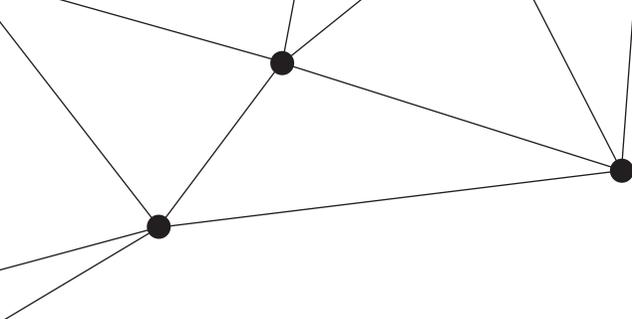


# WISSENSTRAINING

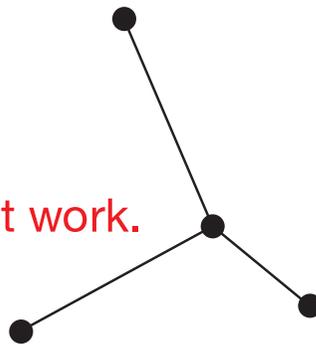
Klima- und Lüftungstechnik in Theorie und Praxis





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.**



» In einer Welt des stetigen Fortschritts ist kontinuierliches Lernen von zentraler Bedeutung für Ihren Erfolg. Daher erhalten Sie auch in diesem Jahr ein umfassendes Trainingsangebot – digital wie vor Ort. Wir freuen uns auf Sie und Ihre Teilnahme! «

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

# Das umfassendste Trainingsangebot der Branche

## // Training aktuell

<b>Im Fokus:</b> Luft/Luft-Wärmepumpen .....	08
Beste Lernbedingungen – deutschlandweit .....	10
Mobiles Lernen mit Onlinetraining .....	13
In besten Händen – unser Expertenteam .....	15

## // Training Recht

<b>NEU:</b> Vertragsrecht im Verbraucher- bzw. Endkundengeschäft .....	18
<b>NEU:</b> Vertragsrecht im B2B-Geschäft .....	20
Grundlagen der VOB .....	22
Das Gewährleistungsrecht .....	23
Onlinetraining: Staatliche Förderung für Luft/Luft-Wärmepumpen .....	24

## // Persönlichkeitstraining

Mehr Erfolg durch Persönlichkeitstraining .....	26
<b>NEU:</b> Nachwuchskräfte verstehen, fördern und halten! .....	28
Vom Monteur zum Baustellenleiter .....	30
Der Servicetechniker und Monteur als Visitenkarte des Unternehmens .....	32
Der Servicetechniker als Stütze des Unternehmens .....	33

## // Techniktraining

<b>Grundlagentraining</b>	
Grundlagen M-Serie und Mr. Slim .....	36

<b>Aufbautraining</b>	
Mehr Möglichkeiten mit Mr. Slim .....	38
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen .....	40
City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude .....	42
Aufbau und Inbetriebnahme von City Multi Hybrid VRF-Anlagen .....	44

<b>Expertentraining</b>	
Sicherer Umgang mit dem »Maintenance-Tool« .....	46
Onlinetraining: Einführung in die Software »Maintenance-Tool« .....	48
Sichere Handhabung und Einrichtung der Steuerungskomponenten .....	50
Serviceschulung für Kaltwasser- und Wärmepumpenlösungen .....	52
Onlinetraining: Aufbaustraining zur Serviceschulung für Kaltwasser- u. Wärmepumpenlösungen ..	54
Onlinetraining: Präzises Klima für Technik- und Serverräume .....	56

<b>Planungstraining</b>	
Onlinetraining: Systeme mit Kältemitteln der Kategorie A2L .....	60
Onlinetraining: Produktvorstellung MECH und MEHP – Kaltwassersätze und Wärmepumpen ..	62
CO <sub>2</sub> -Wärmepumpentraining – mit natürlichem Kältemittel Wärme und Warmwasser erzeugen ..	64
Planung und Auslegung mit Software am Beispiel City Multi VRF .....	66

<b>Zertifizierungstraining</b>	
Hygieneschulung VDI 6022, Kategorie A .....	70
Hygieneschulung VDI 6022, Kategorie B .....	71
Onlinetraining: Auffrischung der Hygieneschulung nach VDI 6022, Kategorie A und B .....	72

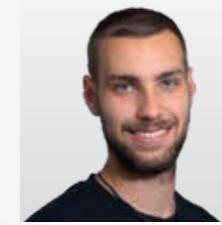
## // Anmeldung

Alle Trainingstermine auf einen Blick – buchen Sie jetzt!

← zum Inhalt

## 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.



»Die Schulungen waren sehr praxisorientiert und haben mir umfangreiche Kenntnisse vermittelt, die ich in meiner täglichen Arbeit anwenden kann.«

**Timo Gaus** // Anlagenmechaniker im Bereich SHK bei der Firma Scheible GmbH

# Flexibilität trifft Nachhaltigkeit: Luft/Luft-Wärmepumpensysteme als Schlüssel zur Wärmewende

Für die Umsetzung der Wärmewende und den damit verbundenen Übergang von fossilen Brennstoffen zu nachhaltigen Lösungen spielen Luft/Luft-Wärmepumpen eine zentrale Rolle.

Betreiber gewerblich genutzter Objekte werden in den kommenden Jahren vor der Herausforderung stehen, die Wärme- und oft auch die Kälteversorgung ihrer Gebäude den neuen Anforderungen anzupassen. Der Grundsatz lautet: mehr Effizienz und mehr erneuerbare Energien für die Gebäudeversorgung im Neubau und im Bestand. Hier liefert Mitsubishi Electric kluge integrierte Lösungen, die schnell und einfach umgesetzt werden können – selbst im laufenden Gebäudebetrieb.

Und auch in Ein- bzw. Mehrfamilienhäusern soll jede neue Heizung auf Basis von mindestens 65 % erneuerbaren Energien betrieben werden. In diesem Kontext stellen Wärmepumpen die optimale Lösung dar, auch explizit bei der Gebäudesanierung.

Das Herzstück der Wärmepumpentechnologie von Mitsubishi Electric sind unsere eigenen Kältemittelverdichter, die unter anderem mit modernster Invertertechnologie ausgestattet sind. In ihrer Entwicklung und Herstellung stecken unser Wissen und unsere jahrzehntelange Erfahrung. Als zentrale Komponente bilden sie die entscheidende Grundlage energieeffizienter Wärmepumpensysteme.

Unsere Techniktrainings (ab Seite 34) bieten Ihnen eine umfassende Einführung in Installation, Wartung und Fehlerbehebung von Luft/Luft-Wärmepumpen. Unsere Experten vermitteln Ihnen praxisnahe Kenntnisse und geben wertvolle Insidertipps. Damit Sie Ihre Kunden in Zukunft mit modernen, energieeffizienten Lösungen begeistern können.

## Im Fokus: Luft/Luft-Wärmepumpen

Angesichts der geopolitischen Entwicklungen und politischen Vorgaben steigt die Nachfrage nach einfachen Lösungen für Gebäudeklimatisierung. Die Luft/Luft-Wärmepumpe kann einen entscheidenden Beitrag hierzu leisten.

← zum Inhalt

# Hier finden Ihre Trainings statt

An vielen Orten deutschlandweit – möglichst in Ihrer Nähe.



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

**2. Frankfurt**  
Mein Schlosshotel  
Frankfurter Straße 9  
63150 Heusenstamm

**3. Hamburg**  
NYX by Leonardo Hotels Hamburg  
Frankenstraße 16  
20097 Hamburg

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

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

**6. Leipzig**  
H4 Hotel  
Schongauer Straße 39  
04329 Leipzig

**7. Lübeck**  
Holiday Inn  
Travemünder Allee 3  
23568 Lübeck

**8. Magdeburg**  
Dorint Herrenkrug Parkhotel  
Herrenkrug 3  
39114 Magdeburg

**9. Oberschleißheim**  
Hotel-Kompetenz-Zentrum  
Sonnenstraße 19  
85764 Oberschleißheim

**10. Ratingen**  
Mitsubishi Electric Trainingscenter  
Mitsubishi-Electric-Platz 1  
40882 Ratingen

**11. Stuttgart**  
Mitsubishi Electric Trainingscenter  
Campus Fasanenhof  
Schelmenwasenstraße 20  
70567 Stuttgart

## Beste Lernbedingungen – deutschlandweit

Die Schaffung optimaler Lernbedingungen spielt eine entscheidende Rolle für effektives Lernen. Deshalb finden die Trainingskurse in Stuttgart und Ratingen in unseren eigenen Schulungsräumen statt. An allen anderen Seminarorten nutzen wir etablierte Tagungshotels. Unsere erfahrenen Trainer bringen das gesamte technische Equipment mit und richten es vor Ort ein, um praxisnahes Lernen zu gewährleisten.



»Mit einer Kombination aus fachlicher Expertise und moderner Lerntechnologie stellen wir sicher, dass jedes Onlinetraining ein effizienter Wissenserwerb ist und Sie bestmöglich auf Ihre beruflichen Herausforderungen vorbereitet!«

**Michael Lechte** // Manager Product Marketing



## Mobiles Lernen mit Onlinetraining

Flexibel, praktisch und immer verfügbar – lernen Sie, wann und wo Sie möchten! Unsere Kurse sind von Branchenexperten konzipiert, um Ihnen praxisnahes und relevantes Wissen zu vermitteln. In unseren Onlineschulungen vermitteln wir Teilaspekte aus unseren Präsenzs Schulungen. Schnell und kompakt erlernen Sie anwendbare Grundlagen und können selbstverständlich jederzeit Rückfragen stellen. Alle Onlinetrainings finden Sie, in Themenbereiche gegliedert, auf den nächsten Seiten. Mit einem Computer und einer Internetverbindung können Sie starten. Melden Sie sich einfach an und beginnen Sie Ihre Bildungsreise. Wir freuen uns auf Sie!

