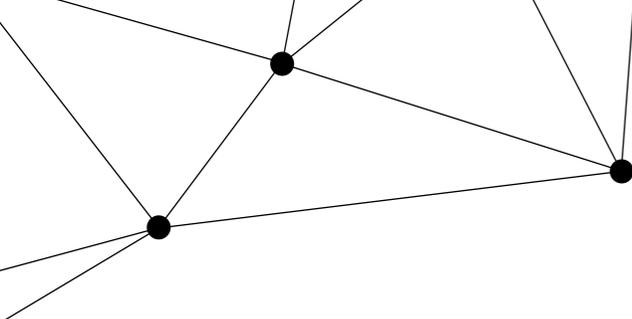


Living Environment Systems

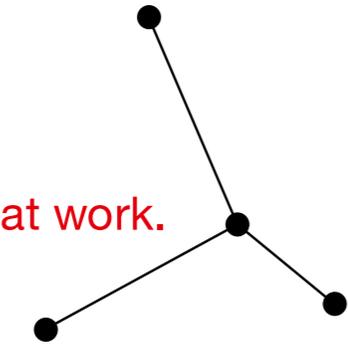
# WISSENSTRAINING

Wärmepumpen in Theorie und Praxis



Mitsubishi Electric LES  
bedeutet geballtes Fachwissen  
für gemeinsamen Erfolg:  
Zuhören und verstehen.  
Intelligente Produkte entwickeln.  
Kompetent beraten. Trends  
erkennen. Zukunft gestalten.  
Aus Wissen Lösungen machen.

**Knowledge at work.**



» In unserer hochinnovativen Branche ist ständige Weiterentwicklung die Grundlage, um seine tägliche Arbeit im Umgang mit Wärmepumpen qualifiziert ausüben zu können. Mit unseren Schulungen bleiben Sie stets am Puls der Zeit. So vermitteln wir Ihnen brandaktuelle Themen, zum Beispiel den Umgang mit neuen, natürlichen Kältemitteln. «

**Eva-Maria Raschke** // Schulungsmanagerin Training & Education

# Den Wärmepumpen gehört die Zukunft – seien Sie bereit!

## // Training aktuell

<b>Im Fokus:</b> natürliche Kältemittel .....	06
Optimale Lernbedingungen – in Präsenz wie auch online .....	08
Praktische Installationsfilme auf unserem YouTube-Kanal .....	10
In besten Händen – unser Expertenteam .....	12

## // Techniktraining

Mit praxisnahem Techniktraining effizient zum guten Ergebnis .....	14
Kompakttraining Ecodan – drei Trainingsmodule in drei Tagen .....	16
<b>Trainingsmodul A</b>	
Planung, Auslegung und Dimensionierung von Ecodan Wärmepumpen .....	18
<b>Trainingsmodul B</b>	
Installation und Inbetriebnahme der Ecodan Wärmepumpen .....	20
<b>Trainingsmodul C</b>	
Service und Wartung der Ecodan Wärmepumpen .....	22
Onlinetraining: Funktionen und Einstellungen des Ecodan Reglers .....	24
Hydraulik in Ecodan Wärmepumpensystemen .....	25
Grundlagen Luft/Luft-Wärmepumpen .....	26
Planung, Auslegung und Projektierung von CO <sub>2</sub> -Heißwasser-Wärmepumpen .....	28
Umweltwärme aus der Erde – Sole/Wasser-Wärmepumpe Geodan .....	29

## // Zertifizierungstraining

Mehr erreichen mit gewinnbringenden Zertifizierungstrainings .....	30
Sachkundenachweis – Kältescheinprüfung in 3 Tagen .....	32
Onlinetraining: Hinweise zu Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290 .....	34
Qualifikation zum Umgang mit brennbaren Kältemitteln nach DIN EN 378 und ISO 22712 .....	36
Aufbau und Errichtung von Wärmepumpen nach VDI 4645, Blatt 1 .....	38

## // Training Recht

Technik und Rechtsprechung – die Kombination für Ihren Wissensvorsprung .....	40
Onlinetraining: BEG-Förderung von Wärmepumpen .....	41

## // Persönlichkeitstraining

Mehr Erfolg durch Persönlichkeitstraining .....	42
<b>NEU:</b> Neue Wege der Mitarbeitergewinnung im digitalen Zeitalter .....	44
Nachwuchskräfte verstehen, fördern und halten .....	46
Vom Monteur zum Baustellenleiter .....	48

## // Anmeldung

Alle Trainingstermine auf einen Blick – buchen Sie jetzt! .....	50
---	----



»Die neue Version der EU-F-Gas-Verordnung 2024 gibt uns einen eindeutigen Kältemittel-Fahrplan für die Zukunft vor. Der Ausbau des Produktprogramms zur schrittweisen Reduzierung von Kältemitteln mit hohem Treibhauspotenzial ist richtungsweisend.«

**Tobias Bargsten** // Leiter Verbandswesen & External Relations

## Im Fokus: natürliche Kältemittel

Natürliche Kältemittel wie R290 (Propan) gewinnen zunehmend an Bedeutung, da sie ein geringes Treibhauspotenzial haben. So bieten diese Kältemittel neue Chancen – und Herausforderungen.

# Fit für die Zukunft mit natürlichen Kältemitteln: die neue F-Gas-Verordnung

Mit der neuen F-Gas-Verordnung, die das Ziel hat, den Einsatz von fluorierten Treibhausgasen zu reduzieren, werden sich bedeutende Änderungen im Einsatz von Kältemitteln ergeben. Auf diese Neuerungen möchten wir Sie optimal vorbereiten und auch mögliche Alternativen aufzeigen.

Vielversprechend sind hierbei die natürlichen Kältemittel wie zum Beispiel R290 (Propan) oder R744 (Kohlenstoffdioxid), die ein sehr niedriges Treibhauspotenzial aufweisen.

Zu den Chancen und Herausforderungen dieser Kältemittel geben wir Ihnen einen umfassenden Einblick, genauso wie zu den besonderen Sicherheitsvorkehrungen, da zum Beispiel R290 der Kategorie A3 angehört und damit als leicht entflammbar gilt.

Mitsubishi Electric bietet mehrere Trainings an, um Fachkräfte im Umgang mit diesen neuen Kältemitteln zu schulen. Die Trainings behandeln die Grundlagen der F-Gas-Verordnung, die Eigenschaften von R290, Sicherheitsvorschriften sowie praktische Tipps für Installation und Wartung.

Nutzen Sie unsere Schulungsangebote, um frühzeitig auf das wachsende Produktangebot im Bereich der Wärmepumpen mit natürlichen Kältemitteln vorbereitet zu sein.

# Hier finden Ihre Präsenztrainings statt

An vielen Orten deutschlandweit – möglichst in Ihrer Nähe.



**1. Bremen**  
**Hotel Munte am Stadtwald**  
 Parkallee 299  
 28213 Bremen

**6. Leipzig**  
**H<sub>4</sub> Hotel**  
 Schongauerstraße 39  
 04329 Leipzig

**2. Duisburg**  
**IKKE gGmbH**  
 Kruppstraße 184  
 47229 Duisburg

**7. Potsdam**  
**MAXX Hotel Sanssouci Potsdam**  
 Allee nach Sanssouci 1  
 14471 Potsdam

**3. Hannover**  
**H+ Hotel**  
 Bergstraße 2  
 30539 Hannover

**8. Trainingszentrum Ratingen**  
**Mitsubishi Electric Trainingscenter**  
 Mitsubishi-Electric-Platz 1  
 40882 Ratingen

**4. Herzogenaurach**  
**Hotel HerzogsPark**  
 Beethovenstraße 6  
 91074 Herzogenaurach

**9. Trainingszentrum Stuttgart**  
**Mitsubishi Electric Trainingscenter**  
 Campus Fasanenhof  
 Schelmenwasenstraße 16–20  
 70567 Stuttgart

