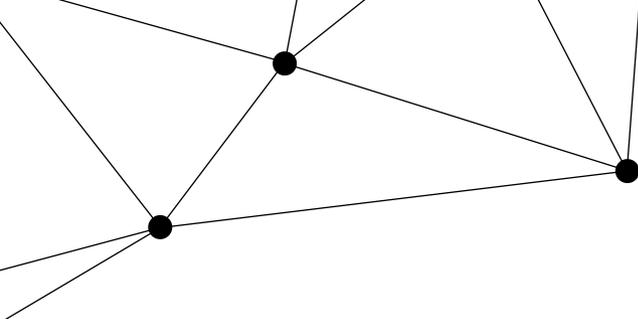


WISSENSTRAINING

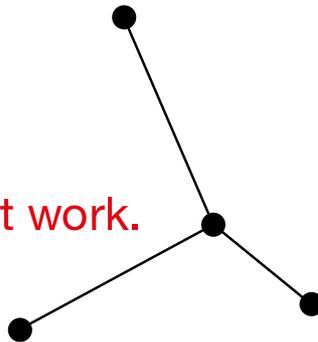
Klima- und Lüftungstechnik in Theorie und Praxis

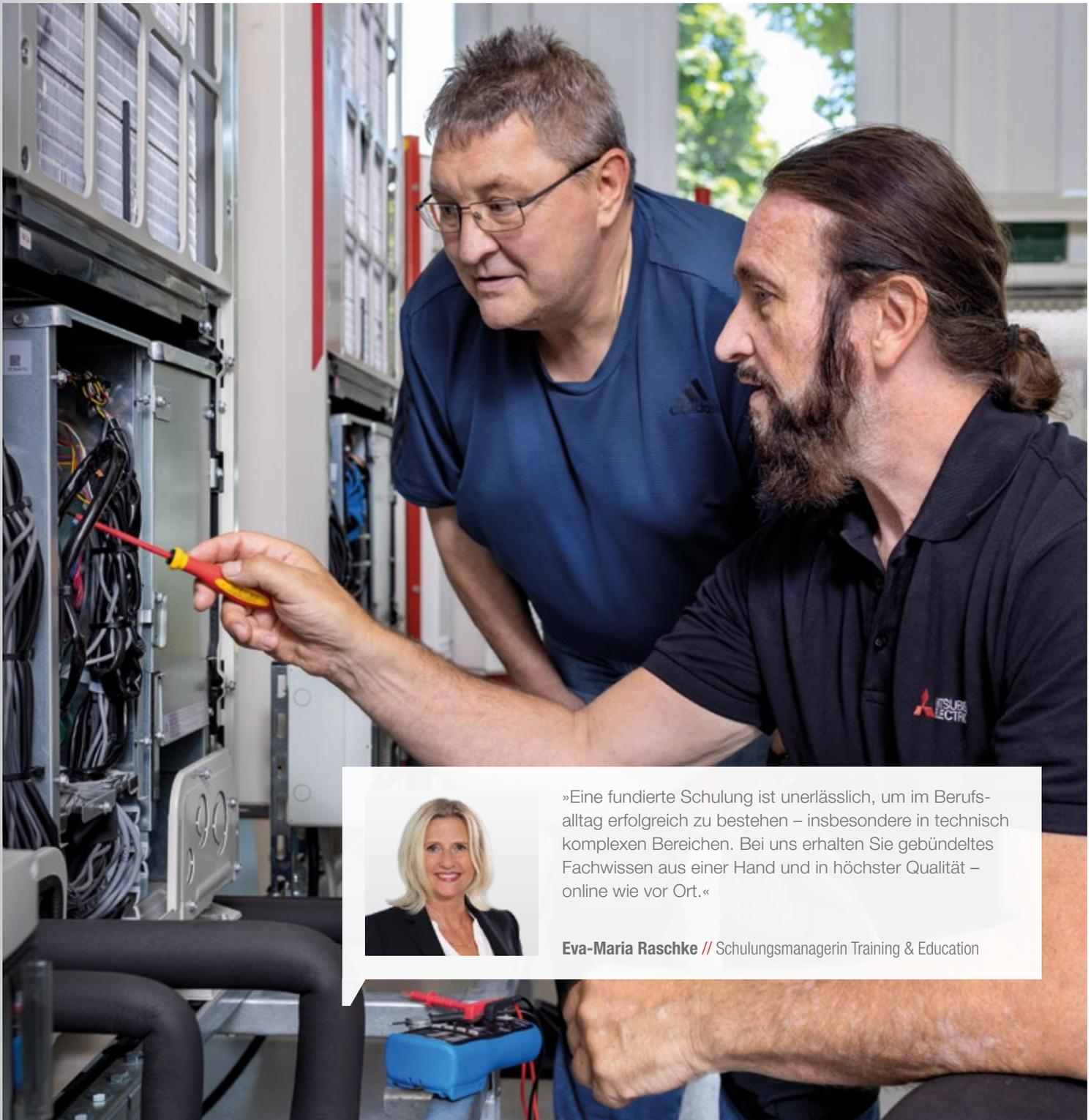




Mitsubishi Electric LES
bedeutet geballtes Fachwissen
für gemeinsamen Erfolg:
Zuhören und verstehen.
Intelligente Produkte entwickeln.
Kompetent beraten. Trends
erkennen. Zukunft gestalten.
Aus Wissen Lösungen machen.

Knowledge at work.





»Eine fundierte Schulung ist unerlässlich, um im Berufsalltag erfolgreich zu bestehen – insbesondere in technisch komplexen Bereichen. Bei uns erhalten Sie gebündeltes Fachwissen aus einer Hand und in höchster Qualität – online wie vor Ort.«

Eva-Maria Raschke // Schulungsmanagerin Training & Education

Das umfassendste Trainingsangebot der Branche

// Training aktuell

Im Fokus: 10 Jahre City Multi Hybrid VRF	08
NEU: MELSmart – unsere neue E-Learning-Plattform	10
Unsere Trainingsstandorte	13
In besten Händen – unser Expertenteam	15

// Training Recht

Onlinetraining Staatliche Förderung für Luft/Luft-Wärmepumpen	17
---	----

// Persönlichkeitstraining

NEU: Betriebsabläufe optimieren – Prozessautomatisierung und KI sicher nutzen	20
Neue Wege der Mitarbeitergewinnung im digitalen Zeitalter	22
Nachwuchskräfte verstehen, fördern und halten	24
Vom Monteur zum Baustellenleiter	26

// Techniktraining

Grundlagentraining

Grundlagen M-Serie und Mr. Slim	30
NEU: Grundlagen Ecodan Wärmepumpen	32
NEU: Grundlagen Hydraulik in Wärmepumpensystemen	34

Aufbautraining

Aufbau und Inbetriebnahme von Mr. Slim	36
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	38
City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude	40
Aufbau und Inbetriebnahme von City Multi Hybrid VRF-Anlagen	42

Expertentraining

Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool	44
Onlinetraining Einführung in die Software Maintenance-Tool	46
Grundlagen der Steuerungssysteme	48
NEU: Onlinetraining Grundlagen der Steuerungssysteme	49
Onlinetraining Einrichtung von System- und Cloud-Steuerungen in der Praxis	50
NEU: Einbindung von Wärmepumpen und Kaltwassersätzen	52
Präzises Klima für Technik- und Serverräume	53
Planung, Auslegung und Projektierung von CO ₂ -Heißwasser-Wärmepumpen	54

Zertifizierungstraining

Onlinetraining Hinweise zu Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290	58
Hygieneschulung nach VDI 6022, Kategorie A (RLT-Anlagen und -Geräte)	60
Hygieneschulung nach VDI 6022, Kategorie B (RLT-Anlagen und -Geräte)	61

// Anmeldung

Alle Trainingstermine auf einen Blick – buchen Sie jetzt!	62
---	----



»Theorie ist gut und schön. Aber am Ende muss man's praktisch können. In der Schulung haben wir direkt am Gerät gearbeitet – und zwar so lange, bis die Abläufe wirklich gesessen haben. Dadurch klappt es dann auch beim Kunden absolut reibungslos!«

Christina Diller //

Kältebauerin, Burkhardt Energie und Gebäudetechnik, Mühlhausen



Wertvolles Wissen – aus der Praxis für die Praxis: Training aktuell

Angesagte Trendthemen, die passenden Trainings dazu – und alles, was Sie rund um unser Trainingsprogramm wissen sollten.



Im Fokus: City Multi Hybrid VRF

Gerade bei schwierigen Bauverhältnissen sowie komplexen oder älteren Gebäuden sind individuelle Lösungen gefragt. Genau hier entfaltet das City Multi Hybrid VRF-System sein volles Potenzial!

City Multi Hybrid VRF von Mitsubishi Electric feiert Jubiläum

Vor zehn Jahren hat Mitsubishi Electric mit dem City Multi Hybrid VRF-System (HVRF) neue Maßstäbe gesetzt. Als einzige Lösung am Markt kombiniert es direktverdampfende und wassergeführte Technologien in einem System.