← zum Inhalt

# 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



**Dipl.-Ing. (FH) Ralf Niesmann**  
Senior-Experte  
Training/Education,  
Klima- und Lüftungstechnik



**Dipl.-Ing. (FH) Oliver Heimann**  
Experte  
Training/Education,  
Luft/Wasser-Wärmepumpen



**Tim Krambrökers**  
Product Manager  
Chiller & IT Cooling



**Holger Reith**  
Product Expert  
Chiller & IT Cooling



**Benjamin Hettel**  
Systemingenieur  
Baden-Württemberg



**Fabian Fels, M. Sc.**  
Product Manager  
Air Conditioning



**Karl Kroll**  
Segment Marketing  
Manager Heating



**Andre Hillmer**  
Product Manager  
Air Conditioning



**Stefan Grassmann**  
Zertifizierter Trainer  
Simonis ServiceKultur®



**Christoph Zumbrägel**  
Rechtsanwalt, Fachanwalt  
für Miet- und WEG-Recht



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



**Dr. Nicole Raiss**  
Biotechnologin



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



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



**Dr. Rudolf Rabe**  
Inhaber der  
Hygiene Akademie



»Die Rechtslage ist wie ein lebendiges Gewässer, das sich ständig verändert. Wir geben Ihnen die Werkzeuge, um souverän durch dieses Gewässer zu navigieren und stets auf dem neuesten Stand zu bleiben.«

**Christoph Zumbrägel** // Rechtsanwalt, Fachanwalt für Miet- und WEG-Recht

## Technik und Rechtsprechung – die Kombination für Ihren Wissensvorsprung

Erfolg beginnt mit Wissen: Unsere Rechtsschulungen im Vertragsrecht, VOB und Gewährleistungsrecht sind Ihr Schlüssel für das Meistern geschäftlicher Herausforderungen. Lernen Sie, Verträge richtig zu lesen und abzuschließen – denn Ihr Unternehmenserfolg hängt auch von juristischer Expertise ab.

# NEU: Vertragsrecht im Verbraucher- bzw. Endkundengeschäft

In dieser Trainingseinheit vermitteln wir Ihnen genau das Wissen, das Ihnen im täglichen Geschäft mit Ihren Endkunden hilft, Fehler zu vermeiden und Probleme zu lösen. Dabei liegt der Fokus speziell auf der Gestaltung und Abwicklung der Verträge, an denen ein Verbraucher beteiligt ist. Wegen des besonderen Verbraucherschutzes entstehen hier Haftungsfallen für Unternehmer, die teuer werden können. Wir zeigen Ihnen, worauf Sie im täglichen Kundenkontakt achten müssen, ganz gleich ob bei dem Versand von Angeboten im Werkvertrags- bzw. Bauvertragsrecht, beim Vertragsschluss vor Ort, bei der Abwicklung oder bei der Abrechnung der Leistung. Selbstverständlich erklären wir Ihnen auch die neuen gesetzlichen Regelungen des ab 2022 geltenden Schuldrechts, basiert auf der Grundlage aktueller Rechtsprechung.

## Wer sollte teilnehmen?

Firmeninhaber, Projektleiter, Geschäftsführer, Niederlassungsleiter

## Was ist das Highlight?

Praktische Beispiele aus dem Alltag machen die wichtigsten Regelungen und ihre Folgen verständlich.

## Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Systematik der Vertragsanbahnung
- Regeln des Verbraucherschutzes
- Vertragsklauseln
- Sicherungsrechte
- Erfüllung von Verträgen
- nachvertragliche Pflichten
- Bauvertragsrecht 2018
- aktuelle Rechtsprechungen für Handwerksunternehmen
- aktuelles Recht



## Kostenbeteiligung

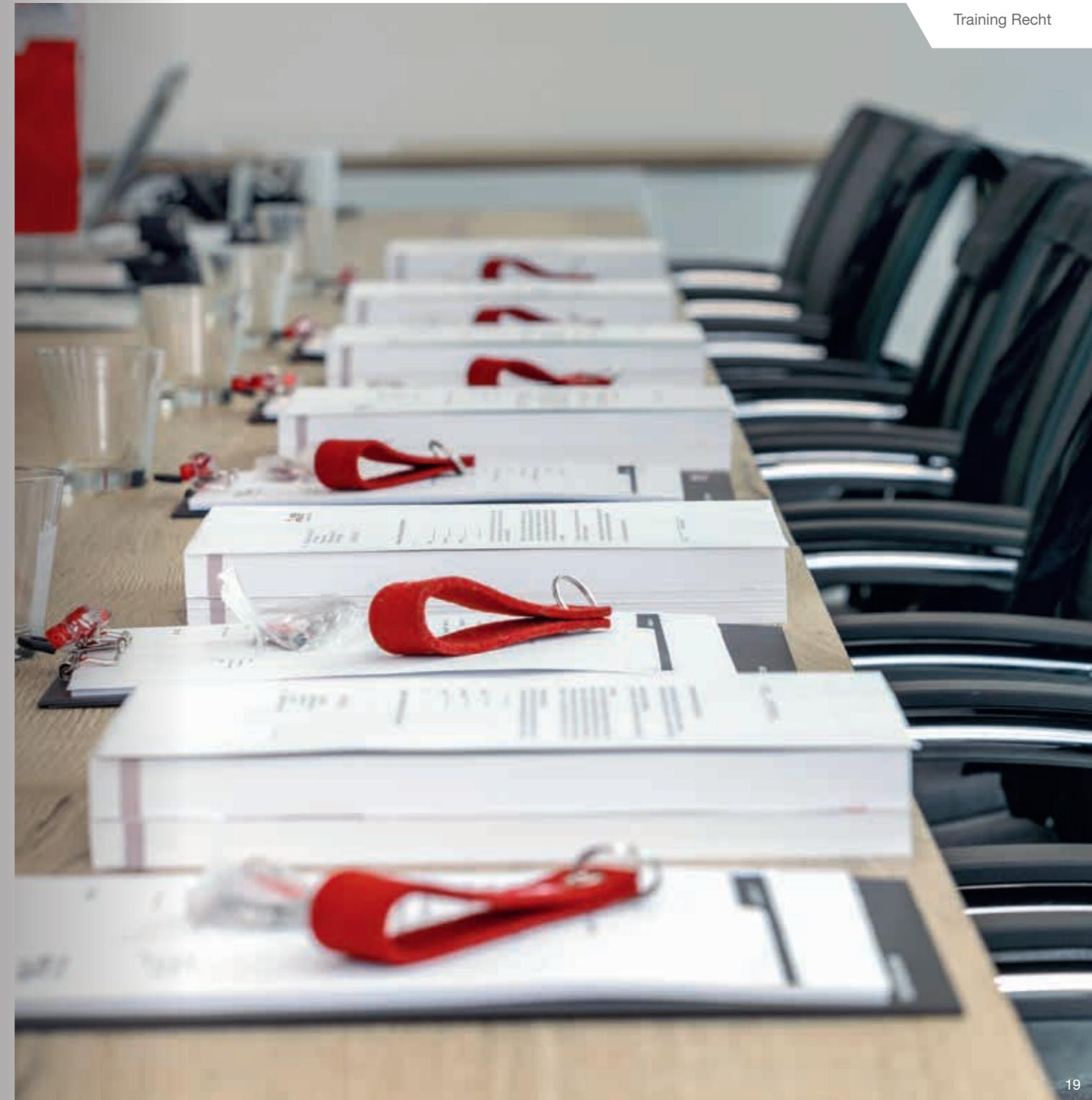
159 € zzgl. MwSt., Ecodan bzw. City Multi Club-Partner erhalten 10 % Rabatt.



## Referent

Christoph Zumbrägel, Rechtsanwalt

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	08.12.2023	10:00 – 16:00 Uhr	VE-ST-23001
Ratingen	29.02.2024	10:00 – 16:00 Uhr	VE-RA-23002



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

# NEU: Vertragsrecht **im B2B-Geschäft**

In dieser Trainingseinheit richtet sich der Fokus auf die vertraglichen Regelungen, die im Geschäft mit anderen Unternehmen von allen standardmäßig verwendet, aber nicht hinterfragt werden. Wir erklären die vertraglichen Regelungen, erläutern Risiken und Probleme. So helfen wir Ihnen zu erkennen, ob eine Klausel akzeptiert werden kann. Auch erläutern wir, welche Vertragsfreiheiten Sie genießen und nutzen können und wo Gefahren lauern.

## Wer sollte teilnehmen?

Firmeninhaber, Projektleiter, Geschäftsführer, Niederlassungsleiter

## Was ist das Highlight?

Praktische Beispiele aus dem Alltag machen die wichtigsten Regelungen und ihre Folgen verständlich.

## Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Systematik der Vertragsanbahnung
- Regeln des Verbraucherschutzes
- Vertragsklauseln
- Sicherungsrechte
- Erfüllung von Verträgen
- nachvertragliche Pflichten
- Bauvertragsrecht 2018
- Schuldrecht 2022 mit aktueller Rechtsprechung
- aktuelle Rechtsänderungen



## Kostenbeteiligung

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



## Referent

Christoph Zumbrägel, Rechtsanwalt

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Hamburg</b>	17.01.2024	10:00 – 16:00 Uhr	VE-HH-23003
<b>Ratingen</b>	21.03.2024	10:00 – 16:00 Uhr	VE-RA-23004
<b>Stuttgart</b>	25.04.2024	10:00 – 16:00 Uhr	VE-ST-23005



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

# Grundlagen der VOB

Dieser Kurs richtet sich unter anderem an Unternehmen, die häufig mit öffentlichen Auftraggebern zusammenarbeiten und/oder auf größeren Baustellen einzelne oder mehrere Baulose übernehmen. Auch für Unternehmen, die Bauleistungen erbringen und gelegentlich oder häufig die VOB anwenden müssen, liefert das Training interessantes Zusatzwissen. Niemand sollte ohne Grundkenntnisse die VOB vereinbaren.

## Wer sollte teilnehmen?

Firmeninhaber, Projektleiter

## Was ist das Highlight?

Praktische Beispiele aus dem Alltag machen die wichtigsten Regelungen und ihre Folgen verständlich.

## Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Grundlagen der VOB/B als allgemeine Geschäftsbedingung und Vertragsschluss
- Systematik der VOB/B
- Leistungsbeschreibung/Abrechnung/Nachträge
- Abnahmearten und -wirkungen
- Gewährleistung
- Pflichtenkreis und -verteilung innerhalb der VOB
- Kündigungen und Beendigungen
- Störungen des Bauablaufs



## Kostenbeteiligung

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



## Referent

Christoph Zumbrägel, Rechtsanwalt

Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	21.11.2023	10:00 – 16:00 Uhr	VO-RA-23001
<b>Stuttgart</b>	07.12.2023	10:00 – 16:00 Uhr	VO-ST-23002
<b>Hamburg</b>	18.01.2024	10:00 – 16:00 Uhr	VO-HH-23003
<b>Heusenstamm</b>	15.02.2024	10:00 – 16:00 Uhr	VO-FR-23004

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

# Das Gewährleistungsrecht

Dieser Kurs richtet sich an Unternehmen und deren Mitarbeiter, die Waren verkaufen, herstellen, liefern, einbauen oder reparieren. Im Rahmen dieses Kurses wird die Frage behandelt, ob es eine Verpflichtung gibt, dem Wunsch des Kunden nachzukommen, Ersatz zu liefern oder Schadensersatz zu leisten, wenn das Produkt nicht so funktioniert wie gewünscht. Selbstverständlich werden die ab dem 1. Januar 2022 neu geltenden gesetzlichen Regelungen erläutert.

## Wer sollte teilnehmen?

Firmeninhaber, Projektleiter

## Was ist das Highlight?

Praktische Beispiele aus dem Alltag machen die häufigsten bzw. alltäglichen Probleme und Lösungsmöglichkeiten verständlich.

## Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Mängelhaftung im Rahmen der Gewährleistung
- Definition »Mangel«, Abgrenzung »Rechtsmangel« und »Sachmangel«
- Unterschiede zwischen Kaufverträgen, Werkverträgen, VOB/B-Verträgen
- Rechte und Pflichten Käufer/Verkäufer
- Rechte und Pflichten des Kaufmanns
- Gefahrübergang, Nacherfüllung, Minderung, Rücktritt, Schadensersatz und besondere Probleme beim Verbrauchsgüterkauf
- Mängelhaftung im Rahmen der allgemeinen Geschäftsbedingungen
- Möglichkeiten der Haftungsbegrenzungen, Gewährleistungsbürgschaften und Sicherungseinbehalte
- Gewährleistungsfristen, Verjährung und Erlöschen von Ersatzansprüchen
- Abgrenzung »Gewährleistung« und »Garantie«



## Kostenbeteiligung

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



## Referent

Christoph Zumbrägel, Rechtsanwalt

Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	28.11.2023	10:00 – 16:00 Uhr	GE-RA-23001
<b>Stuttgart</b>	01.02.2024	10:00 – 16:00 Uhr	GE-ST-23002
<b>Heusenstamm</b>	16.02.2024	10:00 – 16:00 Uhr	GE-FR-23003

# 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 unsere Experten Ihnen die aktuellste Förderlage der »Bundesförderung für effiziente Gebäude« (BEG). Es ist uns wichtig, das Training so gewinnbringend wie möglich für Sie zu gestalten. Deshalb bieten wir Ihnen die Möglichkeit, während der Schulung Fragen zu stellen und individuelle Anliegen zu klären.

## 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.

#### Folgende Inhalte werden behandelt:

- das sind förderfähige Kosten
- Produkte und Systeme, die berücksichtigt werden können
- darauf muss ich als Handwerksbetrieb achten
- der einfache Weg zur optimalen Förderung
- Beispiele aus der Praxis



#### Referenten

Andre Hillmer  
Karl Kroll

Termine	Uhrzeit
11.12.2023	09:30 – 10:30 Uhr
12.04.2024	09:30 – 10:30 Uhr



# Mehr Erfolg durch Persönlichkeitstraining

Wir wissen alle, wie turbulent der Arbeitsalltag sein kann – das kann sowohl die Motivation als auch die Geduld auf die Probe stellen. In unseren Persönlichkeitstrainings statten wir Sie mit dem erforderlichen Werkzeug aus, um in herausfordernden Kundensituationen gelassen und sympathisch zu reagieren, effektive Teams zu formen und zu leiten und auch in frustrierenden Situationen stets ein Ass im Ärmel zu haben.

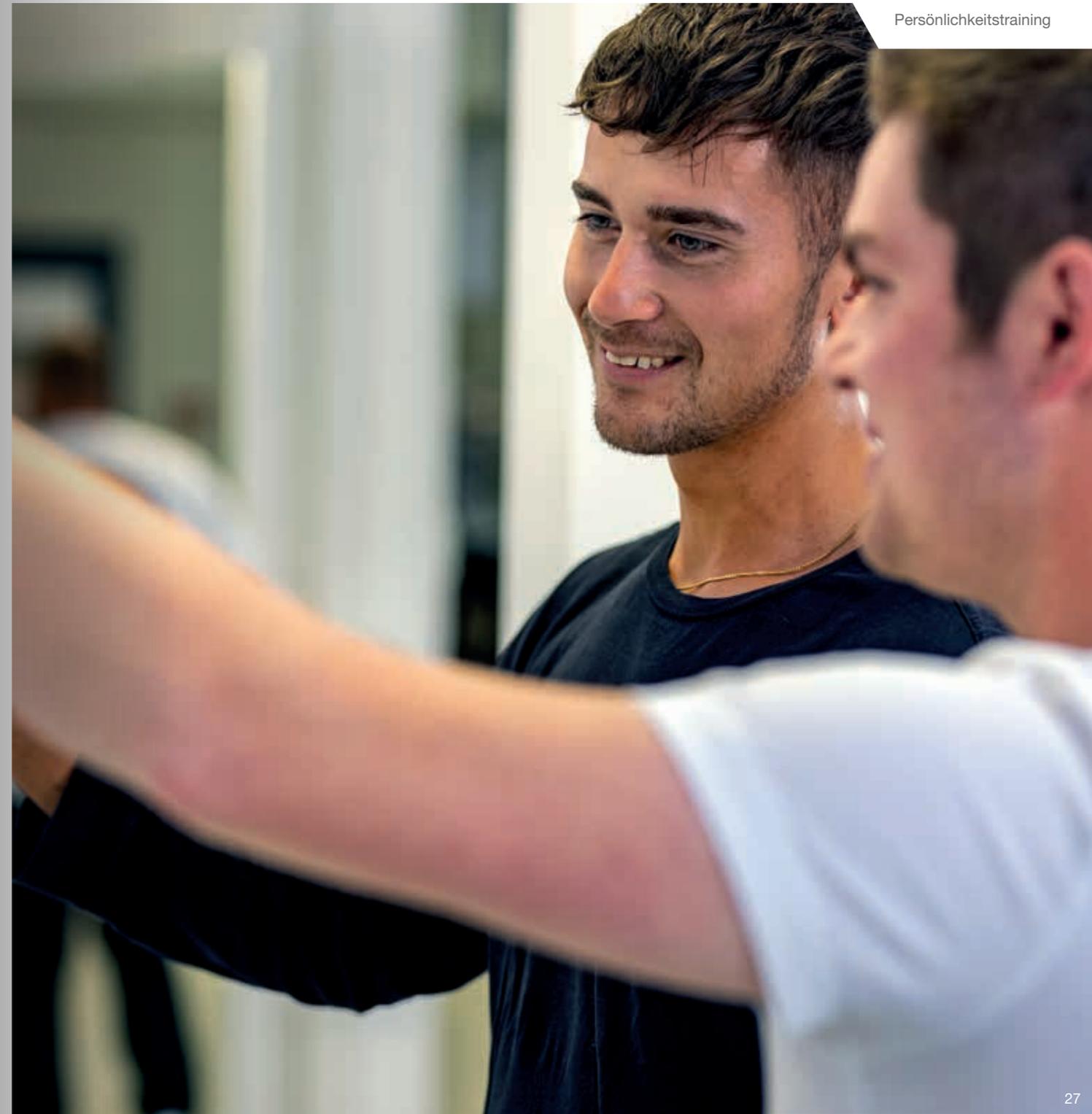
**NEU:** In unserer Schulung »Nachwuchskräfte verstehen, fördern und halten!« lernen Vorgesetzte, Kollegen oder Ausbilder, wie sie ihre Auszubildenden vom ersten Tag an motivieren und leiten können. Wir helfen Ihnen, die Generation Z besser zu verstehen und Ausbildungsabbrüche zu vermeiden.

#### **So profitieren Sie als Unternehmer von diesen Trainings:**

- zählen Sie in allen Kundensituationen auf Ihre geschulten Mitarbeiter
- Entlastung von unnötigen Rückfragen und Reklamationen
- verbessertes Betriebsklima
- loyale Mitarbeiter
- zufriedene Kunden
- nachhaltiges Gewinnwachstum

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

- Erlernen der im Berufsalltag erforderlichen Fähigkeiten
- Steigerung der Problemlösungskompetenz
- Stressreduktion, Erfahrung von mehr Erfolgserlebnissen
- höhere Widerstandskraft, stabilere Gesundheit



[zur Onlineanmeldung](#) ▶

⏪ zum Inhalt

# NEU: Nachwuchskräfte **verstehen, fördern und halten!**

Wie können Sie als Ausbilder und Vorgesetzter Auszubildende in Ihrem Betrieb vom ersten Tag an begeistern, motivieren und richtig führen? Was braucht es, um die heutige »Generation Z« richtig zu verstehen und ihr Potenzial zu wecken? Um wertvolle Nachwuchskräfte auf ihrem Ausbildungsweg tatkräftig zu unterstützen, haben wir dieses Spezialtraining entwickelt. Vermeiden Sie damit Ausbildungsabbruch und Leistungsabfall Ihrer Auszubildenden und sichern Sie sich Ihre wertvollen Kollegen von morgen.

**Wer sollte teilnehmen?**

Menschen, die Auszubildende im Betrieb ausbilden und begleiten.

**Was ist das Highlight?**

Ein maßgeschneidertes Training, das Ihnen als Ausbildender wirkungsvolle Werkzeuge im Umgang und in der Führung Ihrer Auszubildenden schenkt.

