

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Hocheffiziente Gebäude

Lehrgang

Weiterbildung
Kompaktlehrgang Effizienzhäuser



**Architektenkammer
Niedersachsen**

Fachplanung Energie und Bau - kompakt

Zertifikatslehrgang für Architekten und Ingenieure

Veranstaltungsnummer 1118-3

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

Kursschwerpunkte

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

Stundenumfang 265 Unterrichtseinheiten (UE) gegliedert in:

- 45 UE Präsenzphase
- 95 UE Heimarbeitsphase
- 85 UE Übungsphase
- 40 UE Abschlussarbeit

45 UE entsprechen 33 ¾ Zeitstunden und somit 6,75 Zeitstunden pro Präsenztag

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 / Präsenztage 05.04.2018, 26.04.2018, 17.05.2018, 07.06.2018, 28.06.2018, jeweils 9:30 - 17:30 Uhr

Ausbildungsorte Hannover und Springe-Eldagsen
(Details siehe Ablaufplan)

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Hocheffiziente Gebäude

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

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

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
------------------------	---

Referenten	Architekt Dipl.-Ing. Olaf Böhm (Lehrgangsbetreuung) Architekt Dipl.-Ing. Stefan Horschler Dipl.-Ing. (FH) Wilfried Walther Dipl.-Ing. Wiebke Weidner Architekt Dr.-Ing. Tim Wameling Dipl.-Ing. Peter B. Schmidt Dipl.-Ing. Uwe Bochnig Dipl.-Phys. Sven Simon Architektin Dipl.-Ing. Silke Höhl
-------------------	--

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Hocheffiziente Gebäude

1. Präsenztag

5. April 2018

Seminarraum im Ateliergebäude der Architektenkammer
Niedersachsen, Friedrichswall 5, 30159 Hannover

Einführung / Impulsvorträge

9:30 – 10:30

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Einführung, Vorstellung, Ausgabe der Teilnehmerunterlagen,
Erläuterungen zum Ablauf, den Übungsaufgaben, der
Benutzung der Lernplattform, Rückfragemöglichkeiten,
Bearbeitungstipps usw.

Kaffeepause

10:45 – 12:15

Wiebke Weidner:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zu
Effizienzhäusern H

Mittagspause

13:00 – 15:30

Stefan Horschler:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile
Bauphysik B I und B II

Kaffeepause

15:45 – 17:15

Stefan Horschler:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile
Bauphysik B I und B II

17:15 – 17:30

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Hinweise zur Abschlussarbeit, Fragen
Tagesabschluss

Arbeitspensum bis zum 2. Präsenztag:

Bearbeitung der Übungsaufgaben zu BI bis BIV
Abschlussarbeit: Objektfindung und Grundlagenermittlung,
Installation und Einarbeitung in die Software

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Hocheffiziente Gebäude

2. Präsenztag

26. April 2018

Philbus-Seminarraum im Energie- und Umweltzentrum e.u.[z.]
Zum Energie- und Umweltzentrum 1, 31832 Springe-Eldagsen

Impulsvorträge

9:30 – 9:45

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Begrüßung, Verständnisfragen, Arbeitstipps, Rückmeldungen
zu den Übungsaufgaben

Kurzvorstellung der ausgewählten Objekte für die
Abschlussarbeit durch die Teilnehmer,
Abfrage des Arbeitsstandes

9:45 – 11.00

Peter B. Schmidt:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zur
Gebäudetechnik G I und G II

Kaffeepause

11:15 – 12.30

Peter B. Schmidt:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zur
Gebäudetechnik G I und G II

Mittagspause
(freiwillige Teilnahme am kostenpflichtigen Mittagessen)

13:15 – 15:30

Peter B. Schmidt:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zur
Gebäudetechnik G I und G II

Kaffeepause

15:45 – 17:15

Uwe Bochnig:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zur
Gebäudetechnik G III