Durch die klare Trennung der Kreisläufe verbleibt das Kältemittel weitestgehend außerhalb des Gebäudes – im Inneren zirkuliert zwischen HBC-Controller und den Innengeräten ausschließlich Wasser. Diese Bauweise ist ideal, um Kältemittelmengen auf ein Minimum zu reduzieren, und erlaubt gleichzeitig den Einsatz von Low-GWP Kältemitteln in der Kategorie A2L.

Besonders bei komplexen Sanierungen und Umbauten in älteren Bestandsobjekten zeigt sich ein weiterer Vorteil: Die flexible, modulare Bauweise ermöglicht auch unter schwierigen räumlichen Bedingungen eine unkomplizierte Integration. Gleichzeitig reduziert die geringe Kältemittelmenge den Wartungsaufwand und Betriebskosten spürbar und erleichtert die Einhaltung aktueller Sicherheitsvorschriften.

Um Sie umfassend auf den Einsatz des HVRF-Systems vorzubereiten, bieten wir Ihnen praxisnahe und gezielte Schulungen an. In diesen Trainings vertiefen Sie Ihr Wissen zur Planung, Installation, Wartung und zum effizienten Betrieb der Systeme – für souveräne Ergebnisse in jedem Projekt. Mehr zu unseren HVRF-Schulungen finden Sie auf Seite 42.



Zum
HVRF-Video

NEU





Flexibel lernen mit MELSmart – unserer neuen E-Learning-Plattform

Weiterbildung sollte in Ihren Arbeitsalltag passen, nicht umgekehrt. Deshalb haben wir MELSmart entwickelt – eine benutzerfreundliche Online-Lernplattform, die Ihnen maximale Flexibilität bietet.

Zwischen zwei Terminen, abends zu Hause oder unterwegs beim Kunden: Mit MELSmart lernen Sie, wann und wo Sie wollen. Die Plattform funktioniert auf allen Geräten – Computer, Tablet und Smartphone. Interaktive Module und praxisnahe Übungen führen Sie Schritt für Schritt durch die Inhalte. Jederzeit pausieren, später weitermachen, ganz nach Ihrem Tempo.

MELSmart ist immer verfügbar und bringt Ihnen das Fachwissen direkt dorthin, wo Sie es brauchen. Effektive Weiterbildung für Ihr Team ohne Reisekosten und Terminzwang!

So geht's: Einfach auf unserer Homepage unter „myLES“ registrieren und ein Kundenkonto anlegen. Nach der Freigabe durch Mitsubishi Electric erhalten Sie Zugriff auf alle Inhalte. Unter „E-Learning“ finden Sie dann MELSmart mit den ersten E-Learnings.



Hier anmelden
oder Konto erstellen

Optimale Lernbedingungen – offline wie online

Um das Maximum aus einem Training mitzunehmen, ist eine passende Lernumgebung ausschlaggebend. Deshalb finden unsere Präsenztrainings in unseren Schulungszentren in Ratingen, Stuttgart und Hamburg 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.

Hier finden Ihre **Präsenztrainings** statt

An vielen Orten deutschlandweit – möglichst in Ihrer Nähe.



1. Bremen

Hotel Munte am Stadtwald
Parkallee 299
28213 Bremen

2. Hamburg

Mitsubishi Electric Trainingscenter
Borsteler Bogen 27 A
22453 Hamburg

3. Hannover

H+ Hotel
Bergstraße 2
30539 Hannover

4. Herzogenaurach

Hotel HerzogsPark
Beethovenstraße 6
91074 Herzogenaurach

5. Heusenstamm

Mein Schlosshotel
Frankfurter Straße 9
63150 Heusenstamm

Schloss Schönborn

Im Herrngarten 1
63150 Heusenstamm

6. Leipzig

H4 Hotel
Schongauerstraße 39
04329 Leipzig

7. Oberschleißheim

Hotel-Kompetenz-Zentrum
Sonnenstraße 19
85764 Oberschleißheim

8. Ratingen

Mitsubishi Electric Trainingscenter
Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen

9. Stuttgart

Mitsubishi Electric Trainingscenter
Campus Fasanenhof
Schelmenwasenstraße 20
70567 Stuttgart

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 special
knowledge for shared success through an
understanding. Developing intelligent
products. Providing advice and
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. Ob sie aus dem eigenen Haus stammen und technische Trainingseinheiten leiten oder praxiserfahrene Gasttrainer für Rechts- und Persönlichkeitstrainings oder Hygieneschulungen sind, sie alle vermitteln ihr Fachwissen verständlich, anschaulich und mit Leidenschaft. Für packende Trainings, aus denen man wertvolles Wissen für den Arbeitsalltag mitnimmt.



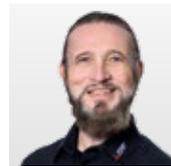
Eva-Maria Raschke
Schulungsmanagerin
Training & Education



Nicolas Tournay
Marketing Coordinator
Training & Education



**Dipl.-Ing. (FH)
Ralf Niesmann**
Senior-Experte
Training & Education



**Dipl.-Ing. (FH)
Oliver Heimann**
Senior-Experte
Training & Education



Stefan Poetzel
Experte
Training & Education



Grisca Dethlefs
Product Manager
Control Systems



Andre Hillmer
Team Leader
Product Manager
ATA and Controls



Tim Krambrökers
Product Manager
Chiller / ICT



Karl Kroll
Segment Marketing
Manager Heating



Nico Kendzia
Product Specialist
Steuerungs- und
Kontrollsysteme



Shahab Keshawarz
Product Manager
Kaltwassersätze /
Großwärmepumpen



Carsten Mümmeler
Technical Support,
Engineer Control Group



Stefan Grassmann
Zertifizierter Trainer
Simonis | ServiceKultur®



Thorsten Moortz
Strategie- und Marketing-
Experte für die Kommuni-
kation in der Baubranche



**Dipl.-Ing. (FH)
Adriane Aust**
Biotechnologin



Joachim Büttner
Staatl. geprüfter Techniker,
Hygieneinspektion von
RLT-Anlagen



Dr. Nicole Raiss
Biotechnologin



Uwe Sonntag
Dipl.-Ing. (FH) der
Versorgungstechnik



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 Staatliche Förderung für Luft/Luft-Wärmepumpen

Seit ihrer Einführung im Januar 2021 hat die staatliche Förderung für energieeffiziente Gebäude einen hochdynamischen Entwicklungsprozess durchlaufen – und auch jetzt befindet sich die Ausgestaltung der Förderlandschaft noch im Wandel. Um Sie auf dem neuesten Stand zu halten, vermitteln Ihnen unsere Experten die aktuellste Förderlage der »Bundesförderung für effiziente Gebäude« (BEG). Es ist uns wichtig, das Training so gewinnbringend wie möglich für Sie zu gestalten. Deshalb gibt es zum Ende der Schulung ausreichend Raum für Ihre Fragen.

Knowledge at work.



Onlinetraining Staatliche Förderung für Luft/Luft-Wärmepumpen

In diesem Onlinetraining werden Sie mit dem aktuellen Stand der BEG-Förderung für Luft/Luft-Wärmepumpen sowie den förderfähigen Lösungen von Mitsubishi Electric vertraut gemacht.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Zuschussberechnung und förderfähige Kosten
- Produkte und Systeme, die berücksichtigt werden können
- Worauf man als Handwerksbetrieb achten muss
- Der einfache Weg zur optimalen Förderung
- Beispiele aus der Praxis



Referenten

Andre Hillmer,
Karl Kroll

Termine	Uhrzeit
09.12.2025	09:30 – 10:30 Uhr
28.04.2026	09:30 – 10:30 Uhr



Soft Skills und Leadership gezielt stärken

Wie führen und motivieren Sie Ihre Mitarbeiter im modernen Arbeitsumfeld? In unseren Schulungen entwickeln Sie gezielt Ihre kommunikativen und persönlichen Führungskompetenzen weiter. Sie lernen, Nachwuchskräfte wirksam zu fördern und langfristig ans Unternehmen zu binden. Außerdem erfahren Sie, wie Sie durch Prozessautomatisierung und strukturierte Abläufe Ihren Führungsalltag effizienter gestalten und wieder mehr Zeit für das Wesentliche gewinnen. Ergänzend meistern Sie moderne Methoden wie Social Media und KI, um neue Talente zu gewinnen und Ihre Arbeitgebermarke zu stärken. So festigen Sie Ihre Rolle als moderne Führungskraft und gestalten aktiv die Zukunft Ihres Teams.

NEU: Betriebsabläufe optimieren – Prozessautomatisierung und KI sicher nutzen

In diesem Workshop erfahren Führungskräfte und Projektverantwortliche aus Kälte- und Lüftungsbaubetrieben, wie sie mit klaren Prozessen, digitaler Struktur und datenschutzkonformer KI ihren Arbeitsalltag deutlich entlasten.

