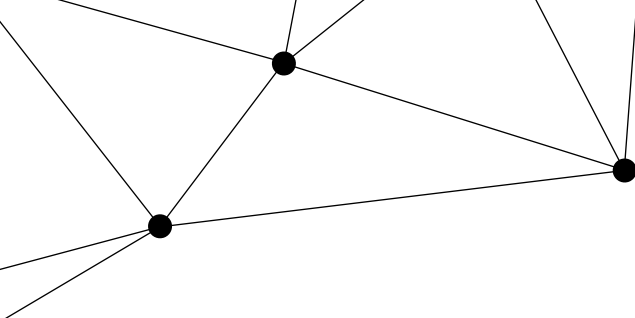


Living Environment Systems

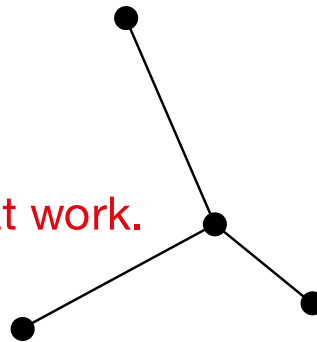
WISSENSTRAINING

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.





»Gute Arbeit beginnt mit aktuellem Fachwissen.
Online oder direkt vor Ort: Unsere Schulungen geben
Ihnen das Wissen an die Hand, das Qualität sichert
und Vertrauen schafft.«

Eva-Maria Raschke // Schulungsmanagerin Training & Education

Das umfassendste Trainingsangebot der Branche

// Training aktuell

Im Fokus: City Multi R32 YXM	06
MELSmart – unsere E-Learning-Plattform	08
Unsere Trainingsstandorte	11
In besten Händen – unser Expertenteam	13

// Training Recht

Onlinetraining Staatliche Förderung für Luft/Luft-Wärmepumpen	15
---	----

// Persönlichkeitstraining

Betriebsabläufe optimieren – Prozessautomatisierung und KI sicher nutzen	18
Wieder da: Der Servicetechniker und Monteur als Visitenkarte des Unternehmens	20
Vom Monteur zum Baustellenleiter	22
Neue Wege der Mitarbeitergewinnung im digitalen Zeitalter	24

// Techniktraining

Grundlagentraining	
Grundlagen M-Serie und Mr. Slim	28
Grundlagen Ecodan Wärmepumpen	30
Grundlagen Hydraulik und Anwendungen in Ecodan Wärmepumpensystemen	32

// Techniktraining

Aufbautraining

NEU: Kombitraining – Mr. Slim Aufbau, Inbetriebnahme & PAC-IF013-Integration	34
Onlinetraining Mr. Slim-Systeme mit PAC-IF-Anwendung (Lüftungsanlagen)	35
Aufbau und Inbetriebnahme von Mr. Slim	36
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	37
NEU: Produktvorstellung und Auslegung der neuen City Multi YXM-Generation	38
NEU: City Multi VRF mit R32 – Inbetriebnahme der neuen YXM-Serie	40
Aufbau und Inbetriebnahme von City Multi Hybrid VRF-Anlagen	42
Onlinetraining Hinweise zur Inbetriebnahme von City Multi Hybrid VRF-Anlagen	43

Expertentraining

Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool	44
Onlinetraining Einführung in die Software Maintenance-Tool	46
Grundlagen der Steuerungssysteme	48
Onlinetraining Grundlagen der Steuerungssysteme	49
Onlinetraining Einrichtung von System- und Cloud-Steuerungen in der Praxis	50
Einbindung von Wärmepumpen und Kaltwassersätzen mit dem Kältemittel R290	52
Onlinetraining Präzises Klima für Technik- und Serverräume	53
Planung, Auslegung und Projektierung von CO ₂ -Heißwasser-Wärmepumpen	54
NEU: Planung, Auslegung und Projektierung der CAHV-Z Wärmepumpen	55

Zertifizierungstraining

Onlinetraining Hinweise zu Wärmepumpen mit dem 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
---	----

Mit
Kältemittel
R32



Im Fokus: Ein System, das möglich macht

Die neue City Multi VRF R32 YXM-Serie. Das System der Wahl für große, komplexe Gebäude – jetzt in seiner stärksten Form. Mehr Leistung, höhere Effizienz und spürbar mehr Installationskomfort.

City Multi R32 YXM – die nächste Generation der VRF-Klimatechnik

Büros, Hotels, Schulen, Krankenhäuser: Überall dort, wo viele Räume mit unterschiedlichen Anforderungen zusammenkommen, ist die City Multi VRF-Serie das Mittel der Wahl. Ein zentrales Außengerät, bis zu 50 Inneneinheiten, jede Zone individuell regelbar – durch Kaskadierung der Außengeräte auch für große Leistungen bestens geeignet.

Jetzt startet die neueste Generation durch: Die YXM-Serie überzeugt mit noch mehr Effizienz, weniger Geräuscentwicklung und besserer Umweltverträglichkeit – mit dem Kältemittel R32, optimierten Komponenten wie dem patentierten VFT-Wärmetauscher, erweiterten Einsatzbereichen und einem umfassenden Sicherheitsmanagement, das den besonderen Anforderungen von R32 gerecht wird.

Standardmäßig integrierte Leckagesensoren in den Innengeräten und Alarmmeldungen über die Fernbedienungen machen den Einbau zur Plug-and-Play-Lösung. Für Installateure vereinfacht die YXM-Serie damit den Einsatz von Mitsubishi Electric VRF-Technik erheblich, insbesondere beim Risikomanagement.

Damit Sie die YXM-Serie von Anfang an sicher beherrschen, haben wir unser Schulungsangebot entsprechend angepasst. Mehr dazu ab Seite 38.





Flexibel lernen mit MELSmart – unserer E-Learning-Plattform

Weiterbildung und Arbeitsalltag unter einen Hut bringen? Das ist leichter gesagt als getan. MELSmart macht es möglich: Sie lernen, wann es passt und wo Sie gerade sind. Die Plattform läuft auf jedem Gerät und wartet, bis Sie Zeit haben – zwischen zwei Terminen, unterwegs oder ganz entspannt abends auf dem Sofa.

