



©LEA

## Seminar: Heizlastberechnung und hydraulischer Abgleich in Theorie und Praxis

am 21. & 22. April 2026

**Berechnung der raumweisen Heizlast nach DIN EN 12831 und des hydraulischen Abgleichs Verfahren B**

Im Rahmen des Seminars werden die Teilnehmenden qualifiziert, Heizlastberechnungen für Wohngebäude (WG) und Nichtwohngebäude (NWG) und auf deren Basis einen hydraulischen Abgleich nach Verfahren B durchzuführen. Dieser ist Voraussetzung, um Fördermittel für den Heizungstausch (BEG) abrufen zu können. Daher besteht hier eine hohe Nachfrage. Sie sind prädestiniert dafür, die benötigte Heizlastberechnung durchzuführen und so den Heizungsinstallateur:innen zuzuarbeiten, denn Ihre Expertise zur Gebäudehülle wird benötigt. Wie der hydraulische Abgleich durch Sie für das Handwerk vorbereitet werden kann, erfahren Sie in diesem zweitägigen Seminar.

Nach der theoretischen Vorstellung des jeweiligen Verfahrens berechnen Sie mit Ihrer eigenen Energieberatungssoftware die raumweise Heizlast und den hydraulischen Abgleich anhand eines Beispielgebäudes. Die Ergebnisse werden verglichen und besprochen. In einem Interviewgespräch können Sie die Perspektive eines Heizungsinstallateurs kennen lernen und somit bewerten, welche Leistungen Sie an dieser Schnittstelle erfüllen sollten. Profitieren Sie von dem Fachwissen unserer Expert:innen und dem lebhaften Erfahrungsaustausch unter den Teilnehmenden.

## PROGRAMM

### Tag 1, 21.04.2026

#### 09:00 Begrüßung und Grundlagen der Heizlastberechnung

Sarah Haase, Energieeffizienz-Expertin, LEA e.V.

#### 10:15 Raumweise Heizlastberechnung: Einführung und Übung

Sarah Haase und Florian Kamp, Energieeffizienz-Expert:innen, LEA e.V.

- Datenaufnahme und Berechnungsverfahren für die raumweise Heizlastberechnung als Grundlage für den hydraulischen Abgleich Verfahren B
- Übung in Kleingruppen: Heizlastberechnung eines Beispielgebäudes mit eigener Software

#### 12:15 Mittagspause mit Catering

#### 13:00 Auswertung des Praxisbeispiels

Sarah Haase und Florian Kamp, Energieeffizienz-Expert:innen, LEA e.V.

- Auswertung der Gruppenarbeit
- Einschätzung von weiteren Berechnungstools

#### 14.00 Interview: Schnittstelle SHK und Gebäudeenergieberatung

Energieberater, LEA e.V. und Kristopher Mück, Installateur- und Heizungsbaumeister sowie Gebäudeenergieberater (HWK)

#### 15:00 Hydraulischer Abgleich: Einführung in die Berechnung mittels Software (Hottgenroth)

Kristopher Mück und Samaneh Bayati, M&R Energieoptimierung

- Berechnungsverfahren für den hydraulischen Abgleich Verfahren B

#### 17:30 Ausklang

### Tag 2, 22.04.2026

#### 09:00 Begrüßung und hydraulischer Abgleich, Theorie 1

Thomas Königstein, Dip.-Ing., Gebäude-Energieberater

- Hydraulischer Abgleich mit Anpassung an vorhandene Heizkörper in verschiedenen Sanierungsvarianten

**12:15 Mittagspause mit Catering**

**13:15 Hydraulischer Abgleich, Theorie 2**

Thomas Königstein, Dipl.-Ing., Gebäude-Energieberater

- Ermittlung der erforderlichen Volumenströme, Einstellwerte der Thermostatventile, Heizkurve und Größe der Umwälzpumpe

**16:30 Ende**

**Bis 17:30 offener Ausklang und Austausch**

Alle Angaben beziehen sich auf den Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Änderungen vorbehalten.

## IHRE REFERIERENDEN

### SARAH HAASE



Sarah Haase arbeitet als Energieeffizienz-Expertin für Wohn-, Nichtwohn- und denkmalgeschützte Gebäude bei der Energieagentur Kreis Ludwigsburg LEA e.V. Sie ist zudem als Energieberaterin für die Verbraucherzentrale Baden-Württemberg tätig.

### FLORIAN KAMP



Florian Kamp ist Energieeffizienz-Experte für Wohn- und Nichtwohngebäude bei der Energieagentur LEA e.V. und ebenfalls als Energieberater für die Verbraucherzentrale Baden-Württemberg tätig. Er unterstützt die Stadt Steinheim an der Murr als Sanierungsmanager.

## KRISTOPHER MÜCK



Kristopher Mück arbeitet als Installateur- und Heizungsbaumeister sowie Gebäudeenergieberater (HWK) bei M&R Energieoptimierung.