Wer sollte teilnehmen?

Inhaber, Geschäftsführer, Projektleiter und Mitarbeiter in der Kälte- und Klimatechnik, die Arbeitsprozesse im Büro oder auf der Baustelle spürbar vereinfachen möchten.

Was ist das Highlight?

Anhand konkreter Praxisbeispiele und Live-Demonstrationen lernen Sie, wie Angebote schneller erstellt, Projektübergaben sauber dokumentiert und interne Abläufe nachhaltig vereinfacht werden. Die Teilnehmenden entwickeln dabei eigene KI-Vorlagen („Prompts“) – als praxistaugliches Werkzeug, das sofort im Betrieb eingesetzt werden kann.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Zeitfresser im Betriebsalltag erkennen und automatisieren
- Smarte, rechtssichere Dokumentation per Spracheingabe, KI und automatischer Berichterstellung
- KI-gestützte Analyse und Bearbeitung von Ausschreibungen und Angeboten
- Stolperfallen vermeiden: Datenschutz, klare Prozesse, geeignete Tools
- Eigene Prozesse im Workshop analysieren und erste Automatisierungsschritte erarbeiten



Kostenbeteiligung

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



Referent

Thorsten Moortz



Teilnehmerzahl

Max. 14 Personen



Voraussetzung

Bitte Laptop oder
Tablet mitbringen

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Oberschleißheim	26.02.2026	09:00 – 17:00 Uhr	MO-OB-26001
Ratingen	19.03.2026	09:00 – 17:00 Uhr	MO-RA-26002
Stuttgart	16.04.2026	09:00 – 17:00 Uhr	MO-ST-26003
Hamburg	28.04.2026	09:00 – 17:00 Uhr	MO-HH-26004



»KI ersetzt keine menschliche Arbeit, sondern übernimmt monotone Routineabläufe. In diesem Kurs lernen Sie, diese Tätigkeiten im Berufsalltag zu erkennen und gezielt an KI zu delegieren. So schaffen Sie sich Freiraum für Ihre eigentlichen Aufgaben.«

Thorsten Moortz //

Strategie- und Marketing-Experte für die Kommunikation in der Baubranche

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 in den Bereichen 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.
Ratingen	18.11.2025	09:00 – 17:00 Uhr	NW-RA-25001
Stuttgart	02.12.2025	09:00 – 17:00 Uhr	NW-ST-25002



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.
Ratingen	27.11.2025	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-25007



»Ich erlebe immer wieder, dass Teilnehmende in diesem Seminar einen ganz neuen, reflektierten Blick auf ihre Nachwuchskräfte gewinnen – und viele praxisnahe Impulse mitnehmen, die sie direkt in ihrer Rolle als Führungskraft einsetzen können.«

Stefan Grassmann //
Zertifizierter Trainer Simonis | ServiceKultur®

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.
Ratingen	10.12.2025	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-25008
Stuttgart	12.03.2026	09:00 – 17:00 Uhr	KN-ST-26001
Hamburg	15.04.2026	09:00 – 17:00 Uhr	KN-HH-26002
Ratingen	23.04.2026	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-26003

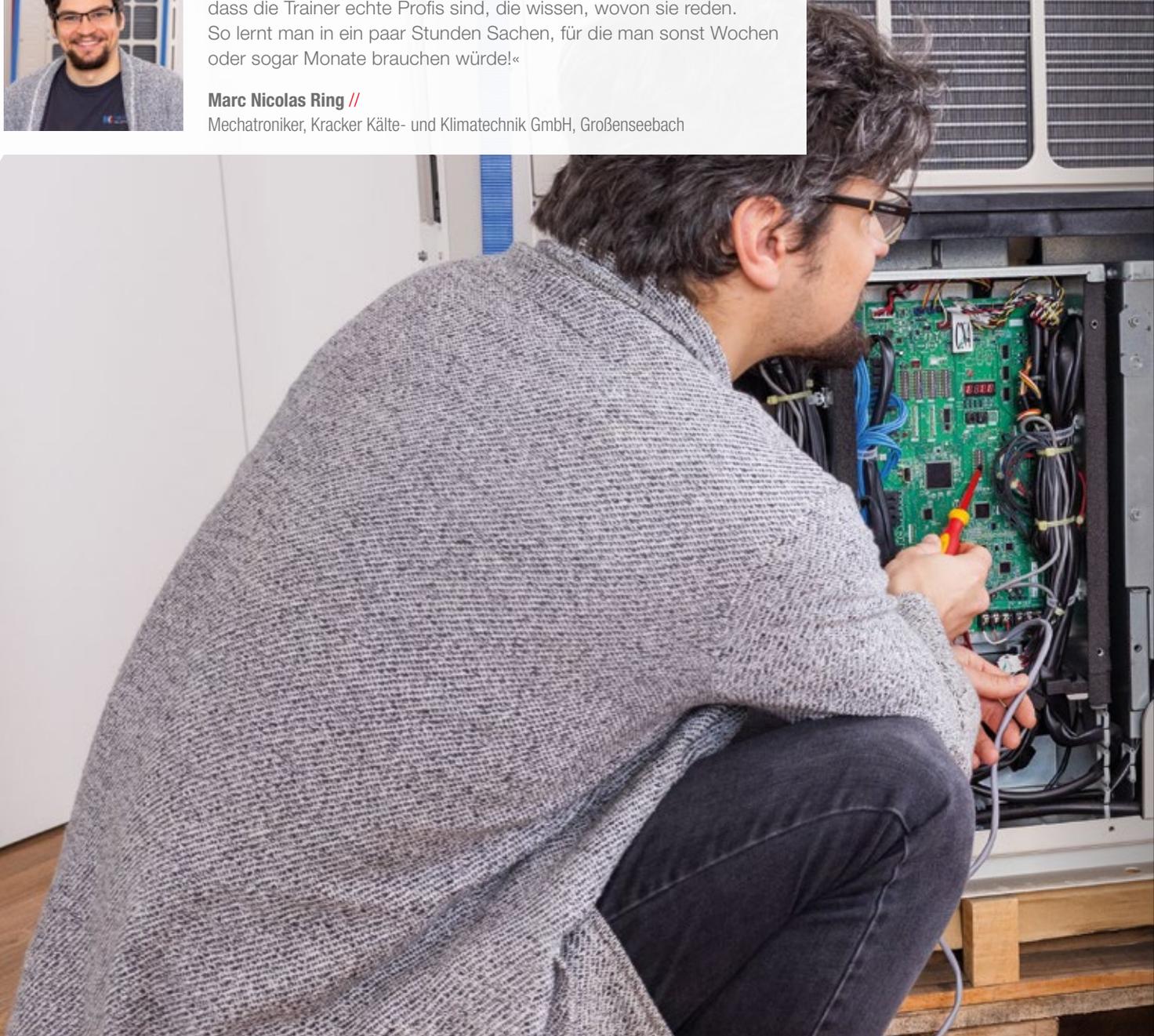




»Was mir besonders gefallen hat: Die Schulung war genau auf meinen Wissensstand zugeschnitten. Außerdem merkt man sofort, dass die Trainer echte Profis sind, die wissen, wovon sie reden. So lernt man in ein paar Stunden Sachen, für die man sonst Wochen oder sogar Monate brauchen würde!«

Marc Nicolas Ring //

Mechatroniker, Kracker Kälte- und Klimatechnik GmbH, Großenseebach



Techniktrainings mit Sofort-Nutzen

Unsere Techniks Schulungen holen Sie genau dort ab, wo Sie stehen – ob Berufsanfänger oder erfahrener Profi. In kompakten Trainingseinheiten erhalten Sie das Know-how, das Sie für anspruchsvolle Projekte wirklich brauchen.

Grundlagen M-Serie und Mr. Slim

Im Bereich Klima- und Lüftungstechnik sind die M-Serie und die Mr. Slim-Baureihe von Mitsubishi Electric Topseller am Markt. Wer hier ein Team einsetzen kann, das die Geräte in- und auswendig kennt, hat automatisch die Nase vorn. Mit effizienterer und sichererer Installation, zufriedeneren Kunden und enormer Zeitersparnis.

Wer sollte teilnehmen?

Vor allem Berufsanfänger und Installateure aus dem Kälte-, Klima- und Lüftungsanlagenbereich, die noch keine oder wenig Erfahrung mit beiden Baureihen haben.

Was ist das Highlight?