Aktuell finden Sie dort unsere R290-Trainingsreihe: drei Kurse rund um den sicheren Umgang mit R290 in Luft/Wasser- und Luft/Luft-Wärmepumpen sowie in der CAHV-Wärmepumpe. Die Inhalte sind in Module aufgeteilt, die Sie in Ihrem eigenen Tempo durcharbeiten. Einfach pausieren und später weitermachen.

So geht's: Auf unserer Homepage unter »myLES« registrieren und ein Kundenkonto anlegen. Nach der Freigabe durch Mitsubishi Electric finden Sie MELSmart unter »E-Learning« – und können sofort loslegen.

Hier im Kundenportal anmelden ►



Optimale Lernbedingungen – offline wie online

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

Schulungszentren:

1. Hamburg

Mitsubishi Electric Trainingscenter
Borsteler Bogen 27 D
22453 Hamburg

2. Ratingen

Mitsubishi Electric Trainingscenter
Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen

3. Stuttgart

Mitsubishi Electric Trainingscenter
Campus Fasanenhof
Schelmenwasenstraße 20
70567 Stuttgart

Tagungshotels:

4. Bremen

Hotel Munte am Stadtwald
Parkallee 299
28213 Bremen

5. Hannover

H+ Hotel
Bergstraße 2
30539 Hannover

6. Leipzig

H4 Hotel
Schongauerstraße 39
04329 Leipzig

7. Heusenstamm

Mein Schlosshotel
Frankfurter Straße 9
63150 Heusenstamm

8. Herzogenaurach

Hotel HerzogsPark
Beethovenstraße 6
91074 Herzogenaurach

9. Deidesheim

Hotel Kaisergarten Deidesheim
Weinstraße 12
67146 Deidesheim

10. Oberschleißheim

Hotel-Kompetenz-Zentrum
Sonnenstraße 19
85764 Oberschleißheim



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: 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. 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.

Mitsubishi Electric Schulungsteam und Trainer:



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



Erik Alves
Product Manager
Air Conditioning



Grischa Dethlefs
Product Manager
Control Systems



Andre Hillmer
Team Leader
Product Manager
ATA and Controls



Tim Krambröckers
Product Manager
Chiller / ICT



Karl Kroll
Segment Marketing
Manager Heating



Nico Kendzia
Product Specialist
Steuerungs- und
Kontrollsysteme



Shahab Keshawarz
Product Manager
Kaltwassersätze /
Großwärmepumpen



Carsten Mümmler
Technical Support,
Engineer Control Group

Unsere Gasttrainer:



Stefan Grassmann
Zertifizierter Trainer
Simonis | ServiceKultur®



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



Dr. Rudolf Rabe
Inhaber der
Hygiene-Akademie
und sein Team

Technik und Recht – Ihr Update für maximale Förderung

Unsere Trainings zur BEG-Förderung verbinden technische Anforderungen mit rechtlicher Sicherheit. Da die BEG geplanten Änderungen unterliegt, erhalten Sie bei uns regelmäßige Jahresupdates zu förderfähigen Systemen, technischen Mindeststandards und zur Entwicklung der Zuschüsse.

Onlinetraining Staatliche Förderung für Luft/Luft-Wärmepumpen

Seit der Einführung der BEG »Bundesförderung für effiziente Gebäude« im Jahr 2021 hat sich die Förderlandschaft rasant weiterentwickelt. Mit der Reform im Sommer 2026 – inklusive neuer Fördersätze und Änderungen im Bereich der förderfähigen Kosten, der Anpassung der technischen Mindestanforderungen sowie der stärkeren Fokussierung auf erneuerbare Energien – ist es wichtiger denn je, den Überblick zu behalten.

Da wir unsere Inhalte kontinuierlich an die geplante Entwicklung der BEG anpassen, erhalten Sie laufend Updates, ohne erneut anreisen zu müssen. Genau das macht unser Onlineformat so wertvoll. Zum Abschluss der Schulung bieten wir ausreichend Raum für Ihre individuellen Fragen – damit Sie das Gelernte direkt in Ihren Projekten einsetzen können.

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?

- Wie die BEG nach der Reform vom Sommer 2026 strukturiert ist
- Wie Sie Projekte so planen, dass Förderungen nicht gefährdet werden
- Welche Geräte förderfähig sind und welche nicht
- Welche technischen Voraussetzungen erfüllt sein müssen
- Welche Nachweise und Dokumente für eine erfolgreiche Antragstellung erforderlich sind
- Welche Änderungen im Laufe des Jahres relevant werden – und wie Sie diese sofort in der Praxis anwenden



Referenten

Andre Hillmer, Karl Kroll

Termine	Uhrzeit
02.09.2026	09:30 – 10:30 Uhr
13.11.2026	09:30 – 10:30 Uhr
27.01.2027	09:30 – 10:30 Uhr
21.04.2027	09:30 – 10:30 Uhr



Persönlichkeiten entwickeln. Potenziale entfalten!

Erfolgreiche Unternehmen brauchen Mitarbeiter, die Verantwortung übernehmen, Menschen begeistern und Veränderungen aktiv gestalten. Unsere Trainings unterstützen Sie dabei, Ihre Kommunikations-, Führungs- und Organisationskompetenzen weiterzuentwickeln – praxisnah, zukunftsorientiert und speziell für das Handwerk.

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 Livedemonstrationen lernen Sie, wie Angebote schneller erstellt, Projektübergaben sauber dokumentiert und interne Abläufe nachhaltig vereinfacht werden. Sie 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

279 € zzgl. MwSt., Ecodan bzw. City Multi Club-Partner erhalten 10 % Rabatt.



Referent

Thorsten Moortz



Voraussetzung

Bitte Laptop oder Tablet mitbringen!

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Heusenstamm	03.12.2026	09:00 – 17:00 Uhr	MO-FR-26005
Ratingen	08.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	MO-RA-27001
Herzogenaurach	13.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	MO-HE-27002
Leipzig	20.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	MO-LE-27003
Stuttgart	28.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	MO-ST-27004



»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

Der Servicetechniker und Monteur als **Visitenkarte** des Unternehmens



Wieder da!