**5. Heusenstamm**  
**Mein Schlosshotel**  
 Frankfurter Straße 9  
 63150 Heusenstamm

## Optimale Lernbedingungen – in Präsenz wie auch online

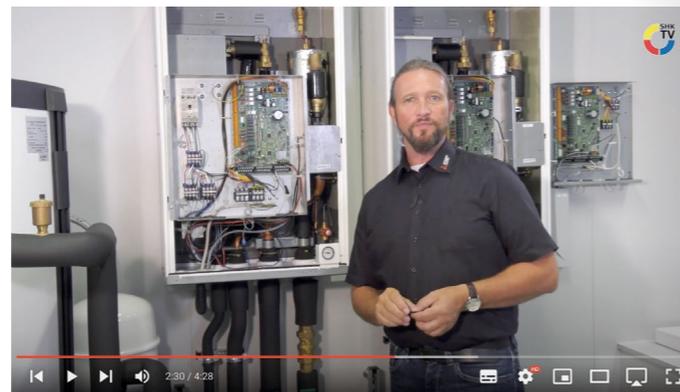
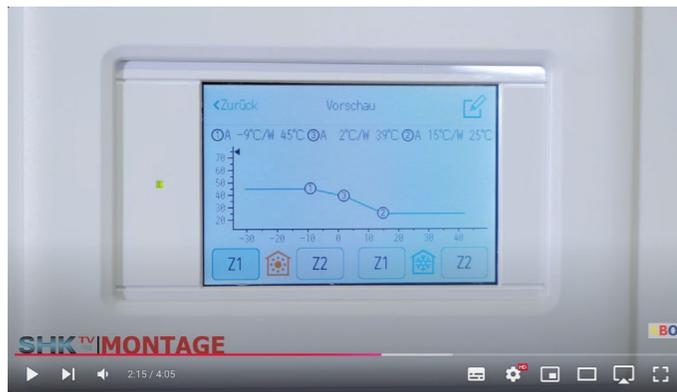
Um das Maximum aus einem Training mitzunehmen, ist eine passende Lernumgebung ausschlaggebend. Deshalb finden unsere Präsenztrainings in unseren Schulungszentren in Ratingen und Stuttgart statt. An anderen Seminarorten nutzen wir ausgewählte Tagungshotels, zu denen unsere Trainer das gesamte technische Equipment mitbringen. Zusätzlich bieten wir die Möglichkeit, viele Trainings auch online durchzuführen – flexibel, praxisnah und genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten.

# Praktische Installationsfilme auf unserem YouTube-Kanal

Wie war das noch mal? Welcher Handgriff ist jetzt der richtige? Antworten auf diese und viele weitere Fragen geben Ihnen unsere Installationsvideos. Kurz, knapp und leicht verständlich. Hier erfahren Sie in übersichtlichen Schritt-für-Schritt-Anleitungen alles rund um die Installation unseres Ecodan Systems.

Unsere Videos können Sie auch jederzeit bequem unterwegs über Ihr Smartphone oder Tablet abrufen. Damit sind sie eine perfekte Ergänzung zu den Trainingsseminaren, die Sie und Ihr Team bei uns besuchen, und zu den Inhalten der gedruckten Installationsanleitungen.

**Unser Tipp:** Abonnieren Sie am besten unseren YouTube-Kanal – dann verpassen Sie keinen der ständig erweiterten Inhalte.



leslink.info/5z4syn

Fachwissen und Details:  
einfach erklärt.  
**Jetzt einscannen  
und loslegen!**



# Knowledge at work.

Mitsubishi Electric LES bedeutet geballtes Fachwissen für gemeinsamen Erfolg: Zuhören und verstehen. Intelligente Produkte entwickeln. Kompetent beraten. Trends erkennen. Zukunft gestalten. Aus Wissen Lösungen machen.

Mitsubishi Electric LES provides specialist knowledge for shared success: listening and understanding. Developing intelligent products. Providing skilled advice. Discovering trends. Shaping the future. Turning expertise into solutions.

## In besten Händen – unser Expertenteam

Lernen fällt leicht und macht Spaß, wenn der Unterricht stimmt. Dafür sorgen unsere erfahrenen Trainer. Ganz egal, ob sie aus dem eigenen Haus kommen und die technischen Trainingseinheiten durchführen oder ob sie praxiserfahrene Gasttrainer für unsere Erfolgs- und Zertifizierungstrainings sind. Alle vermitteln ihr Fachwissen verständlich, anschaulich und mit Leidenschaft. Für packende Trainings, aus denen Sie oder Ihre Mitarbeiter wertvolles Wissen für den Arbeitsalltag mitnehmen.

### Mitsubishi Electric Schulungsteam:



**Eva-Maria Raschke**  
Schulungsmanagerin  
Training & Education



**Dipl.-Ing. Oliver Heimann**  
Schulungsreferent  
Ecodan Wärmepumpen



**Stefan Poetzel**  
Experte Training Luft/Luft- und Luft/Wasser-Wärmepumpen



**Karl Kroll**  
Segment Marketing  
Manager Heating



**Steffen Bauknecht**  
Verkaufsleiter  
Heizungstechnik

### Unsere Gasttrainer:



**Stefan Grassmann**  
Zertifizierter Trainer  
Simonis | ServiceKultur®



**Dipl.-Ing. Karsten Beermann**  
Geschäftsführer IKKE gGmbH



**Thorsten Moortz**  
Strategie- und Marketing-Experte für die Kommunikation in der Baubranche



**Henry Auerbach**  
Staatlich geprüfter Techniker für Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, Sächsische SHK Beratungs- und Vertriebsgesellschaft mbH



»Super Schulung! Kompaktes Wissen, das ich direkt im Servicealltag integrieren und anwenden kann. So schaffen wir es, die Effizienz an der Wärmepumpe zu erhalten und einen Beitrag für unser Klima zu leisten.«

**Matthias Preis //**

Installateur- und Heizungsbaumeister, Firma 1KOMMA5°, Riederich

## Mit praxisnahem Techniktraining effizient zum guten Ergebnis

Unser Programm entwickelt sich kontinuierlich weiter und die damit verbundenen Anforderungen an Monteure steigen. Mit unseren Trainings stellen wir sicher, dass Sie bestens ausgerüstet sind, um sicher mit unseren Systemen zu arbeiten. Wir versorgen Sie mit allem, was Sie benötigen, um alle Herausforderungen zu meistern.

[zur Onlineanmeldung ▶](#)[zum Inhalt ↶](#)

## Kompakttraining Ecodan – drei Trainingsmodule in drei Tagen

Unsere Trainings zu den Ecodan Wärmepumpen erstrecken sich kompakt über drei Trainingsmodule – von der Planung über die Installation bis hin zur Wartung. Sie haben die Flexibilität, jedes Trainingsmodul einzeln oder aber alle drei Module im Paket an aufeinanderfolgenden Tagen zu buchen. Dies spart nicht nur Zeit und Kosten, sondern ermöglicht es Ihren Mitarbeitern auch, sich schnell und effizient zu qualifizieren.

**Trainingsmodul A:** Planung, Auslegung und Dimensionierung

**Trainingsmodul B:** Installation und Inbetriebnahme

**Trainingsmodul C:** Service und Wartung

Die detaillierte Beschreibung der Trainingsmodule finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	10.03. – 12.03.2025	10:00 – 17:00 Uhr	KP-RA-25001
<b>Ratingen</b>	03.06. – 05.06.2025	10:00 – 17:00 Uhr	KP-RA-25002
<b>Stuttgart</b>	01.07. – 03.07.2025	10:00 – 17:00 Uhr	KP-ST-25003
<b>Ratingen</b>	09.12. – 11.12.2025	10:00 – 17:00 Uhr	KP-RA-25004

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[◀ zum Inhalt](#)

**Trainingsmodul A**

# Planung, Auslegung und Dimensionierung **von Ecodan Wärmepumpen**

Ob Sie neu im Wärmepumpengeschäft sind oder neue Mitarbeiter haben, die das zukünftige Wärmepumpengeschäft aufbauen – das Training bietet Ihnen wichtige Grundlagen zur Planung, Auslegung und Dimensionierung von Ecodan Wärmepumpenanlagen.

**Wer sollte teilnehmen?**

Mitarbeiter aus den Bereichen Planung und Installation.

**Was ist das Highlight?**

Erläuterung der relevanten Schritte für Planung, Auslegung und Dimensionierung in Anlehnung an die VDI 4645.