Neben der umfassenden Einführung in beide Baureihen, inkl. Tipps und Kniffen zur einfachen Installation, erhalten Sie Einblicke in den sicheren Umgang mit dem Kältemittel R290.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Lieferprogramm inkl. Neuerungen der M-Serie und Mr. Slim-Baureihe
- Aufbau und Funktionsweise des Kältekreislaufs
- Erläuterung der Standardbetriebsdaten
- Bestimmung der Kältemittelfüllmengen
- Planungshinweise zu Multisplit-Anwendungen
- Spezielle Hinweise zur Aufstellung und Inbetriebnahme der R290-Innen und -Außengeräte
- Neue Funktionen der Fernbedienung PAR-41MAA



Voraussetzung

Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen, Zertifikat für Umgang mit Kältemitteln der Kategorie A3



Referent

Stefan Poetzel



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	15.01.2026	10:00 – 16:00 Uhr	GL-RA-26001
Hannover	20.01.2026	10:00 – 16:00 Uhr	GL-HA-26002
Hamburg	24.03.2026	10:00 – 16:00 Uhr	GL-HH-26003
Stuttgart	14.04.2026	10:00 – 16:00 Uhr	GL-ST-26004

NEU: Grundlagen Ecodan Wärmepumpen

Um Ihnen den Einstieg in die Ecodan Wärmepumpen so leicht wie möglich zu machen, bieten wir Ihnen die Schulung an, um Anlagen einfach zu installieren und einzustellen. Dieser Kurs beschäftigt sich mit kleinen, einfachen Systemen im EFH-Bereich mit und ohne Trinkwarmwasserspeicherung/-erwärmung.

Wer sollte teilnehmen?

Mitarbeiter aus den Bereichen Montage, Service und Wartung, die sich mit Luft/Wasser-Wärmepumpen beschäftigen.

Was ist das Highlight?

Einstellung der FTC7-Regelung am Demoregler und Inbetriebnahme einer Wärmepumpe unter Anleitung.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Richtlinien, Normen und Gesetze zur Wärmepumpe sowie Trinkwasserverordnung
- Systemüberblick: Bauarten, Leistung, Invertertechnologien (Power Inverter, Zubadan)
- Hydraulikkonzepte, Betriebsweisen und Regelungstechnik (FTC7, DIP-Schalter, Ein-/Ausgänge)
- Umgang mit Kältemitteln: R290-Schutzzonen (Monoblock), R32-Füllmengenbegrenzung
- Inbetriebnahme, Service, Fehlerdiagnose und Behebung



Voraussetzung

Interesse an dem Thema Luft/Wasser-Wärmepumpe, Kenntnisse über den Kältekreislauf



Referent

Stefan Poetzel

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Heusenstamm	03.12.2025	09:00 – 16:00 Uhr	WP-FR-26001
Hannover	22.01.2026	09:00 – 16:00 Uhr	WP-HA-26002
Ratingen	03.03.2026	09:00 – 16:00 Uhr	WP-RA-26003
Leipzig	17.03.2026	09:00 – 16:00 Uhr	WP-LE-26004
Hamburg	26.03.2026	09:00 – 16:00 Uhr	WP-HH-26005
Stuttgart	15.04.2026	09:00 – 16:00 Uhr	WP-ST-26006



leslink.info/uvdo9j



NEU: Grundlagen **Hydraulik** in **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 Grundsaltungen
- 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



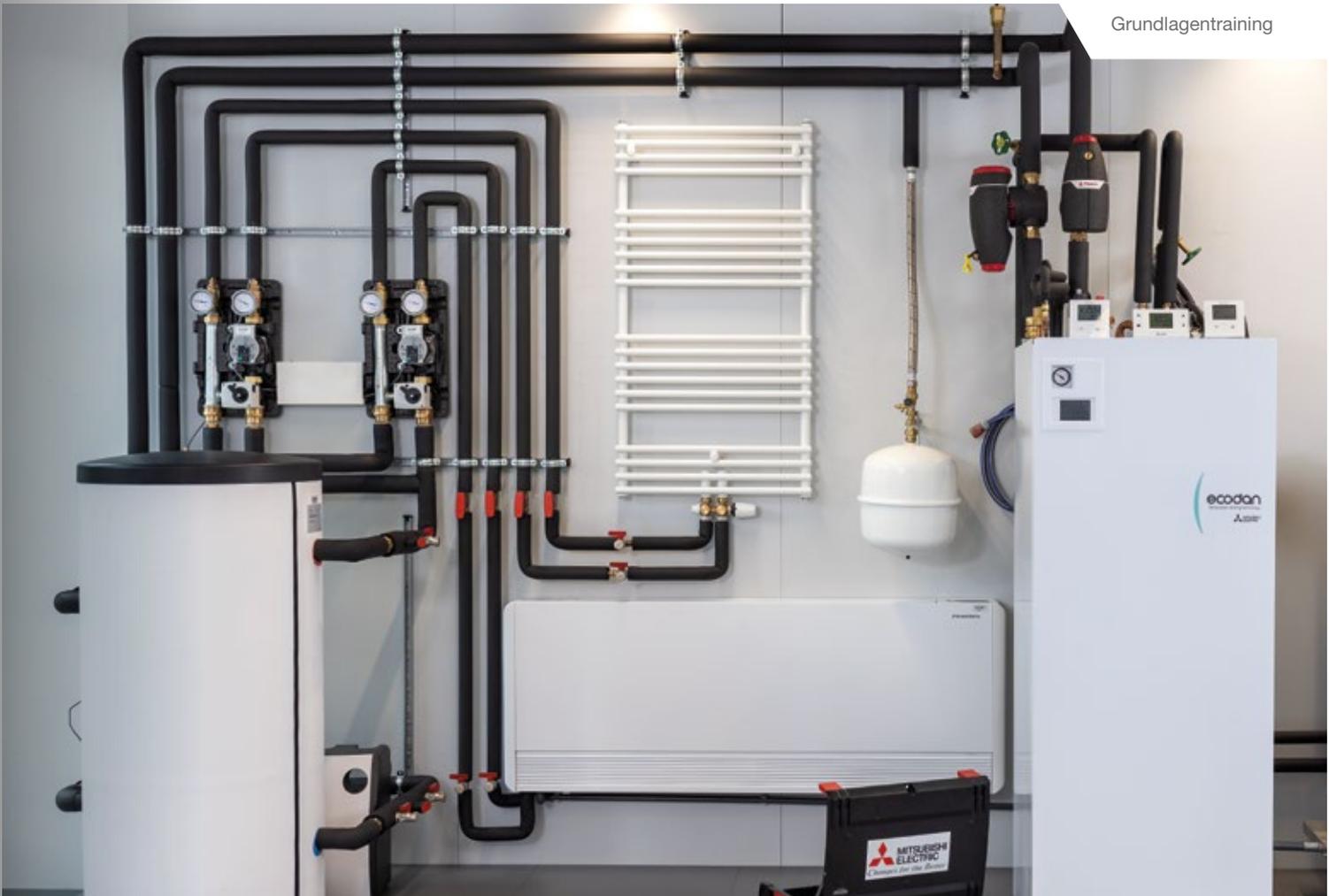
Voraussetzung

Technisches Verständnis



Referent

Oliver Heimann



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Leipzig	23.10.2025	10:00 – 16:00 Uhr	HD-LE-25004
Stuttgart	06.11.2025	10:00 – 16:00 Uhr	HD-ST-25005
Heusenstamm	02.12.2025	10:00 – 16:00 Uhr	HD-FR-26001
Bremen	29.01.2026	10:00 – 16:00 Uhr	HD-BR-26002
Oberschleißheim	25.02.2026	10:00 – 16:00 Uhr	HD-OB-26003
Ratingen	04.03.2026	10:00 – 16:00 Uhr	HD-RA-26004
Hamburg	21.04.2026	10:00 – 16:00 Uhr	HD-HH-26005
Herzogenaurach	05.05.2026	10:00 – 16:00 Uhr	HD-HE-26006

Aufbau und Inbetriebnahme von **Mr. Slim**

Mr. Slim ist die vielseitige Klima- und Heizlösung für den kommerziellen Einsatz. In dieser Trainingseinheit vertiefen wir die Produktkenntnisse Ihrer schon erfahrenen Mitarbeiter, zeigen ihnen nah an der Praxis, was technisch alles möglich ist – und wie es geht.

Wer sollte teilnehmen?

Vor allem erfahrene Mitarbeiter aus dem Bereich Montage und Service.

Was ist das Highlight?

Neben der Erläuterung zur neuen 2+1-Redundanzfunktion erhalten Sie erste Einblicke in den Umgang mit dem Kältemittel R290.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Vorstellung des Gesamtlieferprogramms Mr. Slim
- Aufbau und Funktionsweise des Kältemittelkreislaufs
- Funktionsprinzip der Invertertechnik
- Erläuterung der Standardbetriebsdaten
- Auslesen und Erfassen von Betriebsdaten mithilfe der PAR-41MAA und der PAC-SK52ST
- Verwendung der externen Ein- und Ausgänge
- Hinweise zur Inbetriebnahme
- Redundanzfunktion für Serverräume, Erläuterung der neuen 2+1-Redundanzfunktion
- Fehlersuche bei Verdichtern, Lüftermotoren, Steuerplatinen etc.
- Sonderfunktionen der Fernbedienung PAR-41MAA



Voraussetzung

Sicherer Umgang mit Kälteanlagen



Referenten

Ralf Niesmann, Stefan Poetzel

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	19.11.2025	10:00 – 16:00 Uhr	MS-RA-26001
Stuttgart	13.01.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MS-ST-26002
Hamburg	03.02.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MS-HH-26003
Heusenstamm	10.03.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MS-FR-26004
Herzogenaurach	06.05.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MS-HE-26005

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

Knowledge at work.