Professionell auftretende Monteure und Servicetechniker sind wichtige Botschafter Ihres Unternehmens. Deshalb trainieren wir in diesem Seminar die entscheidenden Grundpfeiler des serviceorientierten Verhaltens. Und zeigen, wie es für stressfreieres Arbeiten, glatte Abläufe und mehr Zufriedenheit sorgt. Auch bei herausfordernden Kunden.

Wer sollte teilnehmen?

Servicetechniker und Monteure, die vor Ort beim Kunden arbeiten.

Was ist das Highlight?

Ein aktivierendes, humorvolles und lebendiges Training, aus dem die Teilnehmer neu motiviert, frisch aufgeladen und mit vielen sofort umsetzbaren Anregungen nach Hause fahren.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Die besondere Bedeutung von Monteur und Servicetechniker
- Vor Ort beim Kunden als Dienstleister und Wunscherfüller punkten
- Achtung, Auftrag! Die Bedürfnisse des Kunden kennen
- Die wichtigen Schlüsselsituationen kundenorientiert gestalten
- Erfolgreicher Umgang mit herausfordernden Kunden
- Körpersprache bewusst einsetzen
- Erfolgreicher Umgang mit Einwänden, Killerphrasen und verbalen Angriffen
- Krisen und Reklamationen zur Kundenbindung nutzen



Kostenbeteiligung

179 € zzgl. MwSt., Ecodan bzw. City Multi Club-Partner erhalten 10 % Rabatt.



Referent

Stefan Grassmann



Teilnehmerzahl

Max. 14 Personen

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	24.11.2026	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-26005
Stuttgart	10.12.2026	09:00 – 17:00 Uhr	KN-ST-26006
Hamburg	16.02.2027	09:00 – 17:00 Uhr	KN-HH-27001
Deidesheim	06.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	KN-DE-27002
Heusenstamm	13.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	KN-FR-27003



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 sowie komplexe Situationen als Baustellenleiter souverän meistern



Kostenbeteiligung

179 € zzgl. MwSt., Ecodan bzw. City Multi Club-Partner erhalten 10 % Rabatt.



Referent

Stefan Grassmann



Teilnehmerzahl

Max. 14 Personen

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Oberschleißheim	18.11.2026	09:00 – 17:00 Uhr	KN-OB-26004
Stuttgart	11.03.2027	09:00 – 17:00 Uhr	KN-ST-27004
Ratingen	27.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-27005



Neue Wege der **Mitarbeitergewinnung** im digitalen Zeitalter

In unserem Workshop 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 Videomaterial und erstellen Sie mittels KI maßgeschneiderte Texte für verschiedene Plattformen.

Wer sollte teilnehmen?

Alle, die im Handwerksbetrieb Verantwortung für die Gewinnung neuer Mitarbeiter tragen.

Was ist das Highlight?

Praxisnahe Tipps und Tricks für die Gewinnung 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

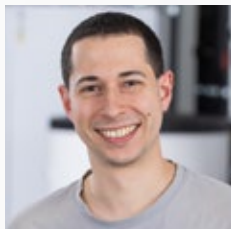


Teilnehmerzahl

Max. 14 Personen

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Hamburg	04.11.2026	09:00 – 17:00 Uhr	NW-HH-26002
Ratingen	10.11.2026	09:00 – 17:00 Uhr	NW-RA-26003
Stuttgart	08.12.2026	09:00 – 17:00 Uhr	NW-ST-26004





»Es gibt Schulungen, bei denen man hinterher denkt:
»Hätte ich das mal früher gewusst!« Bei den Techniktrainings
hatte ich dieses Gefühl gleich mehrmals. Seitdem sitzen
viele Handgriffe einfach besser.«

Philipp Weber // Anlagenmechaniker für Sanitär-,
Heizung- und Klimatechnik, Siegfried Eisenhard GmbH





Techniktrainings – Ihr Vorsprung in der Praxis

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 Installation, größerer Sicherheit, 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 den beiden Baureihen haben.

Was ist das Highlight?

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

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Lieferprogramm der M-Serie und Mr. Slim-Baureihe, inkl. Neuerungen der 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 des Reglers PAR-41MAA



Voraussetzung

Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen,
Sachkundenachweis



Referent

Stefan Poetzel



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	12.01.2027	09:00 – 15:00 Uhr	GL-ST-27001
Bremen	19.01.2027	09:00 – 15:00 Uhr	GL-BR-27002
Ratingen	26.01.2027	09:00 – 15:00 Uhr	GL-RA-27003
Hamburg	20.04.2027	09:00 – 15:00 Uhr	GL-HH-27004
Deidesheim	22.06.2027	09:00 – 15:00 Uhr	GL-DE-27005

Grundlagen Ecodan Wärmepumpen

Um Ihnen den Einstieg in die Ecodan Wärmepumpen so leicht wie möglich zu machen, bieten wir Ihnen diese Schulung an. Mit dem erworbenen Wissen installieren sie unsere Anlagen einfach und stellen Sie ein. Der Kurs beschäftigt sich mit kleinen, wenig komplexen Systemen im Einfamilienhausbereich 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 FTC-Regelung am Demoregler und Inbetriebnahme einer Wärmepumpe unter Anleitung.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

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



Voraussetzung

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



Referent

Stefan Poetzel

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	05.11.2026	09:00 – 16:00 Uhr	WP-RA-26007
Hamburg	02.12.2026	09:00 – 16:00 Uhr	WP-HH-26008
Stuttgart	15.06.2027	09:00 – 16:00 Uhr	WP-ST-27001
Deidesheim	23.06.2027	09:00 – 16:00 Uhr	WP-DE-27002



Grundlagen Hydraulik und Anwendungen 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 Ecodan 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?

