

Projektpartner:



Durchführende Handwerkskammer:



## Das Haus als System

**Seminarreihe für Gesellen, Vorarbeiter auf Baustellen, Planer und Gebäudeenergieberater im Handwerk**

**„Schnittstellen zwischen den Gewerken, Verständnis für das Haus als System im energetischen Bau- und Sanierungsprozess“**



Foto: Claus Seifert

**Verbundprojekt: BUILD UP Skills QUALITRAIN**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



Projektpartner:



## Impressum

Die Module können einzeln oder alle zusammen belegt werden. Die Gesamtstundenzahl beträgt 88 Unterrichtseinheiten bzw. 11 Tage. Die Gesamtkosten für alle Module betragen durch die Förderung von 50 % nur 1.100,00 €. Nach Abschluss jedes Moduls erhalten die Teilnehmer ein Teilnehmerzertifikat mit dena-Fortbildungscode. WG = Wohngebäude, EBM = Energieberatung im Mittelstand (BAFA), NWG = KfW Nichtwohngebäude

### Herausgeber

Dieses Seminarkonzept wurde im Rahmen des Verbundprojektes BUILD UP Skills QUALITRAIN entwickelt durch die Zentralstelle für die Weiterbildung im Handwerk (ZWH) in Zusammenarbeit mit dem Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB), der Deutschen Energie-Agentur (dena), dem Forschungsinstitut für Berufsbildung im Handwerk an der Universität zu Köln (FBH), dem Heinz-Piast-Institut für Handwerkstechnik (HPI), dem Zentralverband Deutsches Baugewerbe (ZDB), dem Zentralverband des Deutschen Handwerks (ZDH) und der Handwerkskammer Hildesheim-Süd-niedersachsen.

An der Entwicklung beteiligten sich außerdem Experten aus verschiedenen Kammern, Verbänden und Bildungszentren. In den Entwicklungsprozess wurden Inhalte bereits bestehender Weiterbildungen integriert.

### Ansprechpartner Entwicklung

Zentralstelle für die Weiterbildung im Handwerk e.V.

Martin Diart

Email: [mdiart@zwh.de](mailto:mdiart@zwh.de)

Tel.: 0211 302009-26

### Ansprechpartner Durchführung Pilotkurs

Handwerkskammer Hildesheim-Süd-niedersachsen

Dipl.-Ing. Architekt Claus Seifert Beauftragter für Innovation und Technik

Email: [claus.seifert@hwk-hildesheim.de](mailto:claus.seifert@hwk-hildesheim.de)

Tel.: 05121 162-287

Düsseldorf und Hildesheim 2015

Die alleinige Verantwortung für den Inhalt dieser Publikation liegt bei den Autor/innen. Sie gibt nicht unbedingt die Meinung der Europäischen Union wieder. Weder die EASME noch die Europäische Kommission übernehmen Verantwortung für jegliche Verwendung der darin enthaltenen Informationen.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



Projektpartner:



## Die Ansprechpartner

Sprechen Sie uns an, wir beraten sie gern!



### Isabella Wolter

Fachbereichsleiterin  
Unternehmensführung

05121 162-201

isabella.wolter@hwk-  
hildesheim.de



### Claus Seifert

Beauftragter für Innovation  
und Technologie Bereich:  
Bau- und Restaurierung

05121 162-287

claus.seifert@hwk-  
hildesheim.de

## Ansprechpartnerin für Anmeldungen



### Cornelia Schulz

Sachbearbeiterin  
Fort- und Weiterbildung

05121 162-234

Fax: 05121 703432

cornelia.schulz@hwk-  
hildesheim.de



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



**BUILD UP SKILLS**  
ENERGY TRAINING FOR BUILDERS

## Überblick über die Module

### **01 Gebäudehülle und Gebäudetechnik als energieeffizientes System** **16 UE**

1. Das Haus als System verstehen
2. Die Auswirkung von bauphysikalischen Zusammenhängen im Haus als System im Überblick darstellen (insbesondere Feuchte- und Wärmeschutz)
3. Die Eigene Tätigkeit als Teilleistungen im Gesamtprozess einordnen
4. Das Zusammenwirken zwischen Gebäudehülle und Gebäudetechnik kennen und die Bedeutung der fachgerechten Ausführung darstellen