**Welches Trainingswissen wird vermittelt?**

- Erläuterung des Ecodan Systemaufbaus
- kurzer Überblick über die Ecodan Baureihen
- Umgang mit A2L- und A3-Kältemitteln
- Hinweise zur Planung und Aufstellung unserer R290-Außengeräte
- Erläuterung des Kältemittelkreislaufs
- Betrachtung der Kältemittelrohrleitungen und -füllmengen für verschiedene Anwendungen
- Erläuterung der Zubadan Technologie
- Grundlagenermittlung und Definition der Betriebsweise
- Auswahl des Hydraulikkonzeptes
- Auslegungsbeispiele aus der Praxis
- elektrischer Anschluss von Innen- und Außengerät
- Positionierung der Temperaturfühler

 **Voraussetzung**  
Grundkenntnisse im Bereich der Heizungs- oder Klimatechnik

 **Referent**  
Oliver Heimann



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	10.03.2025	10:00 – 17:00 Uhr	PL-RA-25001
<b>Bremen</b>	02.04.2025	10:00 – 17:00 Uhr	PL-BR-25002
<b>Ratingen</b>	03.06.2025	10:00 – 17:00 Uhr	PL-RA-25003
<b>Stuttgart</b>	01.07.2025	10:00 – 17:00 Uhr	PL-ST-25004
<b>Leipzig</b>	09.07.2025	10:00 – 17:00 Uhr	PL-LE-25005
<b>Potsdam</b>	22.07.2025	10:00 – 17:00 Uhr	PL-PO-25006
<b>Herzogenaurach</b>	19.08.2025	10:00 – 17:00 Uhr	PL-HZ-25007
<b>Heusenstamm</b>	09.09.2025	10:00 – 17:00 Uhr	PL-HE-25008
<b>Leipzig</b>	21.10.2025	10:00 – 17:00 Uhr	PL-LE-25009
<b>Potsdam</b>	25.11.2025	10:00 – 17:00 Uhr	PL-PO-25010
<b>Ratingen</b>	09.12.2025	10:00 – 17:00 Uhr	PL-RA-25011

[zur Onlineanmeldung ▶](#)[◀ zum Inhalt](#)**Trainingsmodul B**

# Installation und Inbetriebnahme der Ecodan Wärmepumpen

Ihre Installateure haben schon einen Kälteschein? Dann lernen sie in diesem Training, Wärmepumpenanlagen auf heizungs- und kältetechnischer Seite eigenständig in Betrieb zu nehmen. Wir machen Sie und Ihre Monteure fit für die fachgerechte Installation.

**Wer sollte teilnehmen?**

Mitarbeiter aus den Bereichen Installation, Inbetriebnahme und Service.

**Was ist das Highlight?**

Praktische Übungseinheiten direkt an Ecodan Modulen führen Schritt für Schritt durch die heizungs- und kältetechnische Inbetriebnahme.

**Welches Trainingswissen wird vermittelt?**

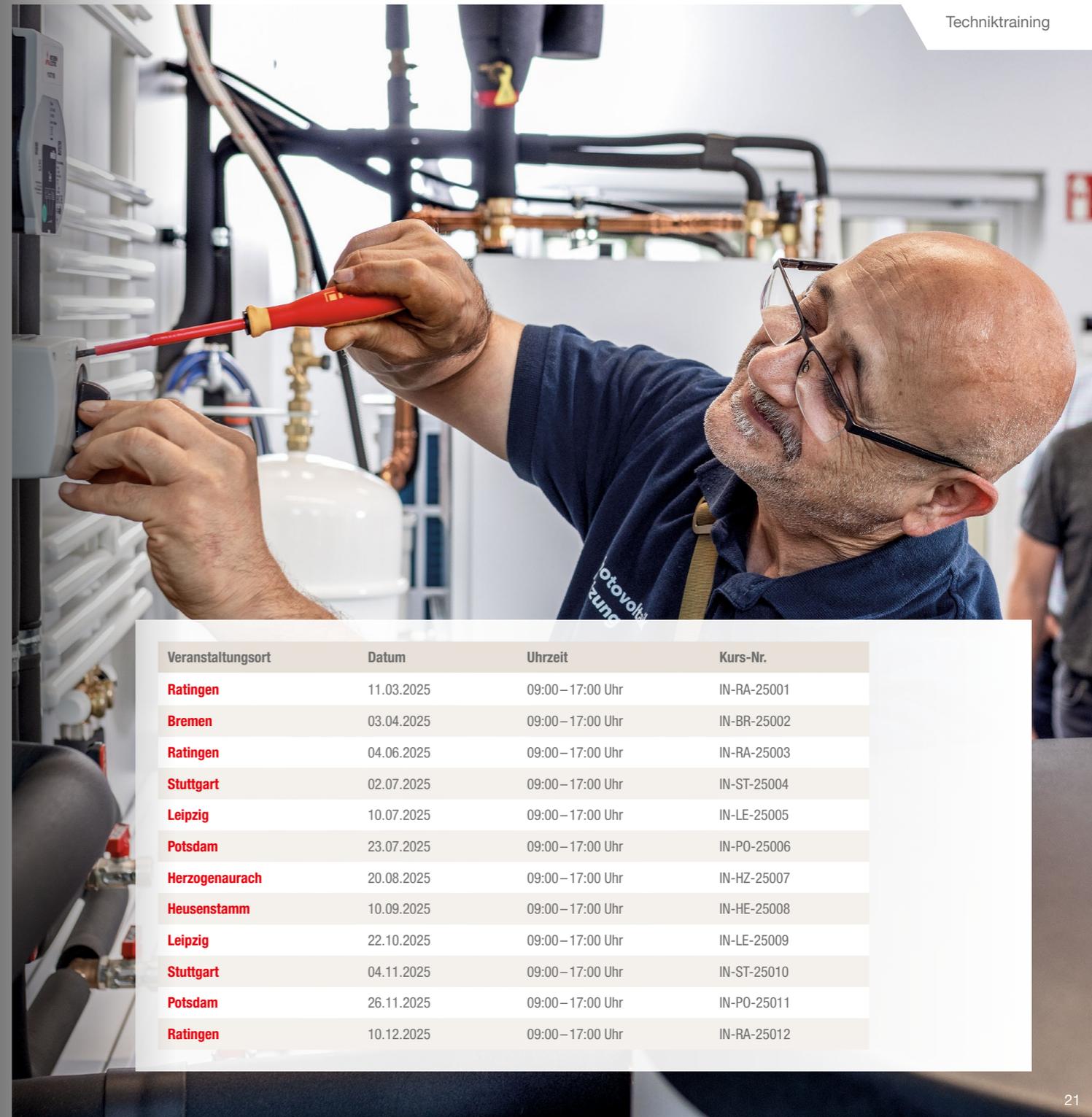
- Aufbau und Funktion Kältekreislauf
- Aufstellung der Außengeräte, zugehörige Rohrleitungslängen und Kältemittelmengen
- spezielle Hinweise zur Aufstellung und Inbetriebnahme der R290-Wärmepumpen
- elektrischer Anschluss von Innen- und Außengerät
- Positionierung der Temperaturfühler
- Inbetriebnahme der Wärmepumpe, Dichtheitsprüfung und Anpassung der Kältemittelfüllmenge
- Aufzeichnen von Betriebsdaten und Speichern der Reglereinstellungen per SD-Karten-Tool
- Testlauf und erforderliche Messwerte
- Einstellung der DIP-Schalter; Einzel- und Kaskadensystem
- Reglereinstellung, Trinkwassererwärmung, Heizkurven und Systemeinstellungen
- Auslesen von Betriebsdaten; Abfragecodes
- Anschluss der Funkfernbedienung

**Voraussetzung**

Sachkundenachweis gem. §5 ChemKlimaschutzV und fundierte Kenntnisse über Heizungs- und Kälteanlagen

**Referent**

Oliver Heimann



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	11.03.2025	09:00 – 17:00 Uhr	IN-RA-25001
<b>Bremen</b>	03.04.2025	09:00 – 17:00 Uhr	IN-BR-25002
<b>Ratingen</b>	04.06.2025	09:00 – 17:00 Uhr	IN-RA-25003
<b>Stuttgart</b>	02.07.2025	09:00 – 17:00 Uhr	IN-ST-25004
<b>Leipzig</b>	10.07.2025	09:00 – 17:00 Uhr	IN-LE-25005
<b>Potsdam</b>	23.07.2025	09:00 – 17:00 Uhr	IN-PO-25006
<b>Herzogenaurach</b>	20.08.2025	09:00 – 17:00 Uhr	IN-HZ-25007
<b>Heusenstamm</b>	10.09.2025	09:00 – 17:00 Uhr	IN-HE-25008
<b>Leipzig</b>	22.10.2025	09:00 – 17:00 Uhr	IN-LE-25009
<b>Stuttgart</b>	04.11.2025	09:00 – 17:00 Uhr	IN-ST-25010
<b>Potsdam</b>	26.11.2025	09:00 – 17:00 Uhr	IN-PO-25011
<b>Ratingen</b>	10.12.2025	09:00 – 17:00 Uhr	IN-RA-25012

[zur Onlineanmeldung](#) ▶[← zum Inhalt](#)

## Trainingsmodul C

# Service und Wartung der Ecodan Wärmepumpen

Ihre Servicemitarbeiter werden in Sachen Ursachen, Identifizierung und Behebung von Fehlern fit gemacht. In praktischen Übungen lernen sie, wie sie effizienten, zeitsparenden Service für Ecodan Systeme leisten und eine mögliche Fehlersuche am Gerät am besten angehen.

