

# Back to the Roots - Begriffe, Formeln und Werte aus der täglichen Praxis

Mit diesem Kurs qualifizieren Sie sich als aktive/r Gebäudeenergieberater/-in weiter und vertiefen Ihr Fachwissen.

Aber auch Personen aus den Bereichen Architektur, Bauingenieurwesen, Klimaschutz, SHK-Planung, SHK-Handwerk, Schornsteinfegerwesen oder Immobilienverwaltung können mit diesem Tageskurs ihr Wissen rund um Bauphysik, Heizung, Lüftung und die Wirtschaftlichkeitsberechnung auffrischen.

**Ansprechpartner/in**  
Handwerkskammer  
Ulm  
+49 731 14250  
[info@hwk-ulm.de](mailto:info@hwk-ulm.de)

## Zugangsvoraussetzungen

Keine - es kann jeder teilnehmen. Besonders geeignet für aktive Gebäudeenergieberater/-innen, Personen aus den Bereichen Architektur, Bauingenieurwesen, Klimaschutz, SHK-Planung, SHK-Handwerk, Schornsteinfegerwesen oder Immobilienverwaltung.

## Kursinhalte

Bauphysik, Heizung, Lüftung und Wirtschaftlichkeitsrechnung:  
Begriffe, Definitionen, Formeln und Werte aus der täglichen Praxis

- Erklärung/Erläuterung mit anschaulichen Beispielen
- Berechnungsbeispiele
- Darstellung der Zusammenhänge

u.a. für Annuität, Arbeit, Brennwert  $H_s$ , Contracting, COP, dynamische Steifigkeit, Energie-Effizienz-Index, Pumpenförderhöhe, Gebäude-Heizlast,  $g$ -Wert, Gradtagszahl  $G_t$ , Heizgradtage HGT, Heizgrenze, Heizkennlinie, Heizkreis, Heizwärmebedarf, Heizwert  $H_i$ , hydraulische Weiche, Hysterese, Jahresarbeitszahl, Konvektion, Leistung, Luftdichtheit, Luftwechselrate  $n$ , Mischer, Mittelwertfaktor, Norm-Außentemperatur, Nutzungsgrad  $\eta$ , Raum-Heizlast, Regelung, relative Feuchte,  $sd$ -Wert, Spreizung, Steuerung,  $U_w$ -Wert, voreinstellbares Ventil, Volumenstrom, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu$ , Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$ , spez. Wärmekapazität  $c$ , Wärmeübergangswiderstand  $R_{si/e}$ , Wirkungsgrad  $\eta$ , Witterungsreinigung, ...

Die Teilnehmer/-innen können und sollen jederzeit weitere Punkte einbringen.

## Anmeldung & Beratung

Handwerkskammer Ulm

Olgastraße 72  
89073 Ulm

Telefon +49 731 14250  
[info@hwk-ulm.de](mailto:info@hwk-ulm.de)

## Hinweis

Ihr Nutzen:

- Die Inhalte des Kurses erfüllen die Anforderungen des DENA-Weiterbildungskatalogs
- Teilnahmebescheinigung mit Weiterbildungscode für die Anerkennung durch die DENA
- kompetente und kompakte Wissensvermittlung durch Fach-Dozenten
- Moderne Seminarräume und Labore

Sprechen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.