**Welches Trainingswissen wird vermittelt?**

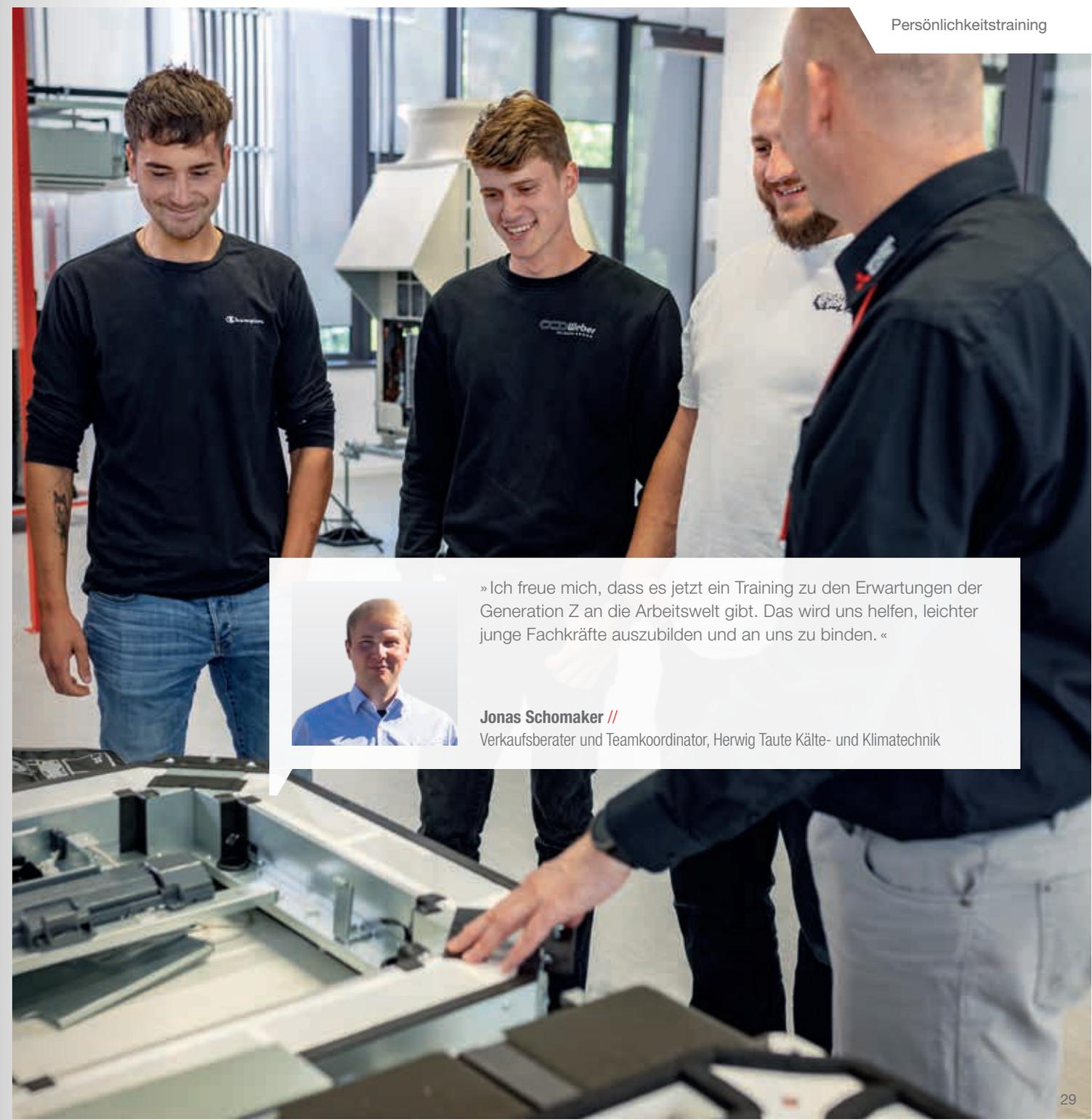
- so tickt die Generation Z
- so kann ich deren Stärken optimal fördern
- Auszubildende gekonnt im Betrieb willkommen heißen und erfolgreich über die ersten Wochen bringen
- den Sinn der Arbeit gekonnt vermitteln
- Auszubildende gekonnt in Lernphasen begleiten und Lerntiefs vermeiden
- Gespräche führen, 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

Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Stuttgart</b>	01.03.2024	09:00 – 17:00 Uhr	KN-ST-23006
<b>Ratingen</b>	15.03.2024	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-23007





» Ich freue mich, dass es jetzt ein Training zu den Erwartungen der Generation Z an die Arbeitswelt gibt. Das wird uns helfen, leichter junge Fachkräfte auszubilden und an uns zu binden. «

**Jonas Schomaker //**  
 Verkaufsberater und Teamkoordinator, Herwig Taute Kälte- und Klimatechnik

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[◀ zum Inhalt](#)

# Vom Monteur zum Baustellenleiter

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

### Wer sollte teilnehmen?

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

### Was ist das Highlight?

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

### Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- das eigene Organisationstalent ausbauen – Vorbereitung ist alles!
- Aufträge und Arbeitsabläufe organisieren, Zeitvorgaben einplanen, Überblick behalten
- selbstbewusst, verantwortlich und koordiniert das Team leiten
- klare Anweisungen geben, Kritik und Anerkennung handhaben, empathisch führen, sympathisch durchsetzen, lösungsorientiert in Konflikten 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.,  
Ecoda bzw. City Multi  
Club-Partner erhalten  
10 % Rabatt.



### Referent

Stefan Grassmann



### Teilnehmerzahl

max. 14 Personen

Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	17.11.2023	09:00 – 17:00 Uhr	KN-ST-23004
Ratingen	08.12.2023	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-23005



[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[zum Inhalt](#)

# Der Servicetechniker und Monteur als Visitenkarte des Unternehmens

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

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



### Referent

Stefan Grassmann



### Teilnehmerzahl

max. 14 Personen

Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	16.11.2023	09:00 – 17:00 Uhr	KN-ST-23001
Hamburg	15.12.2023	09:00 – 17:00 Uhr	KN-HH-23002
Ratingen	14.03.2024	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-23008

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

# Der Servicetechniker als Stütze des Unternehmens

Servicetechniker und Monteure stehen heutzutage unter enormem Druck. Bei überfüllten Auftragsbüchern und anspruchsvollen Kunden eskalieren Situationen leicht. Verschärfte Konflikte, mehr Fehler und somit verärgerte Kunden demotivieren. Nervenzehrende Kundenanrufe und lähmende Reklamationen belasten Ihre Mitarbeiter und schmälern Ihren Unternehmenserfolg. In diesem praxisorientierten Training erhalten Ihre wertvollen Fachkräfte das notwendige Rüstzeug, um auch bei sehr herausfordernden Kundensituationen souverän und lösungsorientiert zu bleiben.

### Wer sollte teilnehmen?

Servicetechniker und Monteure im Kundenkontakt.

### Was ist das Highlight?

Das aktivierende Training befähigt dazu, mit dem eigenen Verhalten beim Kunden sofort Vertrauen zu wecken und in kniffligen Situationen lösungsfähig zu bleiben. Das entspannt den Kunden und schont die Kräfte und Nerven aller Beteiligten.

### Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- immer die passende Lösung parat – der kommunikative »Notfallkoffer« in allen herausfordernden Situationen
- souverän und sympathisch mit allen Kunden
- herausfordernde Situationen meistern, wie z. B.: falsche Ware, Verzögerungen, Beschädigungen ...
- Reklamationssituationen entspannen und befriedigende Lösungen finden
- Konflikte gekonnt entschärfen bzw. verhindern
- Einwände und verbale Angriffe meistern
- Missverständnisse vermeiden und aufdecken
- Körpersprache und Sprache bewusst einsetzen



### Kostenbeteiligung

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



### Referent

Stefan Grassmann



### Teilnehmerzahl

max. 14 Personen

Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	20.10.2023	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-23003
Stuttgart	29.02.2024	09:00 – 17:00 Uhr	KN-ST-23009



»Ein großes Plus der Techniktrainings von Mitsubishi Electric ist die Praxisnähe. Das Schulungsteam hat immer das komplette technische Equipment mit dabei und schult quasi am lebenden Objekt. Das führt effizienter zum guten Ergebnis.«

**Jonas Schomaker //**  
Verkaufsberater und Teamkoordinator, Herwig Taute Kälte- und Klimatechnik

## Mit praxisnahem Techniktraining effizienter zum guten Ergebnis

Wir bieten Trainingseinheiten für Einsteiger, Profis und Experten. Profitieren Sie von wertvollen Tipps und Tricks, die nur der Hersteller kennt.

# 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 Bereich Montage und Service, die noch keine oder wenig Erfahrung mit beiden Baureihen haben.

## Was ist das Highlight?

Neben der umfassenden Einführung in beide Baureihen, inklusive Tipps und Kniffen zur einfachen Installation, gibt das Seminar auch einen Einblick in den sicheren Umgang mit dem Kältemittel R32.

## Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Lieferprogramm M-Serie und Mr. Slim-Baureihe, inklusive Neuerungen der Mr. Slim-Baureihe
- Aufbau und Funktionsweise des Kältekreislaufs
- Erläuterung der Standardbetriebsdaten
- Bestimmung der Kältemittelfüllmengen
- Planungshinweise zu Multisplit-Anwendungen
- Hinweise zur Inbetriebnahme
- neue Funktionen der Fernbedienung PAR-41MAA
- PAR-41MAA; 2+1-Backup
- erweiterter Temperaturbereich Kühlen



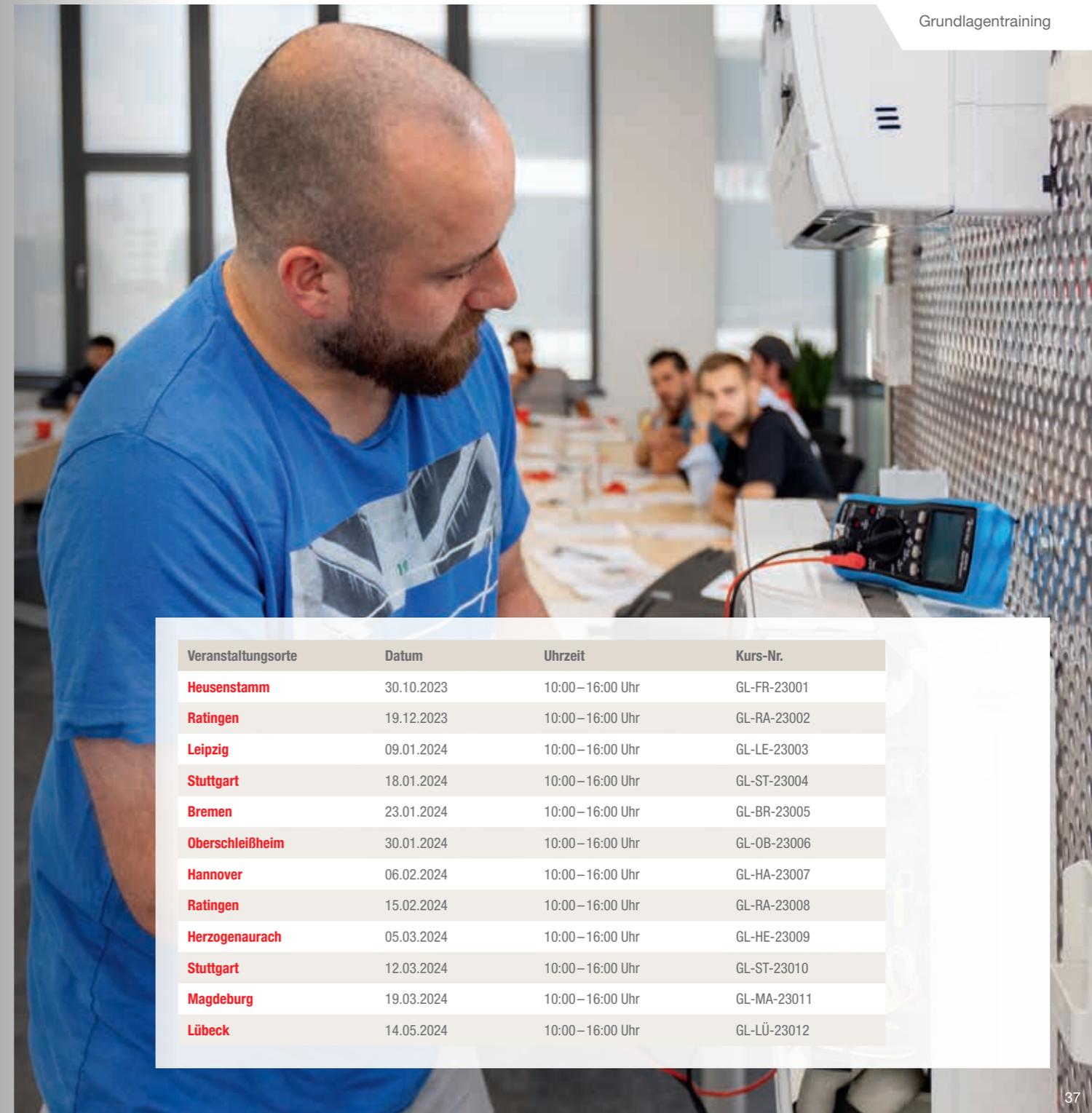
### Voraussetzung

Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen



### Referent

Oliver Heimann



Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Heusenstamm	30.10.2023	10:00 – 16:00 Uhr	GL-FR-23001
Ratingen	19.12.2023	10:00 – 16:00 Uhr	GL-RA-23002
Leipzig	09.01.2024	10:00 – 16:00 Uhr	GL-LE-23003
Stuttgart	18.01.2024	10:00 – 16:00 Uhr	GL-ST-23004
Bremen	23.01.2024	10:00 – 16:00 Uhr	GL-BR-23005
Oberschleißheim	30.01.2024	10:00 – 16:00 Uhr	GL-OB-23006
Hannover	06.02.2024	10:00 – 16:00 Uhr	GL-HA-23007
Ratingen	15.02.2024	10:00 – 16:00 Uhr	GL-RA-23008
Herzogenaurach	05.03.2024	10:00 – 16:00 Uhr	GL-HE-23009
Stuttgart	12.03.2024	10:00 – 16:00 Uhr	GL-ST-23010
Magdeburg	19.03.2024	10:00 – 16:00 Uhr	GL-MA-23011
Lübeck	14.05.2024	10:00 – 16:00 Uhr	GL-LÜ-23012

[zur Onlineanmeldung](#) ▶

⏪ zum Inhalt

# Mehr Möglichkeiten mit 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?

Die Teilnehmer lernen, was alles beim Einbau von Mr. Slim mit R32 als Kältemittel zu beachten ist.

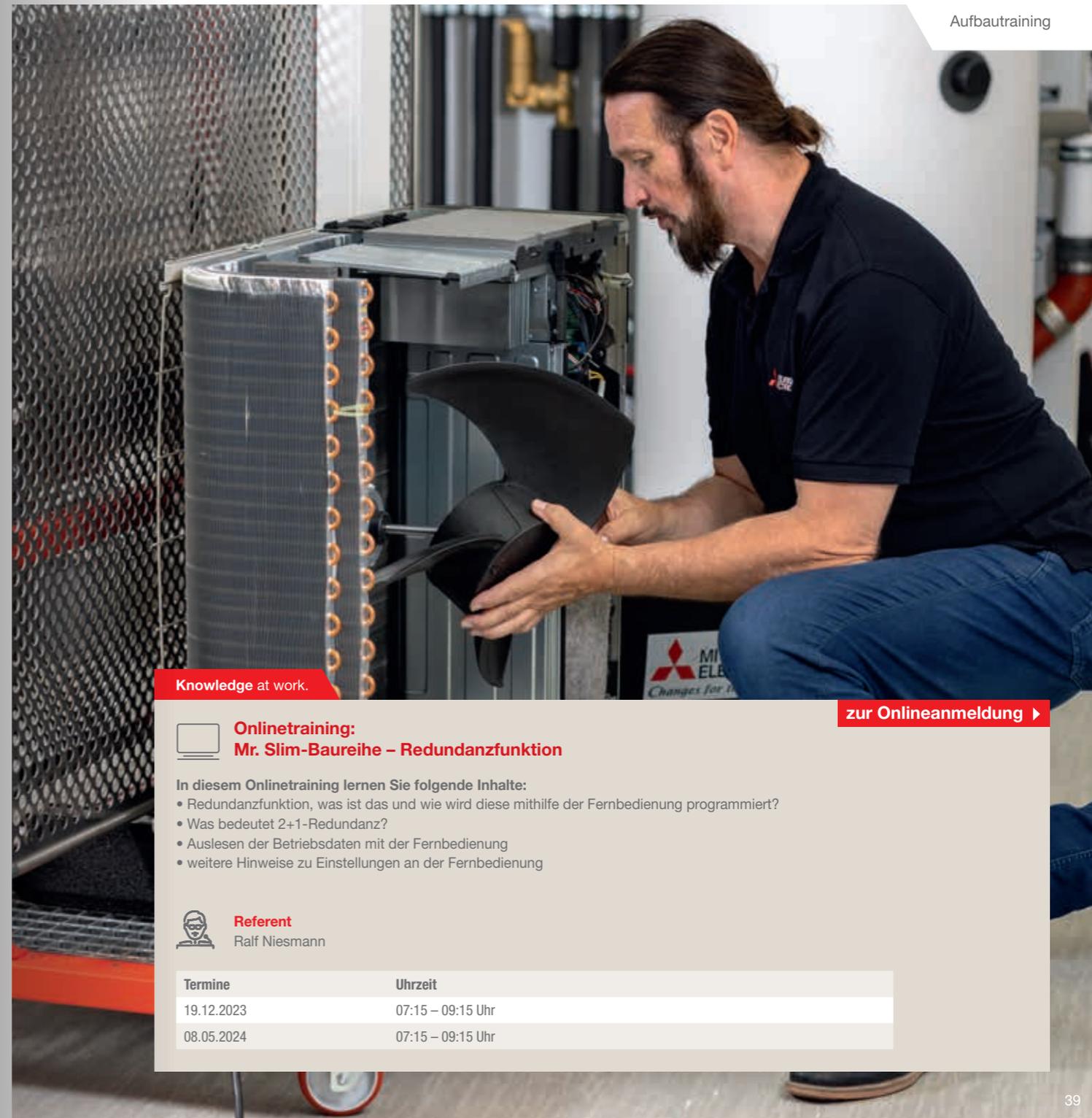
### Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Vorstellung des Gesamtlieferprogramms Mr. Slim
- Aufbau und Funktionsweise des Kältemittelkreislaufs
- 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

 **Referent**  
Ralf Niesmann

Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	23.10.2023	10:00 – 16:00 Uhr	MS-RA-23001
<b>Heusenstamm</b>	31.10.2023	10:00 – 16:00 Uhr	MS-FR-23002
<b>Stuttgart</b>	28.11.2023	10:00 – 16:00 Uhr	MS-ST-23003
<b>Bremen</b>	24.01.2024	10:00 – 16:00 Uhr	MS-BR-23004
<b>Ratingen</b>	26.02.2024	10:00 – 16:00 Uhr	MS-RA-23005
<b>Herzogenaurach</b>	06.03.2024	10:00 – 16:00 Uhr	MS-HE-23006
<b>Lübeck</b>	15.05.2024	10:00 – 16:00 Uhr	MS-LÜ-23007



Knowledge at work.

[zur Onlineanmeldung](#) ▶

### **Onlinetraining:** **Mr. Slim-Baureihe – Redundanzfunktion**

In diesem Onlinetraining lernen Sie folgende Inhalte:

- 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	Uhrzeit
19.12.2023	07:15 – 09:15 Uhr
08.05.2024	07:15 – 09:15 Uhr

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[◀ zum Inhalt](#)

# 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

**Voraussetzung**

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

**Referent**

Ralf Niesmann

Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	17.11.2023	10:00–16:00 Uhr	PA-RA-23001
Stuttgart	17.01.2024	10:00–16:00 Uhr	PA-ST-23002
Oberschleißheim	01.02.2024	10:00–16:00 Uhr	PA-OB-23003
Ratingen	29.02.2024	10:00–16:00 Uhr	PA-RA-23004
Stuttgart	10.04.2024	10:00–16:00 Uhr	PA-ST-23005



Knowledge at work.