**Wer sollte teilnehmen?**

Mitarbeiter aus den Bereichen Montage, Service und Wartung.

**Was ist das Highlight?**

Intensive Fehlersuche mithilfe des SD-Karten-Tools.

**Welches Trainingswissen wird vermittelt?**

- Aufbau und Funktionen des Ecodan Reglers
- Störungs- und Fehlercodes, inkl. Nutzung der Servicemanuale
- Arbeiten mit dem SD-Karten-Tool
- DIP-Schalter und Platinenbelegung des Ecodan Reglers
- Kenndatenliste von Fühlern
- Nutzung der PAC-SK52 ST

**Voraussetzung**

fundierte Kenntnisse im Umgang mit Heizungs- und Kälteanlagen

**Referenten**

Oliver Heimann,  
Stefan Poetzel



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	12.03.2025	09:00 – 17:00 Uhr	SW-RA-25001
<b>Stuttgart</b>	20.05.2025	09:00 – 17:00 Uhr	SW-ST-25002
<b>Ratingen</b>	05.06.2025	09:00 – 17:00 Uhr	SW-RA-25003
<b>Stuttgart</b>	03.07.2025	09:00 – 17:00 Uhr	SW-ST-25004
<b>Stuttgart</b>	05.11.2025	09:00 – 17:00 Uhr	SW-ST-25005
<b>Ratingen</b>	11.12.2025	09:00 – 17:00 Uhr	SW-RA-25006

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[◀ zum Inhalt](#)

# Onlinetraining: Funktionen und Einstellungen des Ecodan Reglers

In dieser Schulungsreihe werden Ihnen zwei zentrale Schulungsmodulare für die richtige Einstellung Ihres Wärmepumpensystems angeboten: Eines zielt auf den Regler FTC 6 (Generation D) ab, während das andere sich dem neuen Regler FTC 7 (Generation E) widmet.

**Knowledge at work.**

**Onlinetraining: Funktionen und Einstellungen des FTC 6-Reglers (Generation D)**

In diesem Onlinetraining machen wir Sie mit den Möglichkeiten des Ecodan Reglers vertraut und zeigen Ihnen, was für die Einbindung in Ihre Systeme zu beachten ist.

**Folgende Inhalte werden behandelt:**

- Erläuterung der DIP-Schalter-Funktionen
- Erläuterung der Ecodan Regler-Funktionen
- Anpassung an das vorhandene hydraulische System
- Systemeinstellungen am Wärmepumpenregler
- Aktivierung, Einbindung und Ansteuerung von Fremdwärmeerzeugern
- Anwendung der 0–10V-Ansteuerung für externe Wärmeerzeuger
- Betrachtung der Signalein- und -ausgänge

**Voraussetzung**  
Kenntnisse im Bereich der Wärmepumpensysteme

**Referent**  
Oliver Heimann

Termine	Uhrzeit
18.03.2025	14:00–16:00 Uhr
15.07.2025	14:00–16:00 Uhr

**Knowledge at work.**

**Onlinetraining: Funktionen und Einstellungen des FTC 7-Reglers (Generation E)**

In diesem Onlinetraining machen wir Sie mit den neuen Möglichkeiten des Ecodan Reglers vertraut und zeigen Ihnen, was für die Einbindung in Ihre Systeme zu beachten ist.

**Folgende Inhalte werden behandelt:**

- Erläuterung der neuen DIP-Schalter-Funktionen
- Erläuterung der neuen Ecodan Regler-Funktionen
- Anpassung an das vorhandene hydraulische System
- Systemeinstellungen am Wärmepumpenregler
- Aktivierung, Einbindung und Ansteuerung von Fremdwärmeerzeugern
- Unterstützung der Kühlfunktion
- arbeiten mit zwei gemischten Heizkreisen
- Betrachtung der Signalein- und -ausgänge

**Voraussetzung**  
Kenntnisse im Bereich der Wärmepumpensysteme

**Referent**  
Oliver Heimann

Termine	Uhrzeit
18.03.2025	08:00–10:00 Uhr
15.07.2025	08:00–10:00 Uhr
14.11.2025	08:00–10:00 Uhr
14.11.2025	14:00–16:00 Uhr

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

# Hydraulik in Ecodan Wärmepumpensystemen

Für den effizienten und störungsfreien Betrieb einer Wärmepumpe ist eine exakt auf das Gesamtsystem abgestimmte Hydraulik entscheidend. In diesem Training lernen Sie die wichtigsten Hydraulikkomponenten und ihre Funktionsweisen in unseren Wärmepumpensystemen kennen.

**Wer sollte teilnehmen?**

Mitarbeiter aus den Bereichen Montage, Service und Wartung.

**Was ist das Highlight?**

Kompakte Schulung zur Hydraulik wassergeführter Systeme.

**Welches Trainingswissen wird vermittelt?**

- Hydraulik in Heizungsanlagen
- Aufbau und Funktion des Membran-Ausdehnungsgefäßes (MAG)
- Aufbau und Funktion von Puffer- und Multipufferspeicher
- hydraulische Grundschaltungen
- Anwendungen in Ecodan Systemen
- hydraulischer Abgleich in Heizungsanlagen, Ventilautorität
- Durchflusskoeffizient (Kv-Wert) und seine Bedeutung
- Verhalten von ungeregelten und geregelten Pumpen in der Heizungsanlage
- Überblick und Systemaufbau der Ecodan LWWP-Systeme
- Betrachtung der hierfür relevanten DIP-Schalter- und Reglereinstellungen

**Voraussetzung**  
technisches Verständnis

**Referent**  
Oliver Heimann

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Hannover	23.01.2025	10:00–16:00 Uhr	HD-HA-25001
Potsdam	08.05.2025	10:00–16:00 Uhr	HD-PO-25002
Ratingen	26.06.2025	10:00–16:00 Uhr	HD-RA-25003
Leipzig	23.10.2025	10:00–16:00 Uhr	HD-LE-25004
Stuttgart	06.11.2025	10:00–16:00 Uhr	HD-ST-25005

[zur Onlineanmeldung ▶](#)[⏪ zum Inhalt](#)

# Grundlagen Luft/Luft-Wärmepumpen

Luft/Luft-Wärmepumpen überzeugen durch eine Vielzahl von Vorteilen und gewinnen in verschiedenen Bereichen des Handwerks zunehmend an Bedeutung – ein Trend, der sich weiter fortsetzen wird. In diesem Kurs erhalten Sie fundiertes Wissen über die Grundlagen und den sicheren Umgang mit dieser Technologie, um optimal auf aktuelle und zukünftige Anforderungen vorbereitet zu sein.

## Wer sollte teilnehmen?

Mitarbeiter aus den Bereichen Montage, Service und Wartung.

## Was ist das Highlight?

Kompaktes Training für die Planung und Inbetriebnahme von Single- und Multisplit der M-Serie.

## Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Einführung in die Baureihe der M-Serie
- Grundlagen zur Leistungsbestimmung
- Planung und Auslegung der Luft/Luft-Wärmepumpen
- Hinweise zur Installation
- A2L-Risikomanagement
- Service und Wartung
- Fehlercodes
- Elektrische Messungen



## Voraussetzung

Grundkenntnisse für Klimaanlagen, Sachkundenachweis



## Referent

Stefan Poetzel

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	14.05.2025	09:00 – 15:00 Uhr	GL-RA-25001
<b>Leipzig</b>	08.07.2025	09:00 – 15:00 Uhr	GL-LE-25002
<b>Herzogenaurach</b>	21.08.2025	09:00 – 15:00 Uhr	GL-HZ-25003
<b>Heusenstamm</b>	11.09.2025	09:00 – 15:00 Uhr	GL-HE-25004
<b>Ratingen</b>	28.10.2025	09:00 – 15:00 Uhr	GL-RA-25005
<b>Stuttgart</b>	13.11.2025	09:00 – 15:00 Uhr	GL-ST-25006
<b>Potsdam</b>	27.11.2025	09:00 – 15:00 Uhr	GL-PO-25007



# Planung, Auslegung und Projektierung von CO<sub>2</sub>-Heißwasser-Wärmepumpen

Neben der Raumbeheizung spielt in vielen Gebäuden auch die Trinkwarmwasserbereitung eine wichtige Rolle. In diesem Kontext bietet Mitsubishi Electric eine Brauchwasser-Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel an, die wegen ihres niedrigen GWP-Wertes immer mehr an Bedeutung gewinnt. Dieses Training informiert Sie über die Einsatzmöglichkeiten der QAHV Heißwasser-Wärmepumpe. Mit ihr haben Sie die Möglichkeit, den beträchtlichen Warmwasserbedarf im gewerblichen Bereich und in Mehrfamilienhäusern zu decken.