- Überblick und Systemaufbau der Ecodan Luft/Wasser-Wärmepumpensysteme
- Hydraulik in Heizungsanlagen
- Aufbau und Funktion von Puffer- und Multipufferspeicher
- Hydraulische Grundsaltungen
- Anwendungen in Ecodan Systemen
- Hydraulischer Abgleich in Heizungsanlagen, Ventilautorität
- Der Durchflusskoeffizient (Kv-Wert) und seine Bedeutung
- Verhalten von ungeregelten und geregelten Pumpen in der Heizungsanlage
- Aufbau und Funktion des Membran-Ausdehnungsgefäßes (MAG)



Voraussetzung

Technisches Verständnis



Referent

Oliver Heimann



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Hamburg	12.11.2026	09:00 – 15:00 Uhr	HD-HH-26011
Ratingen	27.01.2027	09:00 – 15:00 Uhr	HD-RA-27001
Stuttgart	04.03.2027	09:00 – 15:00 Uhr	HD-ST-27002
Herzogenaurach	14.04.2027	09:00 – 15:00 Uhr	HD-HE-27003
Bremen	29.06.2027	09:00 – 15:00 Uhr	HD-BR-27004

NEU: Kombitraining – Mr. Slim Aufbau, Inbetriebnahme & PAC-IF013-Integration

Effizient, praxisnah und aus einem Guss: Dieses Kombitraining vereint Aufbau und Inbetriebnahme der Mr. Slim-Baureihe mit der PAC-IF013-Integration in Lüftungsanlagen – alles in einem durchgängigen Schulungsmodul. Unsere Experten vermitteln das Know-how, das Sie für eine sichere Installation, zuverlässige Inbetriebnahme und professionelle Systemeinbindung benötigen. Kompakt, verständlich und mit maximalem Praxisbezug.

Wer sollte teilnehmen?

Installateure, Servicetechniker und Fachkräfte aus dem Kälte-, Klima- und Lüftungsanlagenbau, die Mr. Slim-Systeme ganzheitlich verstehen und sowohl die Geräteinstallation als auch die Einbindung in Lüftungsanlagen sicher beherrschen möchten.

Was ist das Highlight?

Ein Mal anreisen, alles mitnehmen. Vom mechanischen Aufbau über Inbetriebnahme bis zur vollständigen Lüftungsintegration via PAC-IF013.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Aufbau und Funktionsweise der Mr. Slim Außen- und Innengeräte
- Schritt-für-Schritt-Anleitung zur mechanischen und elektrischen Installation
- Inbetriebnahmeprozesse, Standardbetriebsdaten und typische Fehlerquellen
- Kommunikation & Regelung über das PAC-IF013-Interface
- Einbindung in Lüftungsanlagen, inkl. Signaltypen, Parametrierung und Testbetrieb
- Praktische Übungen direkt am Gerät
- Hinweise zu Dokumentation, Sicherheit und normgerechter Umsetzung



Voraussetzung

Sicherer Umgang mit Kälteanlagen



Referent

Ralf Niesmann

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Bremen	21.01.2027	09:00 – 17:00 Uhr	MP-BR-27001
Oberschleißheim	16.02.2027	09:00 – 17:00 Uhr	MP-OB-27002
Heusenstamm	02.03.2027	09:00 – 17:00 Uhr	MP-FR-27003
Leipzig	06.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	MP-LE-27004
Herzogenaurach	27.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	MP-HE-27005
Deidesheim	11.05.2027	09:00 – 17:00 Uhr	MP-DE-27006

[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

19.11.2026

08:15 – 10:15 Uhr

02.02.2027

08:15 – 10:15 Uhr



leslink.info/cxtfob

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 Invertertechnologie
- 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 des Reglers PAR-41MAA

Auch als Kombi-
kurs buchbar,
siehe Seite 34.



Voraussetzung

Sicherer Umgang mit Kälteanlagen



Referenten

Ralf Niesmann, Stefan Poetzel

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	15.12.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MS-ST-27001
Ratingen	28.01.2027	10:00 – 16:00 Uhr	MS-RA-27002
Hamburg	21.04.2027	10:00 – 16:00 Uhr	MS-HH-27003

[zur Onlineanmeldung ►](#)

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 Ein- 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

Auch als Kombi-
kurs buchbar,
siehe Seite 34.

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	18.11.2026	10:00 – 16:00 Uhr	PA-RA-27001
Hamburg	23.02.2027	10:00 – 16:00 Uhr	PA-HH-27002
Ratingen	17.03.2027	10:00 – 16:00 Uhr	PA-RA-27003
Stuttgart	13.04.2027	10:00 – 16:00 Uhr	PA-ST-27004

NEU: Produktvorstellung und Auslegung der neuen City Multi YXM-Generation

In dieser Schulung lernen Sie die neue City Multi VRF-Baureihe mit dem Kältemittel R32 kennen. Neben der Produktvorstellung stehen die systemgerechte Planung, die spezifischen R32-Anforderungen sowie die korrekte Auslegung mit dem New Design Tool im Fokus.

Wer sollte teilnehmen?

Erfahrene Mitarbeiter aus den Bereichen Planung und Projektierung von VRF-Systemen.

Was ist das Highlight?

Systematische und normgerechte Auslegung der City Multi YXM R32-Systeme.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Überblick und Produktvorstellung der City Multi YXM-Baureihe
- Technische Vorteile und Einsatzmöglichkeiten der R32-Systeme
- Kompatibilität mit Innen- und Systemkomponenten
- Besonderheiten bei der Planung mit R32
- Auslegung und Planung mit dem New Design Tool
- Besonderheiten bei Installation und Inbetriebnahme
- Typische Planungsfehler und Hinweise aus der Praxis