Onlinetraining Redundanzfunktion bei Mr. Slim

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Redundanzfunktion – was ist das und wie wird diese mithilfe der Fernbedienung programmiert?
- Was bedeutet 2+1-Redundanz?
- Auslesen der Betriebsdaten mit der Fernbedienung
- Weitere Hinweise zu Einstellungen an der Fernbedienung



Referent
Ralf Niesmann

Termine

19.12.2025

03.03.2026

Uhrzeit

08:15 – 10:15 Uhr

08:15 – 10:15 Uhr

PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen

Unser spezielles Angebot für Installateure, die sich gut mit Mr. Slim auskennen: ein praxisnahes Zusatztraining zum schnellen, sicheren Anschließen von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen.

Wer sollte teilnehmen?

Vor allem erfahrene Mitarbeiter aus den Bereichen Inbetriebnahme, Service und Wartung.

Was ist das Highlight?

Das richtige Anordnen der Temperatursensoren und das korrekte Konfigurieren der Schnittstelle PAC-IF013B-E.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Systemaufbau/Systemgestaltung in Verbindung mit einer Lüftungsanlage
- Besonderheiten im Heizbetrieb
- Richtige Positionierung der Temperatursensoren
- Elektrischer Anschluss der Eingangs- und Ausgangssignale
- Leistungsregelung mit einem Signal von 0–10 VDC
- Notwendige Einstellungen an der Schnittstelle PAC-IF013B-E
- Hinweise zur Kaskadensteuerung
- Nutzung der SD-Karten-Funktion



Voraussetzung

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



Referenten

Ralf Niesmann, Stefan Poetzel

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Hannover	21.01.2026	10:00 – 16:00 Uhr	PA-HA-26001
Ratingen	18.02.2026	10:00 – 16:00 Uhr	PA-RA-26002
Hamburg	25.03.2026	10:00 – 16:00 Uhr	PA-HH-26003
Stuttgart	22.04.2026	10:00 – 16:00 Uhr	PA-ST-26004

[zur Onlineanmeldung](#) ▶



Knowledge at work.



Onlinetraining
Mr. Slim-Systeme mit PAC-IF-Anwendung (Lüftungsanlagen)

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Konfiguration der Schnittstelle PAC-IF013
- Positionierung der Temperatursensoren
- Was bei Kaskadensystemen besonders zu berücksichtigen ist



Referent
 Ralf Niesmann

Termine	Uhrzeit
28.11.2025	08:15 – 10:15 Uhr
10.02.2026	08:15 – 10:15 Uhr

City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude

In diesem Training werden Ihnen die unterschiedlichen Systemvarianten vorgestellt, um diese optimal einsetzen und montieren zu können.

Wer sollte teilnehmen?

Vor allem erfahrene Mitarbeiter aus dem Bereich Montage und Service.

Was ist das Highlight?

Richtige Systemgestaltung der Geräteserie PUMY (mit dem Kältemittel R32) und normgerechte Montage der Kältemittelsensoren. Außerdem: 10 Jahre HVRF – die 10 wichtigsten Praxistipps im Überblick.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Übersicht über das Gesamtlieferprogramm
- Aufbau und Funktionsweise des Kältemittelkreislaufs
- Betriebsdaten erfassen mit der Diagnosemöglichkeit der Außengeräte
- Elektrischer Anschluss
- Datenbustechnologie mit Adressierungsbeispielen
- Verwendung der externen Ein- und Ausgänge
- Hinweise zur Inbetriebnahme
- Sicherer Umgang mit dem Kältemittel R32
- Systemgestaltung der PUMY-Außengeräte mit dem Kältemittel R32
- Elektrische Einbindung der Kältemittelsensoren
- Die 10 wichtigsten Hinweise zur Auswahl, Montage und Inbetriebnahme von HVRF-Anlagen



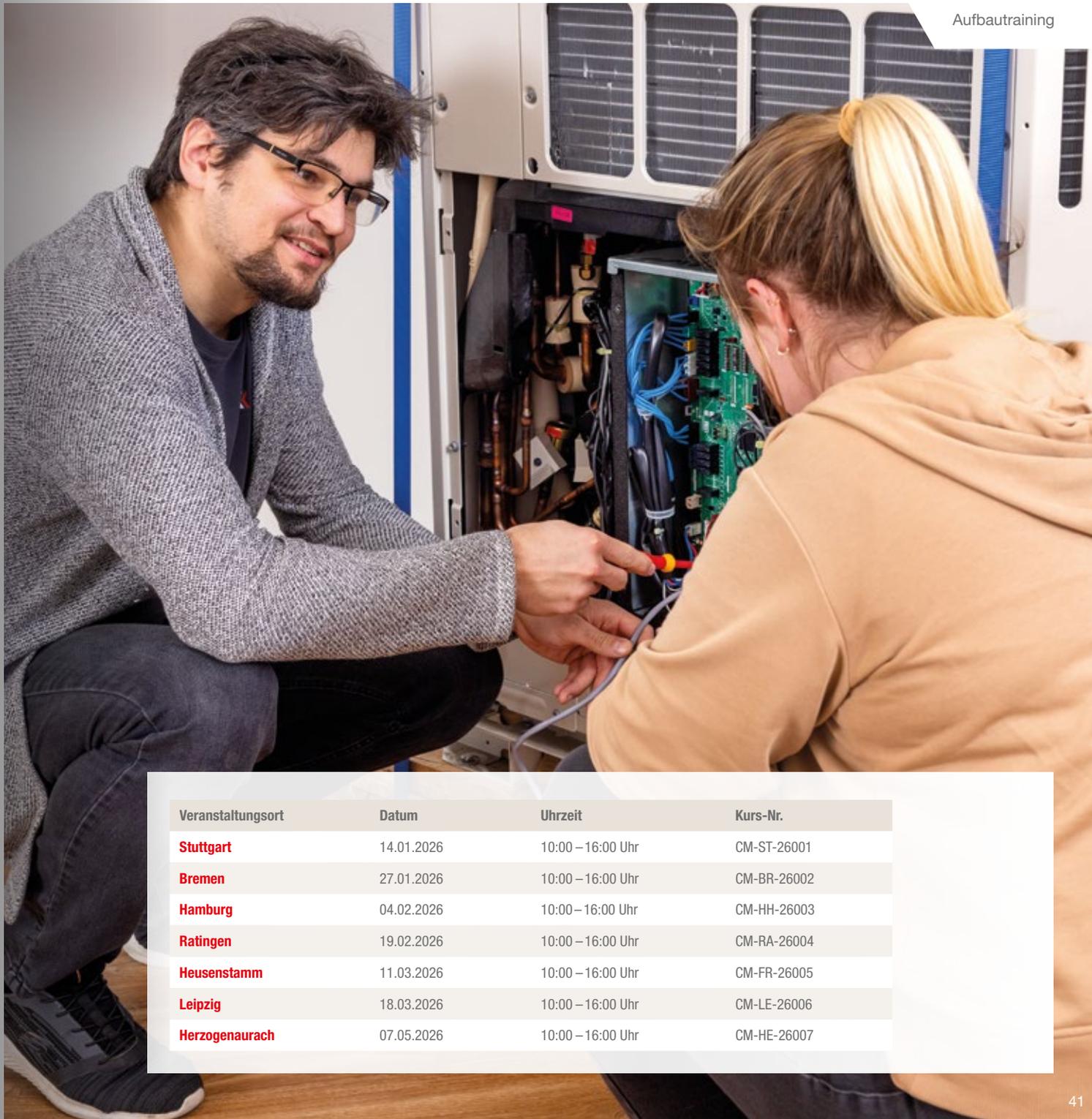
Voraussetzung

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



Referent

Ralf Niesmann



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	14.01.2026	10:00 – 16:00 Uhr	CM-ST-26001
Bremen	27.01.2026	10:00 – 16:00 Uhr	CM-BR-26002
Hamburg	04.02.2026	10:00 – 16:00 Uhr	CM-HH-26003
Ratingen	19.02.2026	10:00 – 16:00 Uhr	CM-RA-26004
Heusenstamm	11.03.2026	10:00 – 16:00 Uhr	CM-FR-26005
Leipzig	18.03.2026	10:00 – 16:00 Uhr	CM-LE-26006
Herzogenaurach	07.05.2026	10:00 – 16:00 Uhr	CM-HE-26007

Aufbau und Inbetriebnahme von City Multi Hybrid VRF-Anlagen

City Multi Hybrid VRF (HVRF-System) ist flexibel einsetzbar. Verbauen Sie die Y-Serie wahlweise zum Kühlen oder Heizen? Oder die R2-Serie für gleichzeitiges Kühlen und Heizen mit Wärmerückgewinnung? Bei beiden Serien gibt es individuelle Dinge zu beachten. In diesem Training lernen Ihre Profis, wie sie Hybrid VRF-Systeme beider Baureihen einfach aufbauen, auslegen und in Betrieb nehmen.