### Wer sollte teilnehmen?

Mitarbeiter aus den Bereichen Planung, Auslegung und Projektierung.

### Was ist das Highlight?

Ein kompaktes Training zu Konzeptionierung, Auslegung und Nutzung von externen Sollwertvorgaben.

### Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Fachwissen über QAHV CO<sub>2</sub>-Heißwasser-Wärmepumpen
- Geräteaufbau und Kältekreislauf
- Spezifikationen, Randbedingungen und Sonderfunktionen
- externe Ein- und Ausgänge
- Systemaufbau
- empfohlene Hydrauliken

 **Voraussetzung**  
Grundkenntnisse im Bereich der Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen

 **Referent**  
Oliver Heimann

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	29.04.2025	10:00 – 16:00 Uhr	HW-RA-25001
<b>Ratingen</b>	17.07.2025	10:00 – 16:00 Uhr	HW-RA-25002
<b>Ratingen</b>	20.11.2025	10:00 – 16:00 Uhr	HW-RA-25003

# Umweltwärme aus der Erde – Sole/Wasser-Wärmepumpe Geodan

Das Sole/Wasser-Wärmepumpensystem Geodan nutzt für Heizwärme und Trinkwarmwasserbereitung Erdwärme und im Erdreich gespeicherte Sonnenenergie. In diesem Seminar lernen Sie alle Details ausführlich kennen.

### Wer sollte teilnehmen?

Mitarbeiter aus dem Bereich Installation, Inbetriebnahme und Service.

### Was ist das Highlight?

Invertergeregelt Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Kältemittel R32.

### Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Geräteaufbau Geodan
- Erläuterung des Kältekreislaufs
- Spezifikationen und Randbedingungen
- Systemaufbau
- Regeleinstellungen
- Inbetriebnahmehinweise
- Vorstellung der passiven Kühlstation PKS05

 **Voraussetzung**  
Kenntnisse im Umgang mit Heizungsanlagen

 **Referent**  
Oliver Heimann

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	16.12.2025	10:00 – 16:00 Uhr	GE-RA-25001



»Mit unseren Zertifizierungstrainings bieten wir unseren Kunden eine handfeste Basis für die sichere Nutzung unseres vielfältigen Wärmepumpenangebotes. Diese Mehrwerte bieten unseren Marktpartnern echte Wettbewerbsvorteile – heute und in der Zukunft.«

**Steffen Bauknecht** // Verkaufsleiter Heizungstechnik

## Mehr erreichen mit gewinnbringenden Zertifizierungstrainings

Halten Sie Ihre Mitarbeiter mit den Zertifizierungstrainings von Mitsubishi Electric stets auf dem neuesten Stand – beispielsweise mit Schulungen zum sicheren und effizienten Umgang mit dem natürlichen Kältemittel R290.

[zur Onlineanmeldung ▶](#)[◀ zum Inhalt](#)

# Sachkundenachweis – Kältescheinprüfung in 3 Tagen

Ausbildungskurs und Prüfung nach der Verordnung (EU) 2015/2067 zum Erwerb der Sachkunde gemäß §5 ChemKlimaschutzV Kat. 1 (ohne Füllmengenbegrenzung) für Tätigkeiten an Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen.

## Seminarablauf Theorie

Die Teilnehmer erhalten nach der Anmeldung spätestens 4 Wochen vor Schulungsbeginn einen Onlinezugang und müssen sich im Selbststudium intensiv vorbereiten (ca. 20 Stunden). Danach erfolgt ein Eingangstest für die Zulassung zum Onlinetraining. Dieser muss zwingend erfolgreich abgelegt werden. Für das anschließende Onlinetraining benötigen die Teilnehmer ca. 6 Stunden.

## Seminarablauf Praxis

1. Tag: Wiederholung der Inhalte des Onlinetrainings sowie praktische Erprobung an Schulungsanlagen, Vorbereitung auf die theoretische Prüfung, inklusive Erläuterung des Kältemittelkreislaufs.
2. Tag: Einführung in Theorie und Praxis des Kältekreislaufs, Hinweise zur kältetechnischen Werkzeugausstattung und praktische Rohrleitungsverlegung. Inbetriebnahme einer Klimaanlage mit abschließender Theorieprüfung.
3. Tag: Praxistraining und praktische Prüfung.

## Wer sollte teilnehmen?

Ingenieure, Techniker, Meister und Gesellen im SHK- oder Elektrobereich.

## € Kostenbeteiligung

980€ zzgl. MwSt. (inkl. Prüfung); kostenfreie Stornierung nur bis 4 Wochen vor Seminarbeginn; danach fallen 100% der Kosten an

## ✓ Voraussetzung

Abschluss als Meister oder Geselle im SHK- oder Elektrobereich; mind. zwei Jahre Berufserfahrung im Umgang mit Klima- und Kühlgeräten, Wärmepumpen oder Kälteanlagen; aufgefrischte Hartlötfähigkeiten



## Referent

Henry Auerbach,  
Sächsische SHK  
Beratungs- und  
Vertr.Ges.mBH

## Was ist das Highlight?

Zeitsparendes Lernen mit Onlineunterstützung und vertiefendem digitalen Webinar. Die theoretische und praktische Prüfung erfolgt direkt im Rahmen unseres 3-Tage-Präsenzteils.

## Welches Trainingswissen wird vermittelt?

### Tag 1:

- Fragen aus der Onlinevorbereitung und der Zulassungsprüfung
- Aufbau und Aufgaben der vier Basiskomponenten eines Kältekreises
- Verhalten des Kältemittels im Kältemittelkreislauf
- Arbeiten mit Ihren Kältemittel-Apps
- Praktische Umsetzung in Wärmepumpen und Klimasystemen
- Rundgang an den Schulungssystemen

### Tag 2:

- rechtliche Grundlagen
- Fachphysik
- Aufstellung, Inbetriebnahme und Dichtheitskontrollen
- Wartung und Instandhaltung
- Praxisunterweisungen

### Tag 3:

- Praxisübungen und Prüfung



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	25.03.–27.03.2025	10:00–18:00 Uhr	SA-RA-25001
Ratingen	03.06.–05.06.2025	10:00–18:00 Uhr	SA-RA-25002
Ratingen	22.09.–24.09.2025	10:00–18:00 Uhr	SA-RA-25003
Ratingen	10.11.–12.11.2025	10:00–18:00 Uhr	SA-RA-25004

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[◀ zum Inhalt](#)

# Onlinetraining: Hinweise zu Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290

Aktuell rücken natürliche Kältemittel in Wärmepumpen zunehmend in den Fokus. Unser spezielles Onlinetraining vermittelt Ihnen grundlegende Kenntnisse darüber, was bei der Nutzung von R290 (Propan) als natürlichem Kältemittel sowohl bei Luft/Wasser- als auch bei Luft/Luft-Anwendungen zu berücksichtigen ist.

## Knowledge at work.

### Onlinetraining Hinweise zu Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290

In diesem Onlinetraining gehen wir auf die Besonderheiten von Luft/Luft- und Luft/Wasser-Geräten mit dem A3-Kältemittel R290 ein.

#### Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Allgemeine Hinweise zu A3-Kältemitteln
- Hinweise zur Aufstellung der Außengeräte
- Hinweise zur Aufstellung der Innengeräte



