

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung

Lehrgang

Weiterbildung
Kompaktlehrgang Energieberatung
Fachplanung Energie und Bau - kompakt
Zertifikatslehrgang für Architekten und Ingenieure



**Architektenkammer
Niedersachsen**

Veranstaltungsnummer 1118-1

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

Kursschwerpunkte

- Gebäudeenergieberatung
- technische, wirtschaftliche und organisatorische Fachplanung
- Gebäudemodernisierung

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 Präsenztage

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 / Präsenztage 14.03.2018, 11.04.2018, 02.05.2018, 23.05.2018, 13.06.2018,
jeweils 9:30 - 17:30 Uhr

Ausbildungsorte Hannover und Springe-Eldagsen
(Details siehe Ablaufplan)

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung

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 Dipl.-Ing. Paul Simons Daniel Jung
-------------------	--

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung

1. Präsenztag

14. März 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 – 12:30

Stefan Horschler:

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

Mittagspause

13:15 – 15:15

Stefan Horschler:

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

Kaffeepause

15:30 – 17:15

Wilfried Walther:

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

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 – Energieberatung

2. Präsenztag

11. April 2018

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

Impulsvorträge

9:30 – 9:40

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Begrüßung, Verständnisfragen, Arbeitstipps,
Rückmeldungen zu den Übungsaufgaben,
Vorlage der Übungsaufgabe zu B III und B IV etc.

9:40 – 11.00

Wilfried Walther:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile
Bauphysik B III und B IV

Kaffeepause

11:15 – 12.00

Wilfried Walther:

Vorstellung der Übungsaufgabe zu B III und B IV

12:00 – 12.30

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

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

Mittagspause

13:15 – 15:00

Wiebke Weidner:

Thematische Einführung in die Seminarteile zur
Energieberatung E

Kaffeepause

15:15 – 17:15

Dr. Tim Wameling:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zur
Wirtschaftlichkeit W II anhand praktischer Übungsbeispiele

17:15 – 17:30

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Tagesabschluss, Fragen

Arbeitspensum bis zum 3. Präsenztag:

Bearbeitung der Übungsaufgaben zu WI und WII
Abschlussarbeit: Dateneingabe in die Software, Berechnung
der benötigten Werte, Aufbau des Energieberatungsberichts

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung

3. Präsenztag

2. Mai 2018

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

Impulsvorträge

9:30 – 9:45

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Begrüßung, Verständnisfragen, Arbeitstipps,
Rückmeldungen zu den Übungsaufgaben

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

13:15 – 14:45

Peter B. Schmidt:

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

Kaffeepause

15:00 – 16:30

Uwe Bochnig:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zur
Gebäudetechnik G III

16:30 – 17:30

Bearbeitung des Abschlusstests durch die Teilnehmer

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Tagesabschluss, Fragen

Arbeitspensum bis zum 4. Präsenztag:

Bearbeitung der Übungsaufgaben zu GI bis G III
Abschlussarbeit: Zusammenstellung von Fragen

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung

4. Präsenztage

23. Mai 2018

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

Impulsvorträge / Korrekturen

9:30 – 9:45

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Begrüßung, Verständnisfragen, Rückmeldungen zu den
Übungsaufgaben und zum Abschlusstest,
Einteilung in die Korrekturgruppen

9:45 – 11.15

Wilfried Walther:

Vorstellung von Messtechnik: Blower-Door

Kaffeepause

11:30 – 12.30

Sven Simon:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zur
Energieberatung E

Mittagspause

(freiwillige Teilnahme am kostenpflichtigen Mittagessen)

13:15 – 14:45

Sven Simon:

Thematische Einführung in die Inhalte der Seminarteile zur
Energieberatung E

Kaffeepause

15:00 – 17:15

Olaf Böhm, Sven Simon, Paul Simons, Wilfried Walther,
Dr. Tim Wameling:

Thematische Gruppenkorrekturen

17:15 – 17:30

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Termine und Klärung von Fragen zur Abschlussarbeit,
Tagesabschluss

Arbeitspensum bis zum 5. Präsenztage:

Abschlussarbeit: Fertigstellung und Abgabe des
Energieberatungsberichts, des Datenblattes und der Anlagen

Fachplanung Energie und Bau kompakt

Energieeffizientes Bauen – Energieberatung

5. Präsenztag

13. Juni 2018

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

Impulsvorträge / Kolloquium

9:30 – 9:45

Olaf Böhm / Susanne de Vries:

Einführung, Rückmeldungen zum Abschlusstest,
Abgabe der Abschlussarbeiten

9:45 – 11.15

Daniel Jung:

Vorstellung von Messtechnik: Thermografie

Kaffeepause

11:30 – 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 BIV
3. Präsenztage Vorlage der Übungsaufgaben WI und WII
4. Präsenztage Vorlage der Übungsaufgaben GI, GII und GIII

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.

Abschlussprüfung

Zeitliche Einstufung

40 UE Abschlussarbeit = 30 Zeitstunden

Der Ablauf und die Aufgabenstellung der **Abschlussarbeit** in Form einer Gebäudeenergieberatung an einem selbstgewählten Objekt sind im Lehrgangsordner und auf der Enerbau-Lernplattform unter „Abschlussarbeit“ beschrieben. Als weitere Hilfestellung zur Bearbeitung befinden sich auf derselben Seite auch Abschlussarbeiten aus vorherigen Kursen und im Lehrgangsordner im Kapitel „E“ weitere Hinweise zum Thema.

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

Anerkennung

Mit diesem „Kompaktlehrgang Energieberatung“ der Fachplanung Energie und Bau werden für die Zielgruppe 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 neben der regelmäßigen Teilnahme eine Abschlussarbeit in Form einer Energieberatung 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 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.