Voraussetzung

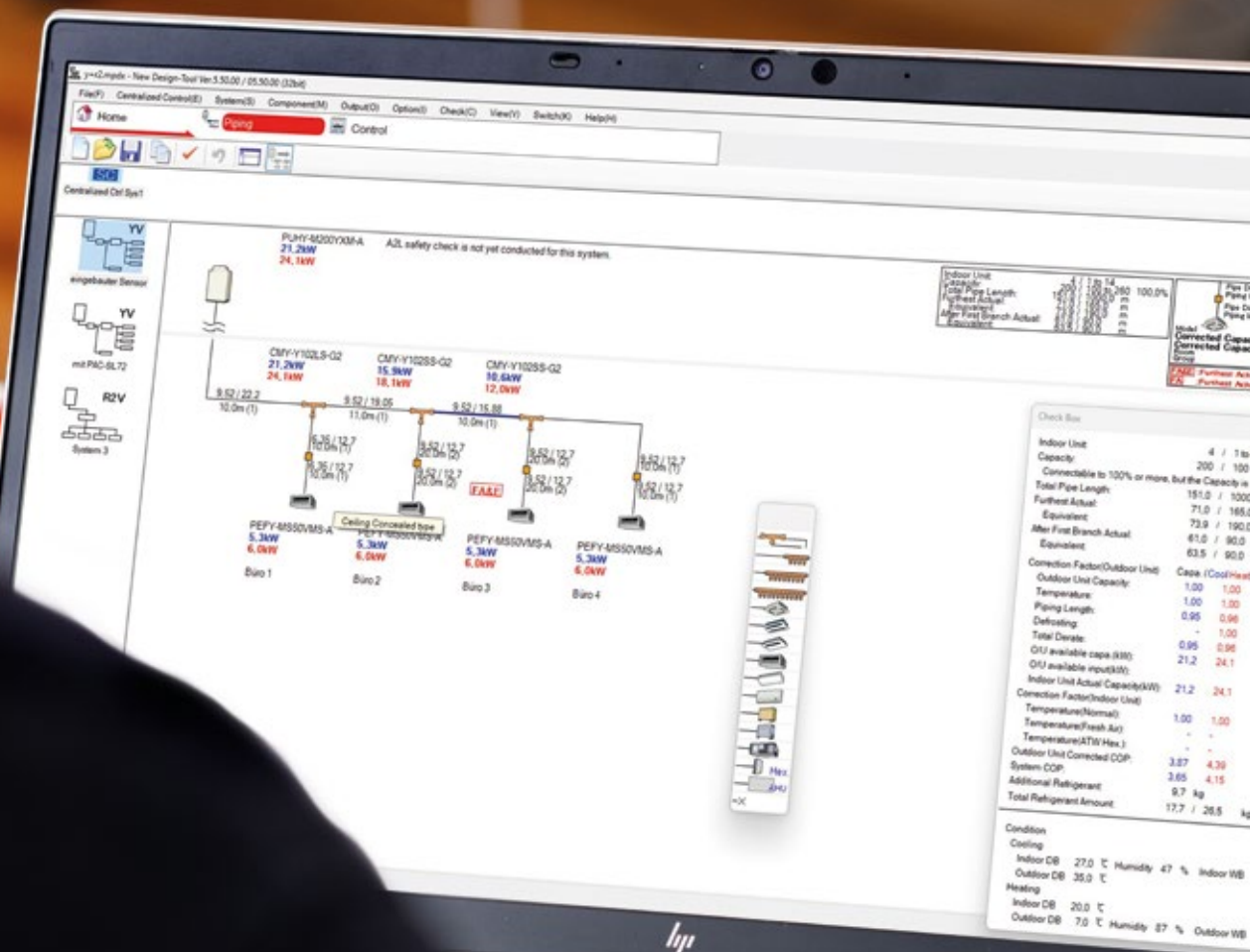
Fundierte Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen, sicherer Umgang mit den Produkten



Referent

Erik Alves

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratings	10.11.2026	10:00 – 15:00 Uhr	YX-RA-27001
Stuttgart	01.12.2026	10:00 – 15:00 Uhr	YX-ST-27002
Oberschleißheim	13.01.2027	10:00 – 15:00 Uhr	YX-OB-27003
Hamburg	26.01.2027	10:00 – 15:00 Uhr	YX-HH-27004
Leipzig	23.03.2027	10:00 – 15:00 Uhr	YX-LE-27005



NEU: City Multi VRF mit R32 – Inbetriebnahme der neuen YXM-Serie

Die YXM-Serie bringt echte Neuerungen mit. Und stellt bei der Inbetriebnahme andere Anforderungen als ihre Vorgänger: R32 statt R410A, optimierte Komponenten, geringere Kältemittelmenge – das alles will richtig gehandhabt werden. In dieser Schulung gehen wir das Schritt für Schritt durch. Was hat sich geändert, worauf müssen Sie achten und welche Parameter wollen beim Start richtig gesetzt sein? Mit dem Ziel, dass Sie das System danach sicher und souverän in Betrieb nehmen können.

Wer sollte teilnehmen?

Fachhandwerker und Kältetechniker, die City Multi-Systeme installieren und in Betrieb nehmen, Service- und Wartungsteams.

Was ist das Highlight?

Die Teilnehmer arbeiten direkt an der aktuellen Gerätegeneration und setzen alle relevanten Schritte normgerecht um.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Systemüberblick YXM-Serie: technische Neuerungen und Komponenten
- Systemüberblick Y- und R2-Serie mit Unterschieden, Einsatzbereichen und Besonderheiten
- R32-Sicherheitsanforderungen: normative Vorgaben und Leckagemanagement
- Kommunikations- und Steuerungsarchitektur mit Adressierungsbeispielen
- Inbetriebnahme Schritt für Schritt: Vorbereitung, Parametrierung und Testlauf
- Best-Practice-Empfehlungen zu typischen Fehlerquellen
- Aufbau und Funktionsweise des Kältemittelkreislaufs
- Elektrischer Anschluss aller systemrelevanten Komponenten



Voraussetzung

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



Referent

Ralf Niesmann



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	16.11.2026	10:00 – 16:00 Uhr	CM-RA-27001
Stuttgart	16.12.2026	10:00 – 16:00 Uhr	CM-ST-27002
Bremen	20.01.2027	10:00 – 16:00 Uhr	CM-BR-27003
Hannover	10.02.2027	10:00 – 16:00 Uhr	CM-HA-27004
Oberschleißheim	17.02.2027	10:00 – 16:00 Uhr	CM-OB-27005
Hamburg	24.02.2027	10:00 – 16:00 Uhr	CM-HH-27006
Heusenstamm	03.03.2027	10:00 – 16:00 Uhr	CM-FR-27007
Ratingen	16.03.2027	10:00 – 16:00 Uhr	CM-RA-27008
Leipzig	07.04.2027	10:00 – 16:00 Uhr	CM-LE-27009
Stuttgart	14.04.2027	10:00 – 16:00 Uhr	CM-ST-27010
Herzogenaurach	28.04.2027	10:00 – 16:00 Uhr	CM-HE-27011
Deidesheim	12.05.2027	10:00 – 16:00 Uhr	CM-DE-27012