## THOMAS KÖNIGSTEIN



Thomas Königstein ist Dip.-Bau-Ingenieur und gelernter Zimmermann. Auch als Autor und Fachreferent im Bereich Energieeffizienz und Bildung ist er tätig.

## ZIELGRUPPEN

Energieberater:innen, Energie-Effizienz-Expert:innen und andere Fachleute

## VERANSTALTUNGSORT

Energieagentur Kreis Ludwigsburg (LEA) e.V.  
Hoferstraße 9a  
71636 Ludwigsburg

## BENÖTIGTE UTENSILIEN

Laptop mit installierter eigener Energieberatungssoftware mit jeweiligem Modul für die raumweise Heizlastberechnung und für den hydraulischen Abgleich.

## KOSTEN

Die Seminargebühr beträgt **699,00 Euro** zzgl. 7% MwSt. - Mitglieder aus dem [Netzwerk Energieberatung der LEA](#) erhalten 10%-Rabatt. In der Seminargebühr enthalten sind alle digitalen Schulungsunterlagen sowie Verpflegung an den beiden Veranstaltungstagen.

4 von 5

Ludwigsburger Energieagentur (LEA) -  
Energieagentur im Landkreis Ludwigsburg e.V.  
Hoferstraße 9a, 71636 Ludwigsburg

Tel.: 07141-68893-0  
Fax: 07141-68893-029

E-Mail: [info@lea-lb.de](mailto:info@lea-lb.de)  
[www.lea-lb.de](http://www.lea-lb.de)

Geschäftsleitung:  
Esther Fischer, Anselm Laube,  
Kristine Rinderle

Bankverbindung: Kreissparkasse Ludwigsburg  
IBAN: DE90 6045 0050 0030 0396 18  
BIC: SOLADES1LBG  
Steuernummer: 71491 / 20424  
USt.-ID: DE252737407

## ESF-FACHKURSFÖRDERUNG

Die Förderung können Teilnehmende in Anspruch nehmen, die in Baden-Württemberg leben oder arbeiten. **Unter 55-Jährige erhalten 30 % Zuschuss (Kosten: 489,30 € zzgl. 7% MwSt.).**

**Teilnehmende ab 55 Jahren 70 % (Kosten: 209,70 zzgl. 7% MwSt.) Zuschuss.**

Das Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Tourismus Baden-Württemberg bezuschusst aus Mitteln der Europäischen Union die Teilnahmegebühren von ESF-Fachkursen. Sie bekommen von uns bei Ihrer Anmeldung alle notwendigen Unterlagen, um zu ermitteln, ob Sie die Förderbedingungen erfüllen und förderfähig sind. Zwingende Voraussetzung ist, dass entweder Ihr Wohnsitz in Baden-Württemberg ist ODER der Sitz Ihres Unternehmens, bei dem Sie beschäftigt sind, sich in Baden-Württemberg befindet (Filialen zählen hier nicht, es gilt der Hauptunternehmenssitz). Die genauen Bedingungen finden Sie unter [www.esf-bw.de](http://www.esf-bw.de).



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

Kofinanziert vom Ministerium für  
Wirtschaft, Arbeit und Tourismus  
Baden-Württemberg

## FORTBILDUNGSANERKENNUNG

Die Fortbildung ist für die Verlängerung der Eintragung in der Energieeffizienz-Expertenliste mit 16 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 16 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude) und 16 Unterrichtseinheiten (Energieaudit DIN 16247 (BAFA)) beantragt.

## ANMELDUNG UND ANMELDEFRIST

Die Anmeldefrist ist der **01.04.2026**. Mit Ihrer Anmeldung bestätigen Sie die Kenntnisnahme unserer [allgemeinen Geschäftsbedingungen](#).

Um sich anzumelden, klicken Sie einfach hier: [Anmeldung](#)



### SIE HABEN FRAGEN?

Wenden Sie sich gerne an:

**Marie Joram**

Veranstaltungsmanagement

E-Mail: [veranstaltungen@lea-lb.de](mailto:veranstaltungen@lea-lb.de)

Telefon: 07141 688 93028

Alle Angaben beziehen sich auf den Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Änderungen vorbehalten.

5 von 5

Ludwigsburger Energieagentur (LEA) -  
Energieagentur im Landkreis Ludwigsburg e.V.  
Hoferstraße 9a, 71636 Ludwigsburg

Tel.: 07141-68893-0  
Fax: 07141-68893-029

E-Mail: [info@lea-lb.de](mailto:info@lea-lb.de)  
[www.lea-lb.de](http://www.lea-lb.de)

Geschäftsleitung:  
Esther Fischer, Anselm Laube,  
Kristine Rinderle

Bankverbindung: Kreissparkasse Ludwigsburg  
IBAN: DE90 6045 0050 0030 0396 18  
BIC: SOLADES1LBG  
Steuernummer: 71491 / 20424  
UST-ID: DE252737407