



Von links nach rechts: ©Designed by freepik, ©avantrend | pixabay, ©analogicus | pixabay,

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

**am 20. & 21. März 2025**

***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.

1 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

Amtsgericht Stuttgart, VR 201951

## PROGRAMM

### Tag 1, 20.03.2025

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

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

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

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

- Auswertung der Gruppenarbeit
- Einschätzung von weiteren Berechnungstools wie DanBasic

#### 14.00 Interview: Schnittstelle SHK und Gebäudeenergieberatung

Joshua Lampe, Energieberater, LEA e.V. und Vertretung des SHK-Handwerks

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

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

- Berechnungsverfahren für den hydraulischen Abgleich Verfahren B

#### 17:30 Ausklang

### Tag 2, 21.03.2025

#### 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

17:30 Ausklang

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.

### JOSHUA LAMPE



Joshua Lampe ist als Energieeffizienz-Experte für Wohn- und Nichtwohngebäude bei der Energieagentur Kreis Ludwigsburg LEA e.V. tätig. Darüber hinaus ist er Energieberater für die Verbraucherzentrale Baden-Württemberg und Partner im Ingenieurbüro Lampe und Team.

### 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.

3 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

Amtsgericht Stuttgart, VR 201951

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

## 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 und Energie-Effizienz-Expert:innen

## 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 **650,00 Euro** zzgl. 7% MwSt. - Mitglieder aus dem [Netzwerk Energieberatung der LEA](#) erhalten 10%-Rabatt. In der Seminargebühr enthalten sind alle digitalen Schulungsunterlagen.

## ESF-FACHKURSFÖRDERUNG

Die Förderung können Teilnehmende in Anspruch nehmen, die in Baden-Württemberg leben oder arbeiten. **Unter 55-Jährige erhalten 30 % Zuschuss, Teilnehmende ab 55 Jahren 70 % 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 18 Unterrichtseinheiten (Wohngebäude), 18 Unterrichtseinheiten (Nichtwohngebäude) und 18 Unterrichtseinheiten (Energieaudit DIN 16247 (BAFA)) beantragt.

## ANMELDUNG UND ANMELDEFRIST

Die Anmeldefrist ist der **03.03.2025**.

Abweichend von den [allgemeinen Geschäftsbedingungen](#) gilt Folgendes: Sie können Ihre Anmeldung mit Erhalt der Anmeldebestätigung via E-Mail innerhalb von 14 Tagen schriftlich widerrufen. Sie können kurzfristig eine Vertretung für die Teilnahme benennen, falls Sie selbst den Termin nicht wahrnehmen können. Die Energieagentur Kreis Ludwigsburg LEA e.V. behält sich vor, die Veranstaltung bei nicht ausreichender Teilnehmerszahl oder Corona-bedingten Einschränkungen bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn abzusagen oder zu verschieben. In diesem Fall werden alle bereits bezahlten Teilnahmegebühren vollständig zurückerstattet. Weitergehende Ansprüche des Teilnehmers sind ausgeschlossen. Die Teilnehmerszahl für den Besuch der gesamten Fortbildung ist auf 20 Personen begrenzt.

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 93020

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