Aufbau und Inbetriebnahme von City Multi Hybrid VRF-Anlagen

Die City Multi Hybrid VRF-Technologie kombiniert die Vorteile direktverdampfender und wasser-geführter Systeme – und ermöglicht so höchste Effizienz sowie Zukunfts- und Planungssicherheit, ohne dass im Gebäude Kältemittel zirkuliert. In dieser Schulung lernen Ihre Monteure und Servicetechniker, wie sie HVRF-Systeme der Y- und R2-Serie sicher, normgerecht und zeitsparend installieren und in Betrieb nehmen – inklusive aller Besonderheiten der Hybrid Technologie.

Wer sollte teilnehmen?

Mitarbeiter aus den Bereichen Montage, Service und technischem Support, die HVRF-Systeme installieren, prüfen oder in Betrieb nehmen.

Was ist das Highlight?

Praxis statt Theorie: Alle Schritte werden anhand realer Beispiele und typischer Baustellensituationen vermittelt.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Systemüberblick Y- und R2-Serie mit Unterschieden, Einsatzbereichen und Besonderheiten der Hybrid Technologie
- Elektrische Installation, Adressierung und typische Fehlerquellen
- Auslegung und Planung, inkl. Kältemittelfüllmengen, MAG-Größe und Einblick ins New Design Tool
- Hydraulischer Aufbau: Wasserqualität, Installationsmaterial, Befüllen und Entlüften
- Inbetriebnahme Schritt für Schritt – Vorgehensweise und häufige Stolperfallen
- Diagnosemöglichkeiten und relevante Datenpunkte im Maintenance-Tool



Voraussetzung

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



Referent

Ralf Niesmann

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	13.01.2027	10:00 – 16:00 Uhr	HV-ST-27001
Ratingen	15.03.2027	10:00 – 16:00 Uhr	HV-RA-27002

[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

20.11.2026

03.02.2027

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 Softwarefunktion »Graph«
- Vorstellung und Anwendung der Softwarefunktion »Highlight«
- Programmierung von Sonderfunktionen
- Systemgestaltung



Voraussetzung

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



Referent

Ralf Niesmann



Software Maintenance Tool

Willkommen in Heusenstamm

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	17.11.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MT-RA-27001
Stuttgart	17.12.2026	10:00 – 16:00 Uhr	MT-ST-27002
Hannover	11.02.2027	10:00 – 16:00 Uhr	MT-HA-27003
Oberschleißheim	18.02.2027	10:00 – 16:00 Uhr	MT-OB-27004
Hamburg	25.02.2027	10:00 – 16:00 Uhr	MT-HH-27005
Heusenstamm	04.03.2027	10:00 – 16:00 Uhr	MT-FR-27006
Leipzig	08.04.2027	10:00 – 16:00 Uhr	MT-LE-27007
Stuttgart	15.04.2027	10:00 – 16:00 Uhr	MT-ST-27008
Herzogenaurach	29.04.2027	10:00 – 16:00 Uhr	MT-HE-27009
Ratingen	03.05.2027	10:00 – 16:00 Uhr	MT-RA-27010
Deidesheim	13.05.2027	10:00 – 16:00 Uhr	MT-DE-27011

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
21.12.2026	08:15 – 10:15 Uhr
08.03.2027	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?

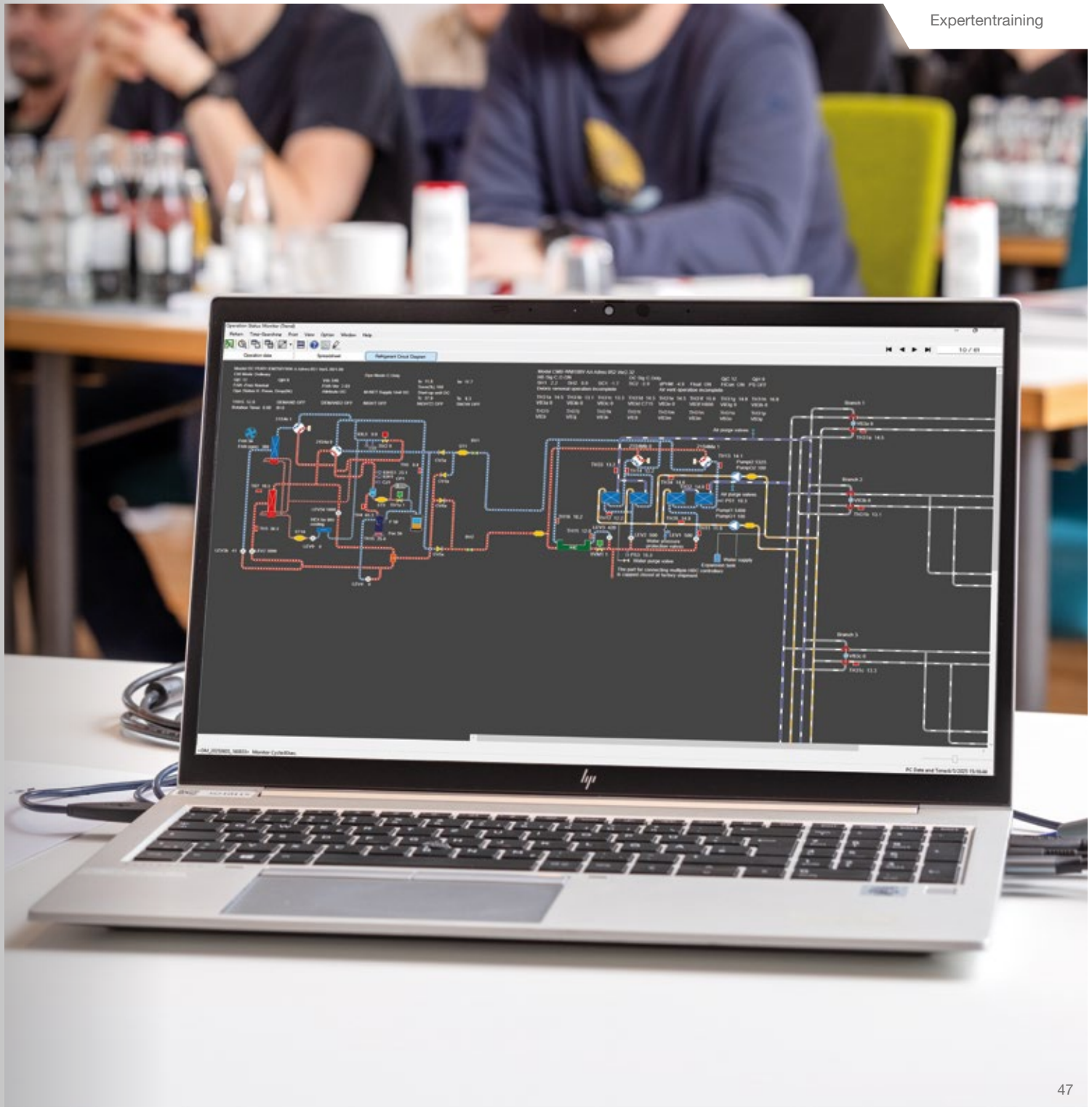
- Vorstellung der Menüstruktur: Welche Informationen finde ich wo?
- Sperrung von Reglern
- Starten des Testbetriebs
- Aufzeichnen von Betriebsdaten
- Erläuterung der Diagrammansicht
- Vorstellung der Funktion »Graph«
- Erste Hinweise zur Interpretation der Betriebsdaten
- Interpretation von gespeicherten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