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

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

Folgende Teilaspekte werden Ihnen vermittelt:

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

**Referent**  
Ralf Niesmann

Termine	Uhrzeit
18.12.2023	07:15 – 09:15 Uhr
07.05.2024	07:15 – 09:15 Uhr

# City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude

In diesem Training wird unter anderem die neue Geräteserie PUMY mit dem Kältemittel R32 behandelt. Zudem werden Ihnen die verschiedenen Systemvarianten vorgestellt und mögliche Kombinationen erläutert.

**Wer sollte teilnehmen?**

Vor allem erfahrene Mitarbeiter aus dem Bereich Montage und Service.

**Was ist das Highlight?**

Das Lernen des perfekten Zusammenspiels der Steuerung/Regelung mit den kältetechnischen Komponenten der neuen PUMY-Außengeräte.

**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 neuen PUMY-Außengeräte mit dem Kältemittel R32
- elektrische Einbindung der Kältemittelsensoren



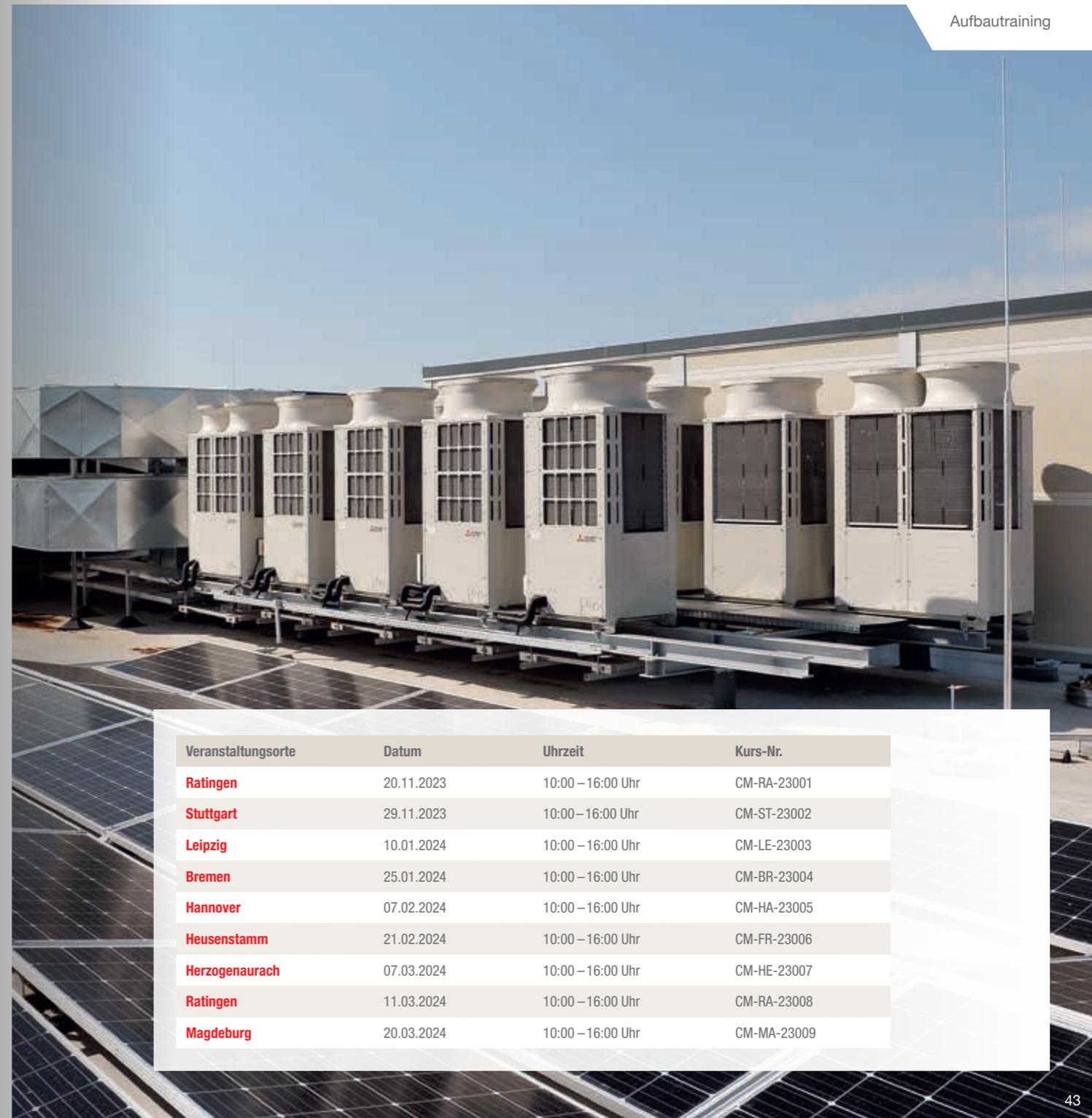
**Voraussetzung**

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



**Referent**

Ralf Niesmann



Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	20.11.2023	10:00 – 16:00 Uhr	CM-RA-23001
<b>Stuttgart</b>	29.11.2023	10:00 – 16:00 Uhr	CM-ST-23002
<b>Leipzig</b>	10.01.2024	10:00 – 16:00 Uhr	CM-LE-23003
<b>Bremen</b>	25.01.2024	10:00 – 16:00 Uhr	CM-BR-23004
<b>Hannover</b>	07.02.2024	10:00 – 16:00 Uhr	CM-HA-23005
<b>Heusenstamm</b>	21.02.2024	10:00 – 16:00 Uhr	CM-FR-23006
<b>Herzogenaurach</b>	07.03.2024	10:00 – 16:00 Uhr	CM-HE-23007
<b>Ratingen</b>	11.03.2024	10:00 – 16:00 Uhr	CM-RA-23008
<b>Magdeburg</b>	20.03.2024	10:00 – 16:00 Uhr	CM-MA-23009

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[◀ zum Inhalt](#)

# 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 HVRF-Systemen der Y- und R2-Baureihen
- 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

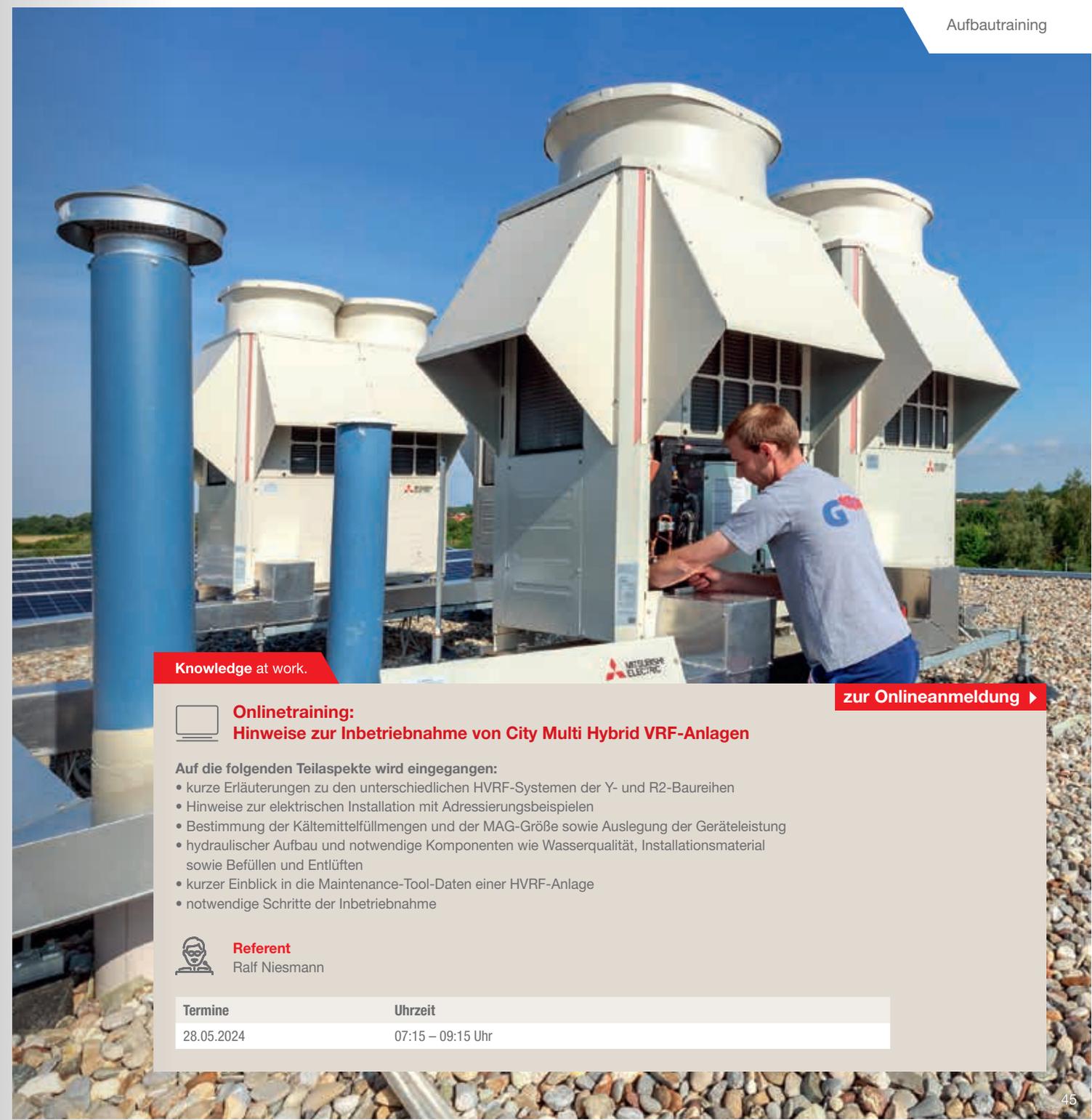
**Voraussetzung**

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

**Referent**

Ralf Niesmann

Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	30.11.2023	10:00 – 16:00 Uhr	HV-ST-23001
Ratingen	19.04.2024	10:00 – 16:00 Uhr	HV-RA-23002



Knowledge at work.