Wer sollte teilnehmen?

Mitarbeiter aus dem Bereich Montage und Service.

Was ist das Highlight?

Hinweise zur Inbetriebnahme mit praktischen Beispielen.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Kurze Erläuterungen zu den unterschiedlichen City Multi Hybrid VRF-Systemen der Y- und R2-Baureihe
- Hinweise zur elektrischen Installation mit Adressierungsbeispielen
- Bestimmung der Kältemittelfüllmengen und der MAG-Größe sowie Auslegung der Geräteleistung unter Verwendung der Software New Design Tool
- Hydraulischer Aufbau und notwendige Komponenten wie Wasserqualität, Installationsmaterial sowie Befüllen und Entlüften
- Kurzer Einblick in die Maintenance-Tool-Daten einer HVRF-Anlage
- Notwendige Schritte der Inbetriebnahme



✓ Voraussetzung

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



Referent

Ralf Niesmann

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	17.11.2025	10:00 – 16:00 Uhr	HV-RA-26001
Stuttgart	21.04.2026	10:00 – 16:00 Uhr	HV-ST-26002

zur Onlineanmeldung ▶



Knowledge at work.



Onlinetraining

Hinweise zur Inbetriebnahme von City Multi Hybrid VRF-Anlagen

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Kurze Erläuterungen zu den unterschiedlichen City Multi Hybrid VRF-Systemen der Y- und R2-Baureihe
- Hinweise zur elektrischen Installation mit Adressierungsbeispielen
- Bestimmung der Kältemittelfüllmengen und der MAG-Größe sowie Auslegung der Geräteleistung
- Hydraulischer Aufbau und notwendige Komponenten wie Wasserqualität, Installationsmaterial sowie Befüllen und Entlüften
- Kurzer Einblick in die Maintenance-Tool-Daten einer HVRF-Anlage
- Notwendige Schritte der Inbetriebnahme



Referent

Ralf Niesmann

Termine

27.11.2025

11.02.2026

Uhrzeit

08:15 – 10:15 Uhr

08:15 – 10:15 Uhr

Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool

Ein Muss für alle, die auch im Bereich Software mit Wissen und Können punkten wollen: In diesem Spezialtraining machen wir Ihre erfahrenen Mitarbeiter stark im Auslesen und Visualisieren umfangreicher Anlagen- und Systembetriebsdaten mit dem Mitsubishi Electric Maintenance-Tool. Für Inbetriebnahme, Wartung und Service.

Wer sollte teilnehmen?

Vor allem erfahrene Mitarbeiter aus dem Bereich Montage und Service.

Was ist das Highlight?

Alle relevanten Anlagendaten auf einen Blick durch Visualisierung des Kältemittelkreislaufs.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Hinweise zur Installation der Software Maintenance-Tool
- Erläuterung der Menüstruktur
- Kältekreislauf City Multi VRF
- Umgang mit der Software
- Interpretation der Betriebsdaten
- Vorstellung der Software-Funktion »Graph«
- Vorstellung und Gebrauch der Software-Funktion »Highlight«
- Programmierung von Sonderfunktionen
- Systemgestaltung



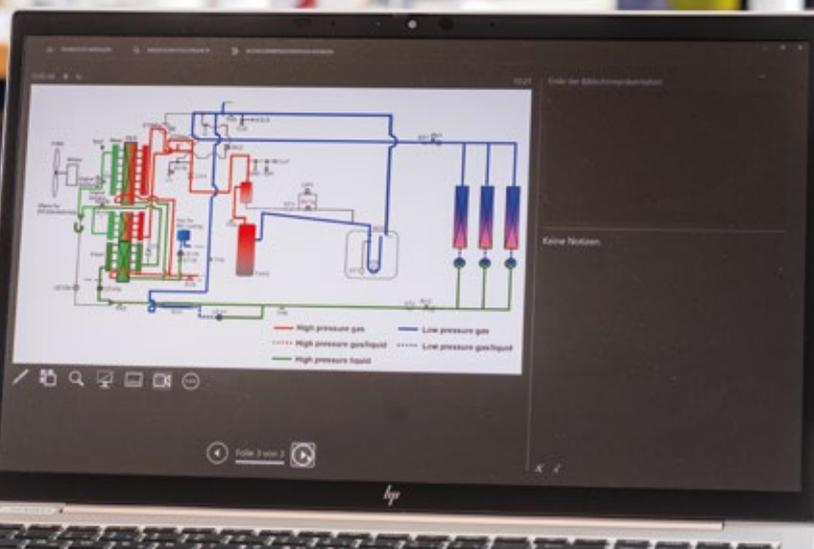
Voraussetzung

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



Referent

Ralf Niesmann



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	04.11.2025	10:00 – 16:00 Uhr	MT-RA-26001
Stuttgart	15.01.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MT-ST-26002
Bremen	28.01.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MT-BR-26003
Hamburg	05.02.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MT-HH-26004
Oberschleißheim	24.02.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MT-OB-26005
Heusenstamm	12.03.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MT-FR-26006
Leipzig	19.03.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MT-LE-26007

Onlinetraining

Einführung in die Software Maintenance-Tool

In diesem Onlinetraining lassen Sie sich kurz und knapp den Einstieg in die Software Maintenance-Tool zeigen. Sie erhalten einen ersten Überblick über das Auslesen der Betriebsdaten. Erste Erfahrungen mit der Software sollten Sie bereits gesammelt haben.

Knowledge at work.



Onlinetraining Einführung in die Software Maintenance-Tool, Teil 1

In diesem Onlinetraining erhalten Sie Informationen über den Einstieg in die Software Maintenance-Tool.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Vorstellung der Menüstruktur: Welche Informationen finde ich wo?
- Systemübersicht
- Betriebsstunden Verdichter
- Fehlerspeicher auslesen
- Programmieren von Datum und Uhrzeit
- Programmieren von Sonderfunktionen
- Kurze Vorstellung der Betriebsdatenanzeige in der Diagrammansicht
- Umgang mit gespeicherten Datensätzen
- Importieren und Exportieren von Datensätzen



Referent

Ralf Niesmann

Termine	Uhrzeit
15.12.2025	08:15–10:15 Uhr
30.03.2026	08:15–10:15 Uhr



Onlinetraining Einführung in die Software Maintenance-Tool, Teil 2

In diesem Onlinetraining erfahren Sie, wie Sie die Software als Werkzeug nutzen und Betriebsdaten richtig interpretieren können.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Vorstellung der Menüstruktur: Welche Informationen finde ich wo?
- Sperrung von Fernbedienungen
- Starten des Testbetriebs
- Aufzeichnen von Betriebsdaten
- Erläuterung der Diagrammansicht
- Vorstellung der Funktion »Graph«
- Erste Hinweise zur Interpretation der Betriebsdaten
- Interpretation von gespeicherten Datensätzen
- Erstellen von CSV-/Excel-Dateien der Betriebsdatensätze



Referent

Ralf Niesmann

Termine	Uhrzeit
17.12.2025	08:15–10:15 Uhr
31.03.2026	08:15–10:15 Uhr



File Edit View Tools Help F10:AF compatibility 2020... F10: SHI_FAC_F010D-E ☆ SH-Mr.Sim_2019.pdf x

- Alle Tools
- Kommandeireneignisse
 - Anzeigen und Signieren
 - Stempel hinzufügen
 - Ein Zeitblat verwenden
 - Objekte messen

Betriebsmodus

Anzeige	Betriebsmodus
0	STOPP • LUFZER
C	KLAREN • TROCKNEN
H	HEIZEN
d	ABTAUEN

Innengerät - Betriebsstatus (Kennziffer „50“)

Display ①

0	1	2	3	4
•	•	•	•	•

- Status Innengerät 4
- Status Innengerät 3
- Status Innengerät 2
- Status Innengerät 1

Außengerät - Betriebsstatus (Kennziffer „51“)

Display ①

Anzeige	Betriebsstatus
0 0 0 0	Normal
0 0 0 1	Aufheubetrieb
0 0 0 2	Abtaubetrieb

Verdichter - Status der Frequenzsteuerung (Kennziffer „52“)