Referent

Ralf Niesmann

Termine	Uhrzeit
22.12.2026	08:15 – 10:15 Uhr
09.03.2027	08:15 – 10:15 Uhr



Grundlagen der Steuerungssysteme – Handhabung und Einrichtung von Steuerungskomponenten

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

Wer sollte teilnehmen?

Fachhandwerker, die erste Erfahrungen mit Steuerungskomponenten sammeln und Einblicke in die neuen Cloud-Funktionen 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 Mümmeler

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	09.12.2026	10:00 – 16:00 Uhr	ZS-RA-27001
Hamburg	11.03.2027	10:00 – 16:00 Uhr	ZS-HH-27002
Heusenstamm	07.04.2027	10:00 – 16:00 Uhr	ZS-FR-27003
Stuttgart	29.04.2027	10:00 – 16:00 Uhr	ZS-ST-27004

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 von MELCloud Commercial**

Handhabung und Einrichtung der Systemsteuerungen mit Cloud-Funktion AE-C400E und EW-C50E. In einer Schritt-für-Schritt-Anleitung begleiten wir Sie von der ersten Inbetriebnahme 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 Mümmler

Termine	Uhrzeit
16.03.2027	08:00 – 10:00 Uhr
20.04.2027	08:00 – 10:00 Uhr



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
10.11.2026	09:00 – 10:00 Uhr
11.05.2027	09:00 – 10:00 Uhr



Einbindung von Wärmepumpen und Kaltwassersätzen mit dem Kältemittel R290

Wir zeigen Ihnen, was bei der Auswahl und Einbindung von wassergeführten Wärmepumpen sowie von Klima- und Prozesskühlern mit dem Kältemittel Propan 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 Heizkreisläufe und in Systeme zur Komfort- und Prozesskühlung einzubinden.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

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



Voraussetzung

Kenntnisse im Umgang mit Kaltwassersätzen oder Wärmepumpen



Referent

Tim Krambröckers

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Hamburg	08.09.2026	09:00 – 17:00 Uhr	ME-HH-26002
Stuttgart	10.11.2026	09:00 – 17:00 Uhr	ME-ST-26003
Ratingen	12.01.2027	09:00 – 17:00 Uhr	ME-RA-27001
Stuttgart	10.02.2027	09:00 – 17:00 Uhr	ME-ST-27002

zur Onlineanmeldung ►

zur Onlineanmeldung ►

Onlinetraining Präzises Klima für Technik- und Serverräume

Die Präzisionsklimaschränke der Serie s-MEXT können in Kombination mit einem Mr. Slim-Außengerät mit dem Kältemittel R32 betrieben werden. Neben der Kühlfunktion verfügen die Geräte auch über Heiz- sowie über Be- und Entfeuchtungsfunktionen. Nutzen Sie das Onlinetraining in zwei Teilen.

Knowledge at work.



Onlinetraining s-MEXT-G00 Klimaschränke, Teil 1: Produktschulung

In diesem Onlinetraining werden Ihnen Hinweise zur korrekten Auswahl der Geräte und des Zubehörs sowie zur elektrischen Einbindung des s-MEXT-G00 vermittelt.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Allgemeines zu Präzisionsklimageräten
- Produktvorstellung s-MEXT-G00 sowie Auswahl der Geräte
- Zubehörteile für Klimaschränke



Referent

Shahab Keshawarz

Termine	Uhrzeit
07.12.2026	08:00 – 10:00 Uhr
26.04.2027	08:00 – 10:00 Uhr



Onlinetraining s-MEXT-G00 Klimaschränke, Teil 2: Inbetriebnahme und Reglereinstellungen

In diesem Onlinetraining werden Ihnen Hinweise zur Inbetriebnahme des s-MEXT-G00 vermittelt.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Elektrische Einbindung
- Hinweise zur Inbetriebnahme
- Umgang mit dem Regler und seinen Einstellungen



Referent

Shahab Keshawarz

Termine	Uhrzeit
11.12.2026	08:00 – 10:00 Uhr
30.04.2027	08:00 – 10:00 Uhr

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
- Empfohlene Hydrauliken



Voraussetzung

Grundkenntnisse im Bereich der Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen



Referent

Oliver Heimann

Für dieses Training
erhalten Sie
dena-Punkte!

Veranstaltungsort

Datum

Uhrzeit

Kurs-Nr.