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

**Onlinetraining:**  
**Hinweise zur Inbetriebnahme von City Multi Hybrid VRF-Anlagen**

- Auf die folgenden Teilaspekte wird eingegangen:**
- kurze Erläuterungen zu den unterschiedlichen HVRF-Systemen der Y- und R2-Baureihen
  - 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	Uhrzeit
28.05.2024	07:15 – 09:15 Uhr

[zur Onlineanmeldung](#) ▶

⏪ zum Inhalt

# 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
- Programmierung von Sonderfunktionen
- Systemgestaltung



### Voraussetzung

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



### Referent

Ralf Niesmann



Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Leipzig</b>	11.01.2024	10:00–16:00 Uhr	MT-LE-23001
<b>Stuttgart</b>	16.01.2024	10:00–16:00 Uhr	MT-ST-23002
<b>Oberschleißheim</b>	31.01.2024	10:00–16:00 Uhr	MT-OB-23003
<b>Heusenstamm</b>	22.02.2024	10:00–16:00 Uhr	MT-FR-23004
<b>Stuttgart</b>	09.04.2024	10:00–16:00 Uhr	MT-ST-23005
<b>Ratingen</b>	30.04.2024	10:00–16:00 Uhr	MT-RA-23006
<b>Lübeck</b>	16.05.2024	10:00–16:00 Uhr	MT-LÜ-23007

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[◀ zum Inhalt](#)

# 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«.

**Folgende Inhalte werden behandelt:**

- 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 Diagrammsicht
- Umgang mit gespeicherten Datensätzen
- Importieren und Exportieren von Datensätzen

**Referent**  
Ralf Niesmann

Termine	Uhrzeit
02.11.2023	07:15 – 09:15 Uhr
16.04.2024	07:15 – 09:15 Uhr

**Knowledge at work.**

**Onlinetraining:  
Einführung in die Software »Maintenance-Tool«,  
Teil 2**

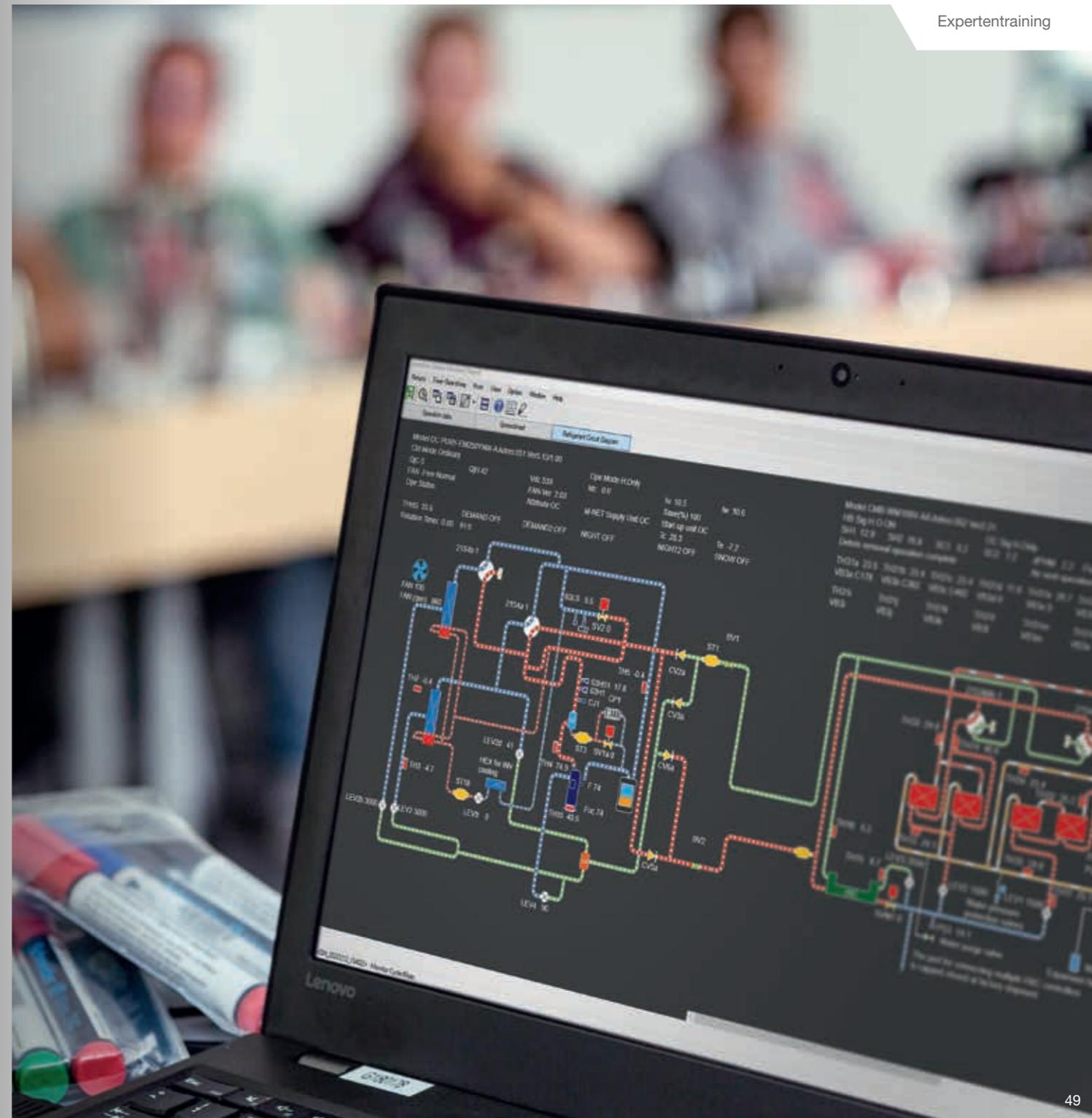
In diesem Onlinetraining erfahren Sie, wie Sie die Software als Werkzeug nutzen und Betriebsdaten richtig interpretieren können.

**Folgende Inhalte werden behandelt:**

- Vorstellung der Menüstruktur: Welche Informationen finde ich wo?
- Sperrung von Fernbedienungen
- Starten des Testbetriebs
- Aufzeichnen von Betriebsdaten
- Erläuterung der Diagrammsicht
- 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
03.11.2023	07:15 – 09:15 Uhr
17.04.2024	07:15 – 09:15 Uhr



[zur Onlineanmeldung](#) ▶

⏪ zum Inhalt

# Sichere Handhabung und Einrichtung der Steuerungskomponenten

Um beim Kunden zu glänzen, sollte Ihr Team auch die Vielfalt der Steuerungskomponenten kennen und sicher beherrschen können. Hier bringen wir Ihren Mitarbeitern an einem Praxistag bei, wie Steuerungskomponenten und Cloudsysteme in Betrieb genommen werden und wie sie ihre elementaren Funktionen nutzen.

### Wer sollte teilnehmen?

Fachhandwerker und Mitarbeiter von Installationsunternehmen, die erste Erfahrungen mit Steuerungskomponenten von Mitsubishi Electric sammeln möchten.

### Was ist das Highlight?

Praktische Übungen zum Ausprobieren und Vertiefen der gelernten Inhalte.

### Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Grundlagen zu den Zentralsteuerungen und Schritt-für-Schritt-Inbetriebnahme, inkl. Sonderfunktionen, Lizenzcodes etc.
- Einrichtung von Gruppenfernbedienungen und lokalen Fernbedienungen
- Systemerstellung mit Cloudsystemen
- zentrale Überwachung und Systemanalyse mit Cloudsystemen
- Systemgestaltung



### Voraussetzung

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



### Referent

Benjamin Hettel

Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	14.12.2023	10:00 – 16:00 Uhr	ST-ST-23001
Ratingen	11.04.2024	10:00 – 16:00 Uhr	ST-RA-23002



[zur Onlineanmeldung](#) ▶

⏪ zum Inhalt

# Serviceschulung für **Kaltwasser- und Wärmepumpenlösungen**

Für Kaltwassersätze und Wärmepumpen bis 400 kW bieten wir Ihren Servicemitarbeitern diese anderthalbtägige Schulung an, um eigenständig Inbetriebnahmen sowie Wartungs- und Servicearbeiten bei voller Gewährleistung durchführen zu können.

### Wer sollte teilnehmen?

Mitarbeiter aus dem Bereich Montage und Service.

### Was ist das Highlight?

Nach erfolgreicher Teilnahme können Ihre Mitarbeiter Kaltwassersätze und Wärmepumpen mit Scroll-Verdichter bis 400 kW aus unserem Climaveneta-Programm bei voller Gewährleistung eigenständig in Betrieb nehmen, warten und alle notwendigen Serviceleistungen durchführen.

### Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- Kurzvorstellung von Kaltwasser- und Wärmepumpenlösungen mit Scroll-Verdichtern bis 400 kW
- Einbindung der Geräte in die Hydraulik
- elektrische Einbindung der Geräte
- Umgang mit dem Regler und seinen Einstellungen
- Inbetriebnahme
- praktische Übungen am Simulationsboard

### ✓ Voraussetzung

Diese Schulung ist ausschließlich für CMC-Partner.



### Referenten

Tim Krambrökers  
Holger Reith

Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Hamburg	07.11.–08.11.2023	10:00 – 17:00 Uhr // 09:00 – 15:00 Uhr	KW-HH-23001
Ratingen	05.12.–06.12.2023	10:00 – 17:00 Uhr // 09:00 – 15:00 Uhr	KW-RA-23002
Stuttgart	24.01.–25.01.2024	10:00 – 17:00 Uhr // 09:00 – 15:00 Uhr	KW-ST-23003
Ratingen	21.02.–22.02.2024	10:00 – 17:00 Uhr // 09:00 – 15:00 Uhr	KW-RA-23004
Ratingen	20.03.–21.03.2024	10:00 – 17:00 Uhr // 09:00 – 15:00 Uhr	KW-RA-23005
Ratingen	23.04.–24.04.2024	10:00 – 17:00 Uhr // 09:00 – 15:00 Uhr	KW-RA-23006



[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[⏪ zum Inhalt](#)

# Onlinetraining: **Aufbautraining zur Serviceschulung für Kaltwasser- und Wärmepumpenlösungen**

Um die Produkte so effizient wie möglich zu betreiben und um neue, alternative Reglersysteme kennenzulernen, bieten diese beiden Onlinetrainings eine perfekte Ergänzung zu den Serviceschulungen. Voraussetzung: Teilnahme an der Serviceschulung für Kaltwasser- und Wärmepumpenlösungen.

