Übung	dito	Anlagentechnik im Bestand, praktische Übung (Weidner)	(Weidner) (Prof. Andres)
09.02.2019 9 bis 17 Uhr AKNDS	Energieberatung (E)	Softwareeinsatz für die Berichtserstellung, Dateneingabe, praktische Übung	dito	Verkehrswertermittlung, Basiswissen	Wertermittlung: Sach-, Ertrags- und Vergleichs- wertverfahren	(Horschler) (Schmidt) (Ruzycza-Schwob)

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung – Hocheffiziente Gebäude

Lehrgangsablauf Aufbaumodul Energieberatung
Präsenzlehrgang (Modul E) vom 7.2. bis 8.3.2019, Veranst.-Nr. 1218-1c



Datum, Ort	Fach	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
21.02.2019 9 bis 17 Uhr AKNDS	Recht (R) Gebäudetechnik (G II)	EnEV, Energieausweis und Effizienzhäus: Vertrag, Pflichten, Haftung, Honorierung, Öffentlich-rechtl. und privatrechtl. Aspekte (Pause)	Anlagentechnik: Hydraulischer Abgleich	Erstellung von Lüftungs- konzepten nach DIN 1946-6, praktische Übung	dito	dito
	Gebäudetechnik (G III)	Einführung Solartechnik	Solarthermie und Gebäudeintegration	Photovoltaik und Gebäudeintegration	Integrierte Anwendung, Beispiele (Schmidt)	Prüfung, Abschlussstest (Schmidt)
22.02.2019 9 bis 17 Uhr AKNDS	Prüfung					
		(Bochning)	(Bochning)	(Bochning)	(Bochning)	(Bochning)
23.02.2019 9 bis 17 Uhr AKNDS	Wirtschaftlichkeit (W I) Zwischenkorrektur der Abschluss- arbeiten (E und H)	Bau- und Immobilien- finanzierung, Grundlagen Kreditvergabe, Beleihung und Besicherung	Förderprogramme, KfW- und BAFA-Programme	Zwischenkorrekturen	dito	dito
		(Riehmüller)		Korrektoren: Böhm, Horschler, Schmidt, Simon, Dr. Wameling (Riehmüller)		

Fachplanung Energie und Bau

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung – Hocheffiziente Gebäude

Lehrgangsablauf Aufbaumodul Energieberatung
Präsenzlehrgang (Modul E) vom 7.2. bis 8.3.2019, Veranst.-Nr. 1218-1c



Datum, Ort	Fach	Block 1	Block 2	Block 3	Block 4	Block 5
08.03.2019 9 bis 17 Uhr AKNDS	Nachhaltigkeit (N) Abschlusskolloquium Energieberatung (E)	Ökologisches, nachhaltiges Bauen: Artenschutz am Gebäude Abschlusskolloquium Energieberatung (E)	Ökologische Dämmstoffe und Materialien (Gulau)	Vorstellung, Präsentation und Kritikgespräche zu den Arbeiten, Prüfung (Weidner)	dito	Abschlussdiskussion, Zeitfizierung (Weidner/Böhm)

Veranstaltungsort:

AKNDS Architektenkammer Niedersachsen, Friedrichswall 5, 30159 Hannover