17:15 – 17:30

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Tagesabschluss, Fragen

Arbeitspensum bis zum 3. Präsenztag:

Bearbeitung der Übungsaufgaben zu GI und GII
Abschlussarbeit: Dateneingabe in die Software, Berechnung
der benötigten Werte, Aufbau des Effizienzhaus-Nachweises

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Hocheffiziente Gebäude

3. Präsenztage

17. Mai 2018

Philbus-Seminarraum im Energie- und Umweltzentrum e.u.[z.]
Zum Energie- und Umweltzentrum 1, 31832 Springe-Eldagsen

Impulsvorträge

9:30 – 9:35

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Begrüßung, Verständnisfragen, Arbeitstipps,
Rückmeldungen zu den Übungsaufgaben

9:35 – 11.15

Wilfried Walther:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile
Bauphysik B III und B IV;
Vorstellung der Übungsaufgabe zu B III und B IV

Kaffeepause

11:30 – 12.30

Wilfried Walther:

Vorstellung von Messtechnik: Blower-Door

Mittagspause

(freiwillige Teilnahme am kostenpflichtigen Mittagessen)

13:15 – 15:30

Stefan Horschler:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zu
Effizienzhäusern H

Kaffeepause

15:45 – 17:15

Stefan Horschler:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zu
Effizienzhäusern H

17:15 – 17:30

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Tagesabschluss, Fragen

Arbeitspensum bis zum 4. Präsenztage:

Bearbeitung der Übungsaufgaben zu GIII und H
Abschlussarbeit: Zusammenstellung von Fragen

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Hocheffiziente Gebäude

4. Präsenztage

7. Juni 2018

Seminarraum im Ateliergebäude der Architektenkammer
Niedersachsen, Friedrichswall 5, 30159 Hannover

Impulsvorträge / Korrekturen

9:30 – 9:45

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Begrüßung, Verständnisfragen, Rückmeldungen zu den
Übungsaufgaben, Einteilung in die Korrekturgruppen

9:45 – 10:45

Bearbeitung des Abschlusstests durch die Teilnehmer

Kaffeepause

11:00 – 12:30

Wilfried Walther:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zu
Effizienzhäusern H

Mittagspause

13:15 – 15:25

Sven Simon:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zur
Softwareeingabe

Kaffeepause

15:30 – 17:30

Olaf Böhm, Silke Höhl, Sven Simon, Peter Schmidt,
Wilfried Walther:

Thematische Gruppenkorrekturen

Arbeitspensum bis zum 5. Präsenztage:

Abschlussarbeit: Fertigstellung und Abgabe der
Abschlussarbeit und der Anlagen

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Hocheffiziente Gebäude

5. Präsenztage

28. Juni 2018

Seminarraum im Ateliergebäude der Architektenkammer
Niedersachsen, Friedrichswall 5, 30159 Hannover

Impulsvorträge / Kolloquium

9:30 – 9:35

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Einführung, Rückmeldungen zum Abschlusstest,
Abgabe der Abschlussarbeiten

9:35 – 11.30

Dr. Tim Wameling:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zur
Wirtschaftlichkeitsuntersuchung WII

Kaffeepause

11:45 – 12.30

Kurzvorstellung und Präsentation der Abschlussarbeiten
durch die Teilnehmer mit Prüfung

Olaf Böhm / Susanne de Vries:
Erläuterungen und Kritik

Mittagspause

13:15 – 14:30

Kurzvorstellung und Präsentation der Abschlussarbeiten
durch die Teilnehmer mit Prüfung

Olaf Böhm / Susanne de Vries:
Erläuterungen und Kritik

Kaffeepause

14:45 – 17:00

Sven Simon:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zur
Nachweissystematik DIN V 18599 / EnEV

17:00 – 17:30

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Abschlussdiskussion, Kurskritik, Zertifizierung

Heimarbeitsphase

Zeitliche Einstufung:

95 UE Heimarbeitsphase = 71 ¼ Zeitstunden

Die Heimarbeitsphase beschreibt die eigentliche Erarbeitung der Kursinhalte durch die Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Kompaktlehrgangs. Hierzu dienen zum einen die am ersten Präsenztage ausgeteilten Teilnehmerunterlagen und zum anderen die umfangreichen Materialien, die auf der für den Kurs erstellten Enerbau-Lernplattform zur Verfügung gestellt werden sowie die relevanten Normen.