#### Voraussetzung

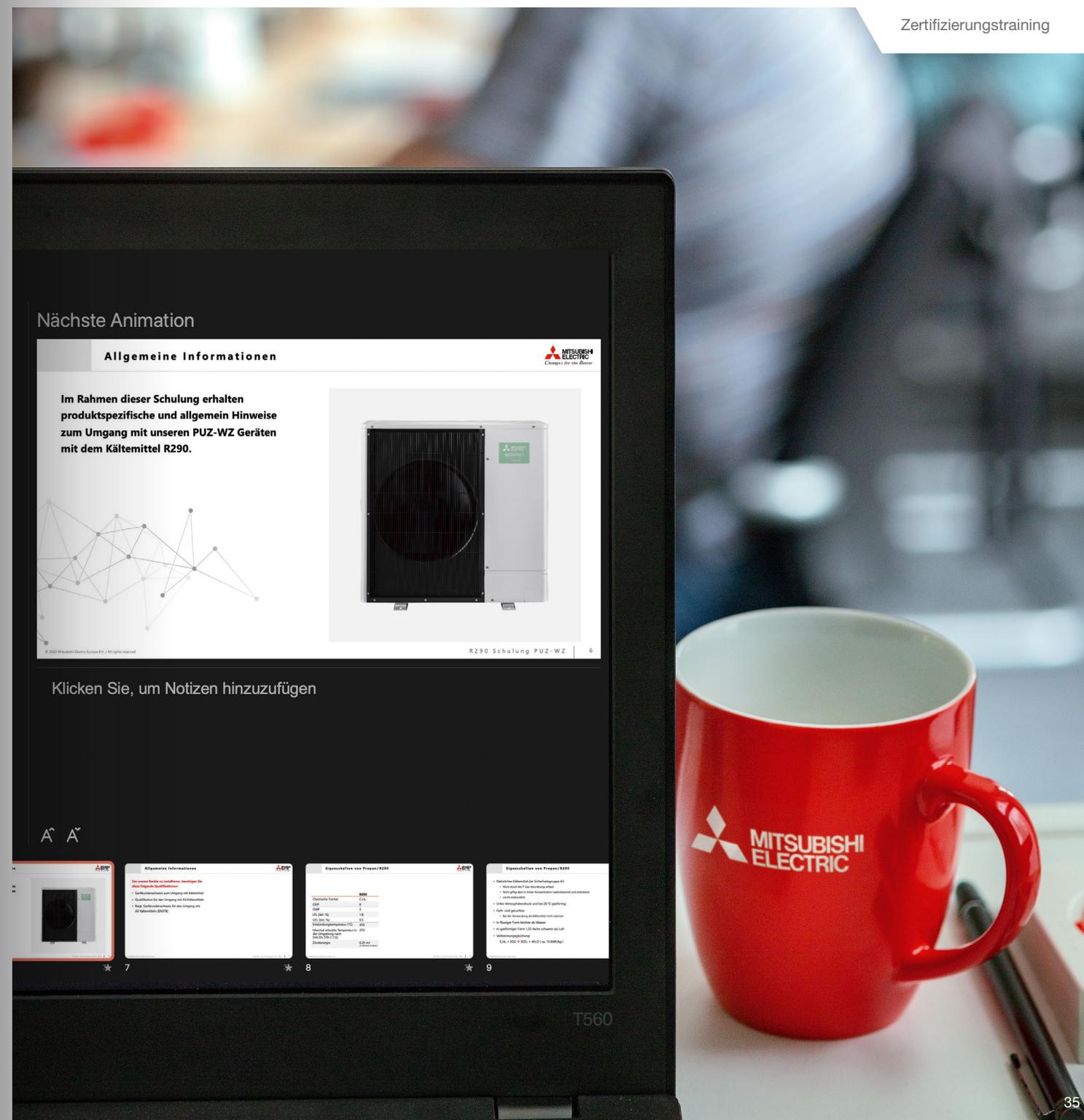
Fundierte Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen, sicherer Umgang mit den Produkten



#### Referent

Oliver Heimann

Termine	Uhrzeit
21.02.2025	09:00 – 10:00 Uhr
11.03.2025	09:00 – 10:00 Uhr
14.04.2025	09:00 – 10:00 Uhr
24.06.2025	09:00 – 10:00 Uhr
16.07.2025	15:00 – 16:00 Uhr
09.10.2025	09:00 – 10:00 Uhr
09.10.2025	15:00 – 16:00 Uhr



### Nächste Animation

#### Allgemeine Informationen

Im Rahmen dieser Schulung erhalten produktspezifische und allgemein Hinweise zum Umgang mit unseren PUZ-WZ Geräten mit dem Kältemittel R290.



Klicken Sie, um Notizen hinzuzufügen

A A

7

8

9

[zur Onlineanmeldung ▶](#)[◀ zum Inhalt](#)

# Qualifikation zum Umgang mit brennbaren Kältemitteln nach **DIN EN 378 und ISO 22712**

Um mit brennbaren Kältemitteln der Kategorien A3, A2 oder A2L arbeiten zu können, ist eine umfangreiche Qualifikation notwendig. In dieser zweitägigen Schulung erlernen Sie den Umgang mit Wärmepumpen, die mit dem Kältemittel R290 arbeiten.

## Wer sollte teilnehmen?

Ingenieure, Techniker, Monteure und Servicekräfte für Kälte- und Klimaanlage sowie Wärmepumpen.

## Was ist das Highlight?

Kompaktes Training für den Zertifikaterwerb zum Umgang mit brennbaren Kältemitteln.

## Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Eigenschaften brennbarer Kältemittel, Klassifikation
- Sachkunde gemäß ISO 22712

- max. Kältemittelfüllmengen gemäß DIN EN 378
- Aufstellungsbereiche, Gefährdungsbeurteilung
- persönliche Schutzausrüstung, Arbeitsschutz
- Inbetriebnahme, Evakuieren, Füllen mit Kältemittel
- Absaugen und Entsorgung von brennbaren Kältemitteln
- Lecksuche und Dichtheitskontrolle
- Einstellung von Regelparametern
- Wartungs- und Servicearbeiten
- energetische Vergleiche, Anlageneffizienz
- Transport und Lagerung von brennbaren Kältemitteln

## € Kostenbeteiligung

690€ zzgl. MwSt., inkl. Unterlagen, Prüfung und Zertifikat

## ✓ Voraussetzung

Abschluss als Meister oder Geselle im SHK- oder Elektrobereich; Sachkundenachweis ChemKlimaschutzV Kat. 1; zweijährige Berufserfahrung im Umgang mit Klima- und Kühlgeräten, Wärmepumpen oder Kälteanlagen; Hartlöterfahrung; vertiefte Kenntnisse im Kältemittelkreislauf



## Referent

Karsten Beermann,  
Geschäftsführer  
IKKE gGmbH

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Duisburg	25.03.–26.03.2025	09:00–17:00 Uhr	IK-DU-25001
Duisburg	06.05.–07.05.2025	09:00–17:00 Uhr	IK-DU-25002
Duisburg	17.09.–18.09.2025	09:00–17:00 Uhr	IK-DU-25003
Duisburg	05.11.–06.11.2025	09:00–17:00 Uhr	IK-DU-25004



[zur Onlineanmeldung ▶](#)[◀ zum Inhalt](#)

# Aufbau und Errichtung von Wärmepumpen nach VDI 4645 Blatt 1

Planung und Errichtung von Heizungsanlagen mit elektrisch angetriebenen Wärmepumpen in Ein- und Mehrfamilienhäusern – Zertifizierungstraining der Kategorie PE für verantwortliche Tätigkeiten in den Bereichen Planung, Beratung, Errichtung und Betrieb von Warmwasserheizungsanlagen sowie Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten an Elektrowärmepumpen.

## Wer sollte teilnehmen?

Mitarbeiter aus den Bereichen Planung, Beratung, Errichtung und Betrieb von Wärmepumpensystemen.

## Was ist das Highlight?

Die flexibel terminierbare Onlineprüfung per individuellem Zugangscode, mit dem sich jeder Teilnehmer 6 Monate lang in den Prüfungsbereich der VDI-Website einloggen und die Prüfung online ablegen kann.

## Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Besonderheiten verschiedener Wärmepumpen
- Betrachtung unterschiedlicher Betriebsweisen von Wärmepumpenheizungsanlagen
- der sichere Weg von der Voruntersuchung bis zu Detailplanung und Dimensionierung
- Betrachtung von empfohlenen, bewährten hydraulischen Schaltungen
- Hinweise zur Dokumentation, Inbetriebnahme der Anlage und Unterweisung des Anlagenbetreibers
- alle Lehrinhalte gemäß VDI-Richtlinie

€ **Kostenbeteiligung**  
290 € zzgl.  
MwSt.



## Voraussetzung

gültige Mitsubishi Electric Kunden-Nr. oder Anmeldung über Ihren Großhandel; mindestens Ausbildung als Techniker, Meister oder Ingenieur in der Wärme-, Kälte-, Raumluft-, Sanitär- oder Elektrotechnik oder mehrjährige verantwortliche Tätigkeit in den Bereichen der Planung, Errichtung und Instandhaltung solcher Anlagen



## Referent

Oliver Heimann

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	29.07.–30.07.2025	09:00–16:00 Uhr	PE-RA-25001
<b>Ratingen</b>	18.11.–19.11.2025	09:00–16:00 Uhr	PE-RA-25002

## Details zur Onlineprüfung

Sie erhalten nach der Schulung eine Teilnahmebescheinigung mit einem individuellen Zugangscode. Diese Bescheinigung berechtigt Sie zur Onlineprüfung. Bei bestandener Prüfung werden Qualifizierungsnachweise ausgestellt (s. Abschnitt 11 der Richtlinie VDI 4645, Blatt 1). Bei nicht bestandener Prüfung gilt die Teilnahmebescheinigung als Voraussetzung für eine Wiederholungsprüfung (TE, TP bzw. TPE). Der Zugangscode ist 6 Monate für die Zweitprüfung gültig. Nach Ablauf dieser Frist verfällt er ersatzlos. Alle weiteren Infos finden Sie auf der Website des VDI.