Display ①

0	1	2	3
•	•	•	•

- Status Frequenzsteuerung 2
- Status Frequenzsteuerung 1

Status der Frequenzsteuerung 1

Anzeige	Strombegrenzung
a	Keine Begrenzung
b	Strombegrenzung Nr. 1 EIN
c	Strombegrenzung Nr. 2 EIN

0	1	2	3
4		EIN	EIN
5		EIN	
6		EIN	EIN
7		EIN	EIN
8	EIN		
A	EIN		EIN

Anzeige Betriebsstatus

Anzeige	Betriebsstatus
0	Normal
1	Aufheubetrieb
2	-
3	-
4	Zusatzheizung EIN
5	Frostschutz EIN
6	Überhitzungsschutz EIN
7	Ext. Signal für Verdichter AUS
F	Fehler - Kein solches Innengerät

Ausgangszustand Relais

Anzeige	Relais 1	Relais 2	Relais 3	Relais 4	Relais 5
0					
1	wird geregelt				
2		wird geregelt			
3	wird geregelt	wird geregelt			
4					
5	wird geregelt		wird geregelt		
6		wird geregelt	wird geregelt		
7	wird geregelt	wird geregelt	wird geregelt		
8					
9	wird geregelt			wird geregelt	
A		wird geregelt		wird geregelt	
b	wird geregelt	wird geregelt		wird geregelt	
c					
d	wird geregelt		wird geregelt	wird geregelt	
e		wird geregelt	wird geregelt	wird geregelt	
F	wird geregelt				

Fehlerdetails (U9) (K)

Display ①

Anzeige	U9
0	
1	EIN
2	
3	EIN
4	
5	EIN
6	
7	EIN
8	
9	EIN
A	
b	EIN
c	
d	EIN
e	
f	EIN

Fehlerdetails

Anzeige	Überspannung
0	
1	•
2	•
3	•
4	•
5	•
6	•
7	•
8	•
9	•
A	•
b	•
c	•
d	•
e	•
f	•

Mr. Sim



Grundlagen der Steuerungssysteme – Handhabung und Einrichtung von Steuerungskomponenten

In diesem Training geht es um die Funktionen, die Handhabung und Einrichtung der Steuerungssysteme – lokale Wandfernbedienungen, Systemsteuerungen AE-C400E / EW-C50E und MELCloud Commercial.

Wer sollte teilnehmen?

Fachhandwerker, die erste Erfahrungen mit Steuerungskomponenten sammeln möchten und über die neuen Cloudfunktionen Einblicke bekommen möchten.

Was ist das Highlight?

Praxisbezogenes Wissen für die Inbetriebnahme der verschiedenen Steuerungsmöglichkeiten einer Anlage.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Produktübersicht über die Steuerungskomponenten und Inbetriebnahme
- Anbindungsmöglichkeiten für eine GLT
- Grundlagen der M-Net-Adressierung
- Funktionen der Systemsteuerungen und von MELCloud Commercial



Voraussetzung

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



Referenten

Grischa Dethlefs,
Carsten Mümmler

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Heusenstamm	04.12.2025	10:00 – 16:00 Uhr	ZS-FR-26001
Ratingen	26.02.2026	10:00 – 16:00 Uhr	ZS-RA-26002
Hamburg	19.03.2026	10:00 – 16:00 Uhr	ZS-HH-26003
Stuttgart	28.04.2026	10:00 – 16:00 Uhr	ZS-ST-26004

[zur Onlineanmeldung ▶](#)
Knowledge at work.


NEU: Onlinetraining Grundlagen der Steuerungssysteme

In diesem Onlinetraining vermitteln wir die Grundlagen aus dem Präsenztraining kurz und kompakt.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Produktübersicht über die Steuerungskomponenten und Inbetriebnahme
- Anbindungsmöglichkeiten für eine GLT
- Grundlagen der M-Net-Adressierung
- Funktionen der Systemsteuerungen und von MELCloud Commercial



Referent

Grischa Dethlefs

Termine

18.02.2026

05.05.2026

Uhrzeit

08:00 – 10:00 Uhr

08:00 – 10:00 Uhr

Onlinetraining Einrichtung von System- und Cloud-Steuerungen in der Praxis

In diesem Onlinetraining erlernen Sie die sichere Handhabung und Einrichtung unserer System- und Cloud-Steuerungen in einer Schritt-für-Schritt-Anleitung.

Knowledge at work.



Onlinetraining Einrichtung der Systemsteuerungen und Einrichtung von MELCloud Commercial

Handhabung und Einrichtung der Systemsteuerungen mit Cloudfunktion AE-C400E und EW-C50E. In einer Schritt-für-Schritt-Anleitung begleiten wir Sie vom »Einschalten« bis zur Einrichtung komplexer kältetechnischer Systeme und zeigen Ihnen nützliche Tipps und Tricks.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Grundlagen der Zentralsteuerungen inkl. Sonderfunktionen
- Inbetriebnahmeprozess
- Einrichtung mit dem Initial Setting Tool
- Integration der Steuerungen in die Cloud



Referenten

Grischa Dethlefs, Carsten Mümmeler

Termine	Uhrzeit
13.01.2026	08:00–10:00 Uhr
12.05.2026	08:00–10:00 Uhr

Knowledge at work.



NEU: Onlinetraining Einrichtung und Funktionen von MELCloud Home

Funktionen, Handhabung und Einrichtung von MELCloud Home für Ecodan, M-Serie und Mr. Slim.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Inbetriebnahme und Einrichtung von WiFi- und IoT-Adapter
- Funktionen von MELCloud Home
- Wechsel und Unterschiede von MELCloud und MELCloud Home



Referenten

Grischa Dethlefs, Nico Kendzia

Termine	Uhrzeit
11.12.2025	08:00–10:00 Uhr
11.05.2026	08:00–10:00 Uhr



NEU: Einbindung von **Wärmepumpen** und **Kaltwassersätzen**

Wir zeigen Ihnen, was bei der Auswahl und Einbindung von wasserbasierten Wärmepumpen sowie von Klima- und Prozesskühlern zu berücksichtigen ist und mit welchen Produkten Sie auch komplexe Aufgabenstellungen lösen.

Wer sollte teilnehmen?

Bauleitung, Projektleiter, Geschäftsführer und Mitarbeiter aus dem Bereich Planung und Projektierung.

Was ist das Highlight?

Die Teilnehmer sind nach erfolgreichem Training in der Lage, eigenständig Wärmepumpen und Kaltwasserlösungen in Heizkreisläufen und in Systemen zur Komfort- und Prozesskühlung einzubinden.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Übersicht über Mitsubishi Electric Wärmepumpen und Kaltwassersätze im Leistungsbereich von 15 bis 150 kW
- Auswahl der wichtigsten Zubehörteile
- Einbindung in die Hydraulik
- Auslegung des Mindestsysteminhalts
- Elektrische Einbindung
- Transport und Aufstellung
- Besonderheiten bei Geräten mit A2L- und A3-Kältemitteln



Voraussetzung

Fundierte Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen



Referenten

Tim Krambrökers, Shahab Keshawarz

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	03.02.2026	09:00 – 17:00 Uhr	KW-RA-26001
Stuttgart	11.02.2026	09:00 – 17:00 Uhr	KW-ST-26002
Hamburg	23.02.2026	09:00 – 17:00 Uhr	KW-HH-26003

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

Präzises Klima für Technik- und Serverräume

Die s-MEXT-G00-Geräte sind Präzisionsklimaschränke, die in Kombination mit einem Mr. Slim-Außengerät betrieben werden können. Auch bei Verwendung des A2L-Kältemittels R32 ist eine problemlose Integration in Server- und Technikräume möglich. Neben der Funktion Kühlen können die Geräte auch heizen sowie be- und entfeuchten.

Wer sollte teilnehmen?

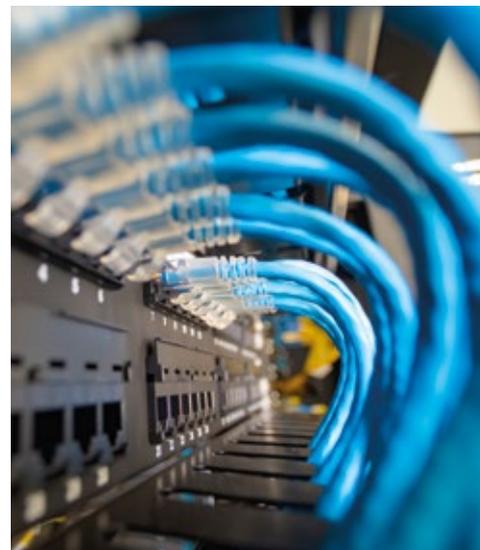
Mitarbeiter aus den Bereichen Planung, Montage und Service.

Was ist das Highlight?