Auf der Website sind bereits Kurztexte mit den Lernzielen für die jeweiligen Themenblöcke enthalten, zudem gibt der Arbeitsplan im Lehrgangsordner eine Orientierung.

Übungsphase

Zeitliche Einstufung:

85 UE Übungsphase = 63 ¾ Zeitstunden

1. Übungsaufgabenblöcke zu den Themenbereichen

Die Übungsaufgaben zu den Themenbereichen ziehen sich weitgehend an einem Übungsobjekt entlang. Es handelt sich dabei um ein Mehrfamilienhaus in Hannover-Stöcken. Pläne und Basisdaten zu dem Objekt finden die Teilnehmer in den Unterlagen und ergänzende Fotos sind innerhalb der Enerbau-Website unter dem Stichpunkt "Praxisbeispiel" in der Rubrik "Fächer".

Zur Lernzielkontrolle werden die Lösungen der Aufgaben von den Teilnehmenden jeweils zu Beginn der Präsenztage vorgelegt. Die geschieht wie folgt:

2. Präsenztage Vorlage der Übungsaufgaben BI bis BII
3. Präsenztage Vorlage der Übungsaufgaben GI, GII und GIII
4. Präsenztage Vorlage der Übungsaufgaben BIII bis BIV

2. Multiple-Choice-Test

Auf der Lernplattform steht ein Multiple-Choice-Test zur Verfügung. Dieser dient den Teilnehmerinnen und Teilnehmern zur Selbstkontrolle und Übung, und bietet Fragen aus allen Themenbereichen des Kurses. Der Test wird jeweils automatisch online ausgewertet.

Zudem dient der Online-Test als Vorbereitung für den prüfungsrelevanten Abschlusstest.

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Hocheffiziente Gebäude

Abschlussprüfung

Zeitliche Einstufung

40 UE Abschlussarbeit = 30 Zeitstunden

Der Ablauf und die Aufgabenstellung der **Abschlussarbeit** in Form einer Effizienzhausplanung an einem selbstgewählten Objekt sind im Lehrgangsordner und auf der Enerbau-Lernplattform unter „Abschlussarbeit“ beschrieben.

Als weitere Hilfestellung zur Bearbeitung befinden sich im Lehrgangsordner im Kapitel „H“ weitere Hinweise zum Thema.

Zudem muss ein **Abschlusstest** absolviert werden, dieser und die Abschlussarbeit werden von der Lehrgangsleitung geprüft.

Anerkennung

Mit diesem „Kompaktlehrgang Effizienzhäuser“ der Fachplanung Energie und Bau werden für die Zielgruppe 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.

Dafür muss neben der regelmäßigen Teilnahme eine Abschlussarbeit in Form eines Projektberichts/Dokumentation für ein KfW-Effizienzhaus 55, 40 oder 40+ an einem praktischen Beispiel vorgelegt, geprüft und vorgestellt und der Abschlusstest erfolgreich bestanden worden sein.

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.

Die Bearbeitung der Lehrgangsinhalte und Aufgaben ist auch mit zum Teil kostenfreien Programmen bzw. mit entsprechender Schulungs-Software möglich. Zu Lehrgangsbeginn werden kostenfrei nutzbare Schulungsprogramme vorgestellt.

Hinweis

Bitte bringen Sie zum Lehrgang einen Taschenrechner mit.

08.06.2017, dV (Änderungen möglich)