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[← zum Inhalt](#)

# Technik und Rechtsprechung – die Kombination für Ihren Wissensvorsprung

Wissen, das den Unterschied macht: Unsere Trainings zur BEG-Förderung bieten Ihnen das Know-how für durchdachte Entscheidungen. Profitieren Sie von den wertvollen Tipps und praxisnahen Ansätzen unserer Experten.

# Onlinetraining: BEG-Förderung von Wärmepumpen

Seit ihrer Einführung im Januar 2021 haben sich bei der »Bundesförderung für effiziente Gebäude« (BEG) immer wieder Veränderungen ergeben, sei es bei der Höhe der förderfähigen Kosten oder beim Zuschussanteil. Aber auch in der Zukunft wird die Richtlinie immer wieder an die jeweils aktuellen Gegebenheiten angepasst. Mit unseren regelmäßigen Updates rund um die Förderthemen bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand und haben die Möglichkeit, Ihre Fragen in den Onlinetrainings zu klären.

## Knowledge at work.



### Onlinetraining: BEG-Förderung von Wärmepumpen

In diesem Onlinetraining machen wir Sie mit den jeweils aktuellen Inhalten der BEG-Förderung vertraut und erläutern die einzelnen Bestandteile des Förderprogramms.

#### Folgende Inhalte werden behandelt:

- Was umfasst die BEG-Förderung?
- Wie baut sich die Fördersystematik auf?
- Welche Kosten können berücksichtigt werden?
- Fokus: Fördersegment Wärmepumpen
- förderfähige Mitsubishi Electric Produkte (Schwerpunkt Ecodan)
- anschauliche Beispiele aus der Praxis



**Referenten**  
Steffen Bauknecht  
Karl Kroll

Termine	Uhrzeit
28.05.2025	09:30 – 10:30 Uhr
06.08.2025	09:30 – 10:30 Uhr
08.10.2025	09:30 – 10:30 Uhr
10.12.2025	09:30 – 10:30 Uhr

# Mehr Erfolg durch Persönlichkeitstraining

Erfolg beginnt mit der richtigen Kommunikation – ob digital oder persönlich. In unseren Persönlichkeitstrainings stärken Sie Ihre Fähigkeiten, um in jeder Situation sicher und überzeugend aufzutreten. Lernen Sie beispielsweise, wie Sie als Baustellenleiter Entscheidungen durchsetzen, souverän agieren und gleichzeitig den Überblick bewahren. Oder entdecken Sie, wie Sie Nachwuchskräfte in Ihrem Unternehmen durch effektive Führung langfristig motivieren, fördern und binden können.

**NEU:** Unsere Schulung »Neue Wege der Mitarbeitergewinnung im digitalen Zeitalter« Hier erfahren Sie, wie Sie Social Media und KI-Tools gezielt einsetzen, um junge Talente anzusprechen, für Ihr Unternehmen zu gewinnen und nachhaltig zu integrieren. Praxisnah und direkt umsetzbar!

#### **So profitieren Sie von den Persönlichkeitstrainings:**

- Erfolgreiche Ansprache und langfristige Bindung junger Talente
- Souveräne Führung selbst in komplexen Teamsituationen
- Effektive Kommunikationsskills mittels moderner KI-Tools und Social Media

#### **Das gewinnen Ihre Mitarbeiter:**

- Praxisnahe Fähigkeiten für moderne Kommunikation und Führung
- Sicherheit im Umgang mit herausfordernden Situationen
- Mehr Selbstbewusstsein im Job
- Wertvolles Wissen, das direkt im Arbeitsalltag angewendet werden kann



[zur Onlineanmeldung](#) ▶

⏪ zum Inhalt

# NEU: Neue Wege der **Mitarbeitergewinnung** im digitalen Zeitalter

In unserem Workshop-Seminar lernen Sie innovative Methoden und Werkzeuge kennen, um qualifizierte Fachkräfte für Ihr Unternehmen zu gewinnen. Experte Thorsten Moortz, mit über 30-jähriger Erfahrung in der Baubranche, präsentiert erfolgreiche Praxisbeispiele und gibt wertvolle Impulse für Ihre Personalgewinnungsstrategie.

Erfahren Sie, wie Sie durch gezielten Einsatz von Social-Media-Content und KI-Technologien Ihre Reichweite erhöhen und die richtigen Talente ansprechen. Nutzen Sie Ihre Mitarbeiter als Quelle für authentisches Video-Material und erstellen Sie mittels KI maßgeschneiderte Texte für verschiedene Plattformen.

### Wer sollte teilnehmen?

Menschen, die qualifizierte Mitarbeiter für ihr Unternehmen anwerben wollen.

### Was ist das Highlight?

Praxisnahe Tipps und Tricks für die Anwerbung von Mitarbeitern auf gängigen Social-Media-Kanälen, Nutzung von KI für die Erstellung von passenden Texten.

### Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Erlernen zukunftsweisender Personalgewinnungsstrategien
- Stärkung der Kompetenzen im Bereich Social Media und KI
- Optimierung der betriebsinternen Kommunikation und Zusammenarbeit
- Einblicke in innovative Ansätze zur Gewinnung neuer Talente
- Entwicklung von maßgeschneiderten Strategien für das Handwerk



### Kostenbeteiligung

259€ zzgl. MwSt.,  
Ecodan bzw. City Multi  
Club-Partner erhalten  
10% Rabatt



### Referent

Thorsten Moortz



### Teilnehmerzahl

Max. 14 Personen

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	06.03.2025	09:00 – 17:00 Uhr	NW-ST-24002
Ratingen	18.11.2025	09:00 – 17:00 Uhr	NW-RA-25001
Stuttgart	02.12.2025	09:00 – 17:00 Uhr	NW-ST-25002



» Unser Seminar zur Mitarbeitergewinnung zeigt Handwerksbetrieben, wie einfach es dank moderner Medien und KI geworden ist, die richtigen Talente zu finden und langfristig zu binden.«

**Thorsten Moortz //**  
Strategie- und Marketing-Experte für die Kommunikation in der Baubranche

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[⏪ zum Inhalt](#)

# Nachwuchskräfte **verstehen, fördern und halten**

Mit unserem Seminar »Neue Wege der Mitarbeitergewinnung im digitalen Zeitalter« ist der erste Schritt getan. Jetzt stellt sich die nächste Frage: Wie gehen Sie richtig mit Ihren Nachwuchskräften um? Wie halten Sie sie bei der Stange, motivieren sie langfristig und formen sie zu fachkundigen Kollegen? In dieser Schulung geht es genau darum. Lernen Sie, die Generation Z richtig zu verstehen. So fördern Sie ihr Potenzial und reduzieren das Risiko von Ausbildungsabbrüchen.

### Wer sollte teilnehmen?

Menschen, die Auszubildende im Betrieb ausbilden und begleiten.

### Was ist das Highlight?

Ein maßgeschneidertes Training, das Ihnen als Ausbilder wirkungsvolle Werkzeuge für den Umgang mit Ihren Auszubildenden und für deren Führung schenkt.

### Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Wie die Generation Z tickt
- Optimale Förderung der Stärken

- Auszubildende gekonnt im Betrieb willkommen heißen und erfolgreich durch die ersten Wochen bringen
- Den Sinn der Arbeit versiert vermitteln
- Auszubildende motivierend in Lernphasen begleiten und Lerntiefs vermeiden
- Gespräche führen, die wirken – so erreichen Sie junge Menschen wirklich
- Kraftquelle »Wertschätzung« – was hilft, um junge Menschen zu motivieren und zu unterstützen?
- Ihr Notfallkoffer – wie kann ich Auszubildende erfolgreich durch Krisen und Problemphasen begleiten?

€ **Kostenbeteiligung**

159€ zzgl. MwSt.,  
Ecodan bzw. City Multi  
Club-Partner erhalten  
10 % Rabatt



### Referent

Stefan Grassmann



### Teilnehmerzahl

Max. 14 Personen

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Heusenstamm</b>	24.02.2025	09:00 – 17:00 Uhr	KN-HE-25001
<b>Stuttgart</b>	31.03.2025	09:00 – 17:00 Uhr	KN-ST-25002
<b>Ratingen</b>	07.04.2025	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-25003
<b>Ratingen</b>	27.11.2025	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-25007



[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[◀ zum Inhalt](#)

# Vom **Monteur** zum Baustellenleiter

Erklimmen Sie mit diesem spannenden Praxistraining die nächste Stufe der beruflichen Erfolgsleiter! Oder machen Sie Ihre besten Mitarbeiter fit für neue Leitungsfunktionen. Es gibt Servicetechnikern und Monteuren alles an die Hand, was sie brauchen, um ihre Rolle als Baustellenleiter sicher auszufüllen, gut organisiert und selbstbewusst Menschen zu leiten, sich freundlich durchzusetzen, gut mit der neuen Verantwortung umzugehen und auch den Gewinn im Auge zu behalten.