Ratingen

13.05.2027

10:00 – 16:00 Uhr

HW-RA-27001

NEU: Planung, Auslegung und Projektierung der CAHV-Z Wärmepumpen

In vielen großen Wohnobjekten sowie bei gewerblichen und industriellen Anwendungen spielt die zuverlässige Bereitstellung von Wärme eine zentrale Rolle. Die Mitsubishi Electric CAHV-Z Wärmepumpen mit dem Kältemittel R290 bietet eine innovative Lösung für hohen Heizbedarf und zeichnet sich durch besondere Effizienz und Flexibilität aus. Mit einer Leistung von bis zu 40 kW und der Kaskadiermöglichkeit von bis zu sieben Einheiten eignen sich die CAHV-Z Wärmepumpen ideal für Mehrfamilienhäuser und andere große Objekte. Dieses Training vermittelt Ihnen die Grundlagen für die Planung und Projektierung dieser leistungsstarken Systeme und zeigt, wie Sie die Vorteile der CAHV-Z Wärmepumpe optimal nutzen.

Wer sollte teilnehmen?

Mitarbeiter aus den Bereichen Planung, Auslegung und Projektierung, die sich mit der Trinkwarmwasserbereitung und Beheizung in Mehrfamilienhäusern sowie in gewerblichen und industriellen Gebäuden beschäftigen.

Was ist das Highlight?

Ein kompaktes Training zur Konzeptionierung, Dimensionierung und Integration der CAHV-Z Wärmepumpen.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Fachwissen über CAHV-Z Wärmepumpen
- Geräteaufbau und Funktionsprinzip
- Spezifikationen, Randbedingungen und Sonderfunktionen
- Externe Ein- und Ausgänge für Sollwertvorgaben
- Systemaufbau und empfohlene Hydrauliklösungen
- Integration in die Gebäudeleittechnik (GLT)
- Hinweise zur Inbetriebnahme und optimalen Einstellung



Voraussetzung

Grundkenntnisse
im Bereich Wärmepumpen



Referent

Oliver Heimann

Für dieses Training
erhalten Sie
dena-Punkte!

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	15.12.2026	10:00 – 16:00 Uhr	HW-RA-26002



Ihr direkter Weg zur Zertifizierung

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

Onlinetraining

Hinweise zu Wärmepumpen mit dem Kältemittel R290

Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial wie R290 (Propan) gewinnen in Wärmepumpen zunehmend an Bedeutung und bringen spezifische Anforderungen mit sich. Unser Onlinetraining vermittelt Ihnen das grundlegende Wissen, das Sie beim Umgang mit R290 in Luft/Luft- und Luft/Wasser-Geräten benötigen.

Knowledge at work.



Onlinetraining **Hinweise zu Wärmepumpen mit dem 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
07.10.2026	09:00 – 10:00 Uhr
01.02.2027	09:00 – 10:00 Uhr
10.05.2027	09:00 – 10:00 Uhr



**Besuchen Sie auch unsere
E-Learning-Plattform MELSmart**
und absolvieren Sie Ihr erstes
Training zum 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.

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.

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



Kostenbeteiligung

879 € zzgl. MwSt., inkl. Prüfung und Unterlagen. Ecodan bzw. City Multi Club-Partner erhalten 10 % Rabatt.



Voraussetzung

Vor Seminarbeginn muss eine Qualifikation mind. mit Abschluss als Meister oder Techniker in der Fachrichtung TGA oder Versorgungstechnik und mehrjährige Berufserfahrung mit RLT-Anlagen nachgewiesen werden.



Referenten

Referenten der Hygiene-Akademie

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
München	22.10. – 23.10.2026	09:00 – 17:00 Uhr	HY-MU-27001
Ratingen	13.01. – 14.01.2027	09:00 – 17:00 Uhr	HY-RA-27002
Stuttgart	26.01. – 27.01.2027	09:00 – 17:00 Uhr	HY-ST-27003
Leipzig	09.03. – 10.03.2027	09:00 – 17:00 Uhr	HY-LE-27004
München	05.04. – 06.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	HY-MU-27005
Hamburg	12.04. – 13.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	HY-HH-27006

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.

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.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Hygienegrundlagen in der Lüftungstechnik
- Gesundheitliche Aspekte
- 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
- Arbeitsschutzmaßnahmen
- Maßgebende Gesetze, Vorschriften und technische Regeln für RLT-Anlagen



Kostenbeteiligung

490 € zzgl. MwSt., inkl. Prüfung und Unterlagen. Ecodan bzw. City Multi Club-Partner erhalten 10 % Rabatt.



Voraussetzung

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



Referenten

Referenten der Hygiene-Akademie

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
München	22.10.2026	09:00 – 17:00 Uhr	HY-MU-27007
Ratingen	13.01.2027	09:00 – 17:00 Uhr	HY-RA-27008
Stuttgart	26.01.2027	09:00 – 17:00 Uhr	HY-ST-27009
Leipzig	09.03.2027	09:00 – 17:00 Uhr	HY-LE-27010
München	05.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	HY-MU-27011
Hamburg	12.04.2027	09:00 – 17:00 Uhr	HY-HH-27012

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 Mausklick 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

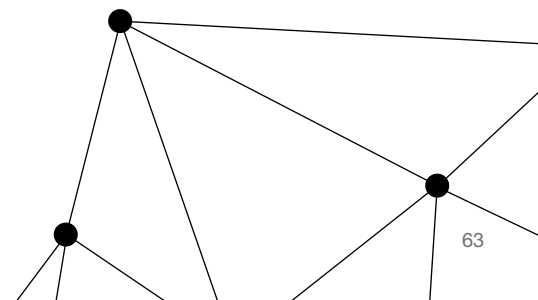


myLES Kundenportal – Schulungen einfach online buchen

Nutzen Sie das myLES Kundenportal, um Schulungstermine zu finden, Detailinformationen abzurufen und sich in wenigen Schritten online anzumelden. Zusätzlich stehen Ihnen zahlreiche weitere Servicefunktionen zur Verfügung.

Jetzt registrieren und Schulungen online buchen:

mitsubishi-les.com/de-de/myles/registrierung.html



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 08/2026

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.