Nach der Teilnahme sind die Mitarbeiter in der Lage, Inbetriebnahme, Wartungs- und Servicearbeiten an s-MEXT-G00-Klimaschränken eigenständig durchzuführen.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Allgemeines zu Rechenzentren und Präzisionsklimageräten
- Produktvorstellung s-MEXT-G00 sowie Auswahl der Geräte
- Zubehörteile für Klimaschränke
- Elektrische Einbindung
- Hinweise zur Inbetriebnahme
- Umgang mit dem Regler und seinen Einstellungen



Voraussetzung

Fundierte Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen



Referent

Tim Krambrökers

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	09.12.2025	10:00 – 16:00 Uhr	IT-RA-26001
Ratingen	11.03.2026	10:00 – 16:00 Uhr	IT-RA-26002

Planung, Auslegung und Projektierung von CO₂-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 CO₂-Heißwasser-Wärmepumpen
- Geräteaufbau und Kältekreislauf
- Spezifikationen, Randbedingungen und Sonderfunktionen
- Externe Ein- und Ausgänge
- Systemaufbau



Voraussetzung

Grundkenntnisse im Bereich der Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen



Referent

Oliver Heimann

Für dieses Training
erhalten Sie
dena-Punkte!

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	20.11.2025	10:00 – 16:00 Uhr	HW-RA-25003
Ratingen	05.03.2026	10:00 – 16:00 Uhr	HW-RA-26001





Ihr direkter Weg zur Zertifizierung

In der Klima- und Lüftungstechnik sind zertifizierte Fachkenntnisse heute wichtiger denn je. In unseren kompakten Schulungen absolvieren Sie alle relevanten Zertifizierungen unkompliziert – praxisnah, aktuell und abgestimmt auf die Anforderungen des Arbeitsalltags.

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
09.10.2025	09:00 – 10:00 Uhr
09.10.2025	15:00 – 16:00 Uhr
19.02.2026	09:00 – 10:00 Uhr
09.04.2026	09:00 – 10:00 Uhr



 **MELSmart**

Besuchen Sie auch unsere
E-Learning-Plattform MELSmart
und absolvieren Sie Ihr erstes Training
zum natürlichen Kältemittel R290

Hygieneschulung nach VDI 6022, Kategorie A (RLT-Anlagen und -Geräte)

Diese Kenntnisse sind insbesondere für Ingenieure, Meister und Techniker notwendig, um künftigen Anforderungen in der täglichen Praxis gerecht zu werden. Die Schulung schließt mit der Prüfung »Hygieneschulung Kategorie A« ab und umfasst zugleich die Kategorie B.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Hygienegrundlagen in der Lüftungstechnik
- Gesundheitliche Aspekte
- Anforderungen an Planung und Herstellung von RLT-Anlagen
- Anforderungen an Wartung und Betrieb von RLT-Anlagen
- Erkennen und Bewerten sichtbarer Hygienemängel: Hygieneinspektionen und Hygienekontrollen
- Praktikum: Begehung einer Klimaanlage und Durchführung einer Hygienekontrolle
- Biologische Messverfahren mit praktischen Übungen
- Gefährdungsbeurteilung, Arbeitsschutzmaßnahmen
- Maßgebende Gesetze, Vorschriften und technische Regeln für RLT-Anlagen

Wer sollte teilnehmen?

Ingenieure, Techniker und Meister von Wartungsfirmen und FM-Firmen, die mit RLT-Anlagen befasst sind, sowie Planer, Konstrukteure von ausführenden Firmen, ferner Fachkräfte für Arbeitsschutz.

Was ist das Highlight?

Eine ausführliche Schulung der Probenahmetechniken versetzt die Teilnehmer in die Lage, im Rahmen von Hygieneinspektionen selbstständig Abdruck-, Wasser- und Luftproben zu nehmen.



Kostenbeteiligung

830 € zzgl. MwSt., inkl. Prüfung und Unterlagen. Als Ecodan bzw. City Multi Club-Partner erhalten Sie 10 % Rabatt. Durchführung ab 8 Teilnehmern. Eine Stornierung muss spätestens 14 Tage vor Schulungsbeginn erfolgen, ansonsten sind die Kosten zu tragen.



Voraussetzung

Vor Seminarbeginn müssen die Teilnehmer ihre berufliche Qualifikation mindestens mit Abschluss als Meister oder Techniker in der Fachrichtung Technische Gebäudeausrüstung, Versorgungstechnik oder gleichwertig oder mehrjähriger Berufserfahrung mit RLT-Anlagen nachweisen.



Referenten

Adriane Aust,
Joachim Büttner,
Dr. Nicole Raiss,
Uwe Sonntag

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	28.01.–29.01.2026	09:00–17:00 Uhr	HY-RA-26001
Stuttgart	03.03.–04.03.2026	09:00–17:00 Uhr	HY-ST-26002

zur Onlineanmeldung ▶

Hygieneschulung nach VDI 6022, Kategorie B (RLT-Anlagen und -Geräte)

Bau-, Kontroll-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten an RLT-Anlagen – verbindlich für Servicetechniker und Fachmonteure von Bau- und Wartungsfirmen sowie für Bedienpersonal von RLT-Anlagen. Die Schulung schließt mit der Prüfung »Hygieneschulung Kategorie B« ab.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Hygienegrundlagen in der Lüftungstechnik
- Gesundheitliche Aspekte
- Anforderungen an Wartung und Betrieb von RLT-Anlagen
- Erkennen und Bewerten sichtbarer Hygienemängel: Hygienekontrollen
- Praktikum: Begehung einer Klimaanlage und Durchführung einer Hygienekontrolle
- Biologische Messverfahren mit praktischen Übungen
- Arbeitsschutzmaßnahmen
- Maßgebende Gesetze, Vorschriften und technische Regeln für RLT-Anlagen

Wer sollte teilnehmen?

Mitarbeiter aus dem Bereich Montage und Service.

Was ist das Highlight?

Wir vermitteln Ihnen die in der Richtlinie VDI 6022 beschriebenen Inhalte, erarbeiten mit Ihnen am Objekt die hygienischen Knackpunkte und zeigen Ihnen, wie Sie im Alltag mit ihnen umgehen.



Kostenbeteiligung

470€ zzgl. MwSt., inkl. Prüfung und Unterlagen. Als Ecodan bzw. City Multi Club-Partner erhalten Sie 10 % Rabatt. Durchführung ab 8 Teilnehmern. Eine Stornierung muss spätestens 14 Tage vor Schulungsbeginn erfolgen, ansonsten sind die Kosten zu tragen.



Voraussetzung

Nachweis der Ausbildung als Geselle oder Facharbeiter der Lüftungs- oder Anlagentechnik (SHK) oder gleichwertig oder mehrjährige Erfahrung in der Wartung von RLT-Anlagen.



Referenten

Adriane Aust,
Joachim Büttner,
Dr. Nicole Raiss,
Uwe Sonntag

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	28.01.2026	09:00 – 17:00 Uhr	HY-RA-26003
Stuttgart	03.03.2026	09:00 – 17:00 Uhr	HY-ST-26004

Buchen Sie jetzt Ihre Trainingseinheiten!

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

Jetzt ganz einfach online anmelden!

Das gesamte Trainingsprogramm mit sämtlichen Detailinformationen finden Sie immer aktuell unter www.mitsubishi-les.de im Menüpunkt »Wissen/Schulungen«. Hier können Sie sich ganz einfach in 4 Schritten direkt online anmelden.

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



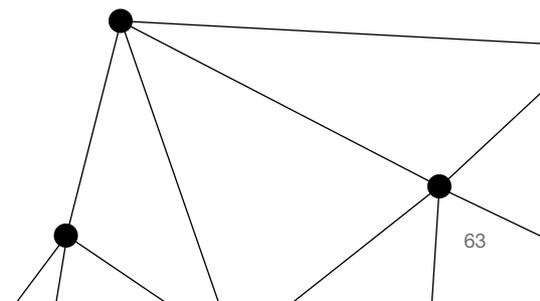
Sie können sich auch per E-Mail anmelden: les-training@meg.mee.com
Geben Sie in diesem Fall bitte Kursnummer, Standort und die persönlichen Daten des oder der Teilnehmenden an.



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

Nichts mehr verpassen!

Im monatlichen Trainingsnewsletter informieren wir Sie regelmäßig über den aktuellen Stand der Schulungen. Eine kurze Anmeldung unter user.mitsubishi-les.com/de/registrierung genügt, und Sie sind dabei. Oder schreiben Sie uns einfach eine E-Mail an:
les-training@meg.mee.com



Gut zu wissen!

Alle Produkte, Informationen und Aktuelles rund um das Thema Klima- und Lüftungstechnik finden Sie unter: **www.mitsubishi-les.com**

Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr.

Art.-Nr. DE00150

Version 08/2025

www.mitsubishi-les.com

© Mitsubishi Electric Europe B. V.



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 durchgehend die männliche Schriftform. Damit möchten wir keinesfalls das andere Geschlecht benachteiligen. Alle Informationen und Angebote sind gleichermaßen für alle Geschlechter zu verstehen.