### **02 Qualität im Hinblick auf Energieeffizienz sicherstellen** **8 UE**

1. Ein Qualitätsverständnis für die Ausführung von handwerklichen Tätigkeiten entwickeln
2. Schadensbilder erkennen und beurteilen
3. Die Qualität der ausgeführten Arbeiten am Bau dokumentieren
4. Die Bedeutung der Kommunikation im Zusammenwirken der Gewerke erkennen

### **03 Energieeffizientes Bauen und Sanieren** **16 UE**

1. Die Anforderung an nachhaltiges Bauen und Sanieren kennenlernen
2. Die Unterschiede verschiedener Effizienzstandards von Wohngebäuden gegenüberstellen und ihre Auswirkungen auf die Bauweise und Materialauswahl ableiten

### **04 Energieeffiziente Fassade sicherstellen: Fenster / Türen Außenwanddurchdringungen, bauliche Anschlüsse** **16 UE**

1. Fenster / Türen und Außenwanddurchlässe einschließlich der zugehörigen Gebäudetechnik in Außenwände einbauen
2. Bauliche Anschlüsse an die Fassade energieeffizient herstellen

### **05 Energieeffizienz von Dächern sicherstellen: Technische Anlagen Fenster und Dachausstiege** **16 UE**

1. Photovoltaik- und Solarthermieanlagen auf und in energieeffizienten Dächern installieren
2. Technische Anlagen auf und in energieeffizienten Dächern installieren
3. Fenster und Dachausstiege einschließlich der zugehörigen Gebäudetechnik in Dächern einbauen

### **06 Energieeffizienz im Ausbau sicherstellen: Innendämmung, Geschossdecken und Dachausbau** **16 UE**

1. Innendämmung als Alternative zur Außendämmung nutzen
2. Decken effizient dämmen
3. Dachgeschosse energieeffizient ausbauen

## 01 Gebäudehülle und Gebäudetechnik als energieeffizientes System 16 UE

1. Das Haus als System verstehen 3 UE
2. Die Auswirkung von bauphysikalischen Zusammenhängen im Haus als System im Überblick darstellen (insbesondere Feuchte- und Wärmeschutz) 5 UE
3. Die Eigene Tätigkeit als Teilleistungen im Gesamtprozess einordnen 5 UE
4. Das Zusammenwirken zwischen Gebäudehülle und Gebäudetechnik kennen und die Bedeutung der fachgerechten Ausführungen darstellen 3 UE



Termin: 14.01.2016 und 15.01.2016 von 8.30 – 15.30 Uhr  
Kosten 200,00 € einschließlich Imbiss, Getränken und Kaffee

Die Themen entsprechen dem Fortbildungskatalog, es erfolgt eine Anrechnung von 16 UE für die Energieeffizienz- Expertenliste, WG, EBM und NWG.

Referentin: Architektin Annette Bähr, MBA Engineering, Zertifizierte  
Passivhausplanerin

Referent: Dipl.-Ing. (FH) Florian Lörincz, Sachverständiger für Schäden an  
Gebäuden, Energieberater

## 02 Qualität im Hinblick auf Energieeffizienz sicherstellen

8 UE

- |  |      |
|--|------|
| 1. Ein Qualitätsverständnis für die Ausführung von handwerklichen Tätigkeiten entwickeln | 1 UE |
| 2. Schadensbilder erkennen und beurteilen  | 4 UE |
| 3. Die Qualität der ausgeführten Arbeiten am Bau dokumentieren                           | 2 UE |
| 4. Die Bedeutung der Kommunikation im Zusammenwirken der Gewerke erkennen                | 1 UE |



Foto: roeben.com

Termin: 26.01.2016 von 8.30 – 15.30 Uhr  
Kosten 100,00 € einschließlich Imbiss, Getränken und Kaffee

Die Themen entsprechen dem Fortbildungskatalog, es erfolgt eine Anrechnung von 8 UE für die Energieeffizienz- Expertenliste, WG, NWG und 4 UE EBM.