### Wer sollte teilnehmen?

Servicetechniker und Monteure, die eine Leitungsfunktion innehaben oder übernehmen sollen.

### Was ist das Highlight?

Das motivierende Training vermittelt neben dem nötigen praktischen Rüstzeug für die Leitungsaufgabe Freude an der Führungsrolle und wertvolle konkrete Erkenntnisse über die eigene Persönlichkeit.

### Welches Trainingswissen wird vermittelt?

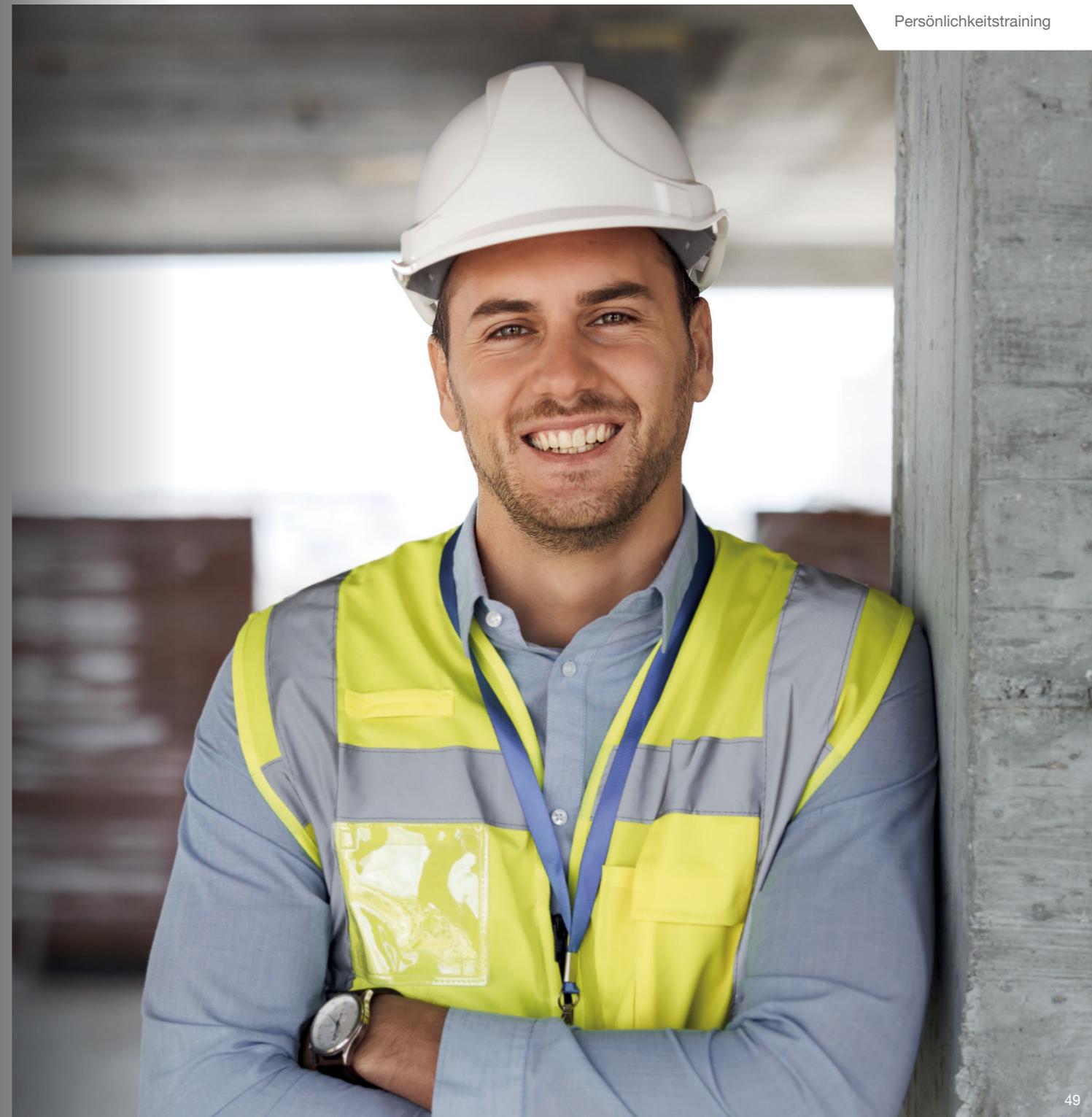
- das eigene Organisationstalent ausbauen – Vorbereitung ist alles!
- Aufträge und Arbeitsabläufe organisieren, Zeitvorgaben einplanen, Überblick behalten
- selbstbewusst, verantwortlich und koordiniert das Team leiten
- klare Anweisungen geben, Kritik und Anerkennung handhaben, empathisch führen, sympathisch durchsetzen, in Konflikten lösungsorientiert agieren
- den Auftrag sicher zu einem wirtschaftlichen Erfolg führen
- Kenntnisse in Abrechnung, VOB, Abnahme und Arbeitssicherheit erlangen und komplexe Situationen als Baustellenleiter souverän meistern

€ **Kostenbeteiligung**  
159€ zzgl. MwSt., Ecodan bzw. City Multi Club-Partner erhalten 10 % Rabatt

 **Referent**  
Stefan Grassmann

 **Teilnehmerzahl**  
max. 14 Personen

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Heusenstamm</b>	25.02.2025	09:00 – 17:00 Uhr	KN-HE-25004
<b>Stuttgart</b>	01.04.2025	09:00 – 17:00 Uhr	KN-ST-25005
<b>Ratingen</b>	08.04.2025	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-25006
<b>Ratingen</b>	10.12.2025	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-25008



 zum Inhalt

## Buchen Sie jetzt Ihre Trainingseinheiten!

**Das geht ganz einfach:** Mit dem Klick „zur Onlineanmeldung“ oder einfach per E-Mail oder Anruf.

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

## Jetzt ganz einfach **online anmelden!**

Das gesamte Trainingsprogramm mit sämtlichen Detailinformationen finden Sie immer aktuell unter [www.mitsubishi-les.de](http://www.mitsubishi-les.de) im Menüpunkt Wissen/Schulungen. Hier können Sie sich ganz einfach in vier Schritten direkt online anmelden.

1. Schulungsthema wählen
2. Seminarort und Datum auswählen
3. Anmeldeformular ausfüllen
4. Per Mausklick abschicken

Wir freuen uns auf  
**Ihre Teilnahme!**



Sie können sich auch per E-Mail anmelden: [les-training@meg.mee.com](mailto:les-training@meg.mee.com)  
Geben Sie in diesem Fall bitte Kursnummer, Standort und die persönlichen Daten des oder der Teilnehmenden an.



Sie haben Fragen? Dann rufen Sie uns an, und wir beraten Sie persönlich:  
**02102 486-1808**



### **Nichts mehr verpassen!**

In unserem monatlichen Heiztrend-Update informieren wir Sie regelmäßig über die neuesten Entwicklungen und Angebote bei unseren Schulungen. Die Anmeldung ist schnell und einfach: Besuchen Sie [user.mitsubishi-les.com/de/registrierung](http://user.mitsubishi-les.com/de/registrierung) und wählen Sie Ihr Interessengebiet aus. Um spezifische Informationen zu unseren Ecodan Schulungen zu erhalten, ist es wichtig, dass Sie den Schwerpunkt »Heizen/ Lüften« bei der Anmeldung auswählen. Alternativ können Sie auch direkt eine E-Mail an [les-training@meg.mee.com](mailto:les-training@meg.mee.com) senden, um sich anzumelden oder weitere Informationen zu erhalten.

## Gut zu wissen!

Alles rund um Ecodan Wärmepumpen und Aktuelles über Heiztechnik finden Sie unter **[mitsubishi-les.com](https://mitsubishi-les.com)**.

Gleichberechtigung ist Mitsubishi Electric LES sehr wichtig. Wir bemühen uns, auf allen Kanälen möglichst gendergerecht zu schreiben. Um aber die Lesbarkeit der Texte auf unserer Website, unseren Social-Media-Kanälen, in Broschüren oder im Newsletter nicht einschränken zu müssen, verwenden wir teilweise eine männliche oder weibliche Schriftform. Damit möchten wir keinesfalls das andere Geschlecht benachteiligen. Alle Informationen und Angebote sind gleichermaßen für alle Geschlechter zu verstehen.