Referentin: Lehrwerkmeisterin Katrin Langer, Bereich Bau Farbe Holz

Referent: Dipl.-Ing. (FH) Florian Lörincz, Sachverständiger für Schäden an Gebäuden, Energieberater



Projektpartner:



### 03 Energieeffizientes Bauen und Sanieren

16 UE

1. Die Anforderung an nachhaltiges Bauen und Sanieren kennenlernen 8 UE
2. Die Unterschiede verschiedener Effizienzstandards von Wohngebäuden gegenüberstellen und ihre Auswirkungen auf die Bauweise und Materialauswahl ableiten 8 UE



Foto: Thomas Graumann

Termin: 04.02.2016 und 05.02.2016 von 8.30 – 15.30 Uhr  
Kosten 200,00 € einschließlich Imbiss, Getränken und Kaffee

Die Themen entsprechen dem Fortbildungskatalog, es erfolgt eine Anrechnung von 16 UE für die Energieeffizienz- Expertenliste, WG, 8 UE EBM und 8 UE NWG.

Referent: Dipl.-Ing. (FH) Florian Lörincz, Sachverständiger für Schäden an Gebäuden, Energieberater

Referentin: Architektin Annette Bähr, MBA Engineering, Zertifizierte Passivhausplanerin



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



Projektpartner:



## 04 Energieeffiziente Fassade sicherstellen: Fenster / Türen Außenwanddurchdringungen, bauliche Anschlüsse

16 UE

1. Fenster / Türen und Außenwanddurchlässe einschließlich der zugehörigen Gebäudetechniken in Außenwände einbauen 8 UE
2. Bauliche Anschlüsse an die Fassade energieeffizient herstellen 8 UE



Foto: KfW

Termin: 11.02.2016 und 12.02.2016 von 8.30 – 15.30 Uhr  
Kosten 200,00 € einschließlich Imbiss, Getränken und Kaffee

Die Themen entsprechen dem Fortbildungskatalog, es erfolgt eine Anrechnung von 16 UE für die Energieeffizienz- Expertenliste, WG, EBM und NWG.

Referentin: Bauingenieurin Ulrike Kupka, Gebäudeenergieberaterin

Referent: Erdinc Parlak, Maler und Lackierermeister, Sachverständiger  
Wärmedämmverbundsysteme (TÜV)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union





Projektpartner:



## 05 Energieeffizienz von Dächern sicherstellen: Technische Anlagen Fenster und Dachausstiege

16 UE

1. Photovoltaik- und Solarthermieanlagen auf und in energieeffizienten Dächern installieren 8 UE
2. Technische Anlagen auf und in energieeffizienten Dächern installieren 4 UE
3. Fenster und Dachausstiege einschließlich der zugehörigen Gebäudetechnik in Dächern einbauen 4 UE



Foto: Thomas Graumann

Termin: 18.02.2016 und 19.02.2016 von 8.30 – 15.30 Uhr  
Kosten 200,00 € einschließlich Imbiss, Getränken und Kaffee

Die Themen entsprechen dem Fortbildungskatalog, es erfolgt eine Anrechnung von 16 UE für die Energieeffizienz- Expertenliste, WG, 8 UE EBM und 8 NWG.

Referent: Installateur und Heizungsbauermeister Tomas Titz,  
Gebäudeenergieberater, Energieauditor gem. dem EDL-G



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union



Projektpartner:



## 06 Energieeffizienz im Ausbau sicherstellen: Innendämmung, Geschossdecken und Dachausbau

16 UE

- |   |      |
|---|------|
| 1. Innendämmung als Alternative zur Außendämmung nutzen | 8 UE |
| 2. Decken effizient dämmen                              | 4 UE |
| 3. Dachgeschosse energieeffizient ausbauen              | 4 UE |



Foto: Claus Seifert

Termin: 10.03.2016 und 11.03.2016 von 8.30 – 15.30 Uhr  
Kosten 200,00 € einschließlich Imbiss, Getränken und Kaffee

Die Themen entsprechen dem Fortbildungskatalog, es erfolgt eine Anrechnung von 16 UE für die Energieeffizienz- Expertenliste, WG, EBM und NWG .

Referent: Dipl.-Ing. (FH) Ralf Borgmeier, Technischer Berater Wärmedämmung

Referent: Dipl.-Ing. (FH) Florian Lörincz, Sachverständiger für Schäden an Gebäuden, Energieberater



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