**Knowledge at work.**

**Onlinetraining: Drehzahlgeregelte Pumpen in Kaltwasser- und Wärmepumpenanwendungen für den Servicetechniker**

Der Einsatz einer drehzahlgeregelten Pumpe wird von der Ausnahme immer mehr zum Standard bei modernen Kaltwasserlösungen und Wärmepumpenanwendungen.

**Folgende Inhalte werden behandelt:**

- Aufbau der verschiedenen Hydraulikkreisläufe
- Erläuterung der verschiedenen Regellogiken
- Darstellung des Energieeinsparpotenzials
- Erklärung der zusätzlichen Regelkomponenten
- Reglerparametrierung

**Referent**  
Tim Krambrökers

Termine	Uhrzeit
17.01.2024	08:00 – 10:00 Uhr
25.04.2024	08:00 – 10:00 Uhr

**Knowledge at work.**

**Onlinetraining: Der neue W3000X+-Regler**

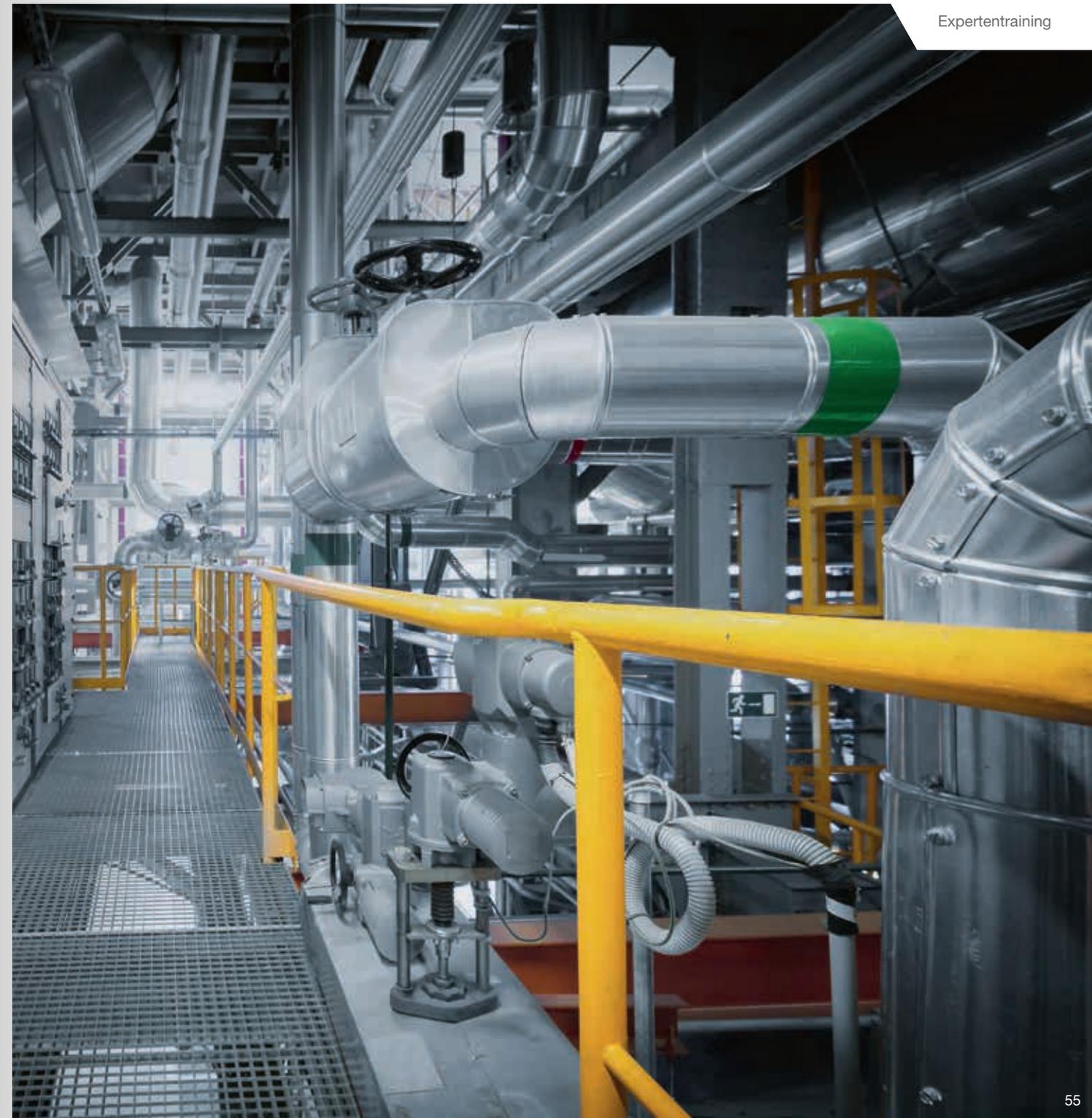
Die globalen Lieferengpässe gehen auch an Mitsubishi Electric nicht spurlos vorüber. Um den Anforderungen des Marktes nach kurzen Lieferzeiten gerecht zu werden, wird neben der aktuellen W3000+-Regelung eine alternative Hardware namens W3000X+ eingesetzt.

**Folgende Inhalte werden behandelt:**

- Vorstellung und Verkabelung der Hardwarekomponenten
- Bedienung des Displays
- Übersicht über die Menüstruktur und deren wichtigste Parameter

**Referent**  
Holger Reith

Termine	Uhrzeit
21.11.2023	08:00 – 09:30 Uhr
13.02.2024	08:00 – 09:30 Uhr
14.05.2024	08:00 – 09:30 Uhr



[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[← zum Inhalt](#)

# Onlinetraining: Präzises Klima für Technik- und Serverräume

s-MEXT sind Präzisionsklimaschränke, die in Kombination mit einem Mr. Slim-Außengerät betrieben werden können. Das verwendete Kältemittel kann wahlweise R32 oder R410A sein. Zusätzlich zur Kühlfunktion verfügen die Geräte auch über Heiz-, 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.

**Folgende Inhalte werden behandelt:**

- Allgemeines zu Rechenzentren und Präzisionsklimageräten
- Produktvorstellung s-MEXT-G00
- Zubehörteile für Klimaschränke

**Referent**  
Tim Krambrökers

Termine	Uhrzeit
12.12.2023	08:00 – 10:00 Uhr
30.04.2024	08:00 – 10:00 Uhr

**Knowledge at work.**

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

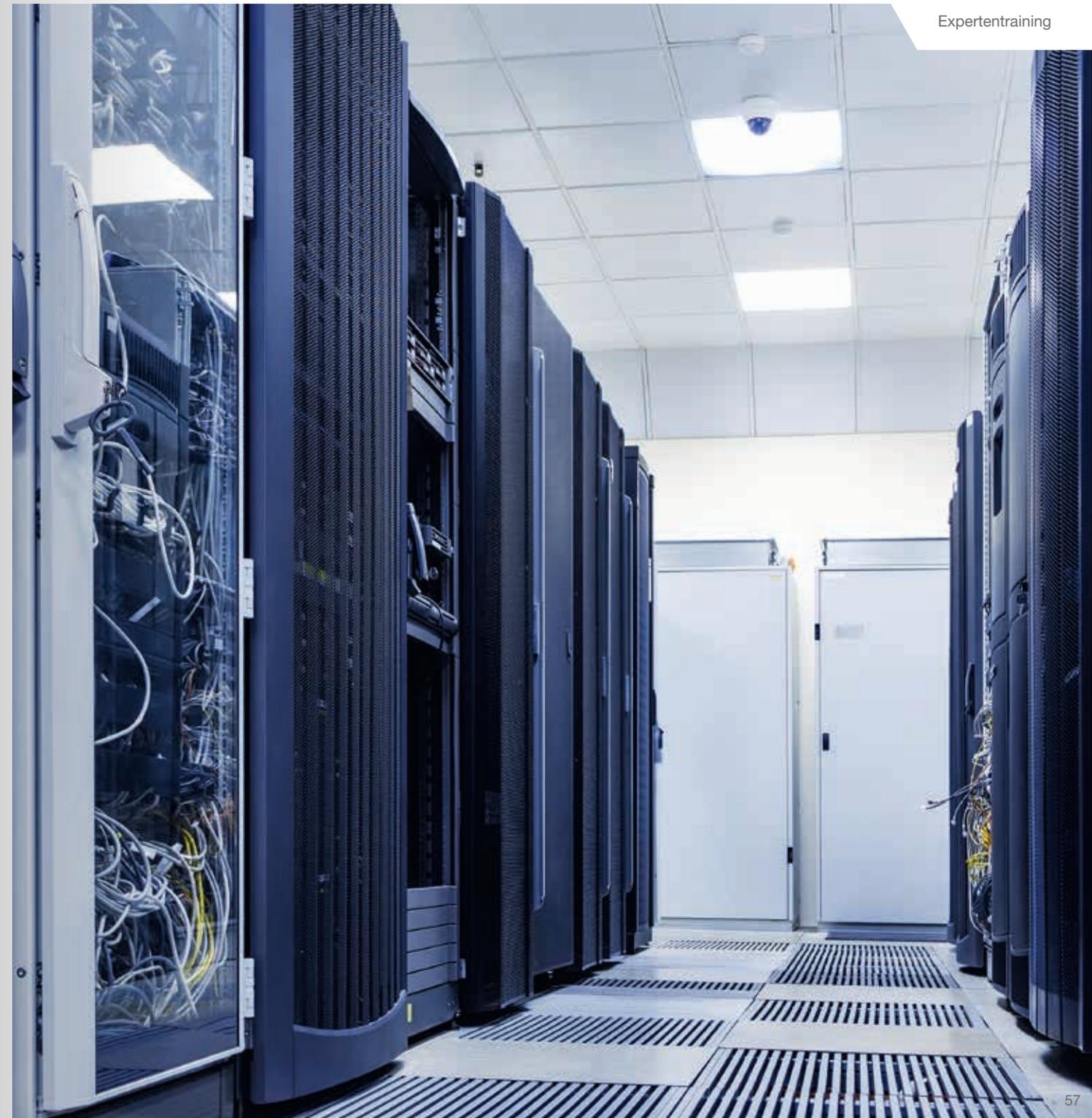
In diesem Onlinetraining werden Ihnen Hinweise zur Inbetriebnahme des s-MEXT-G00 vermittelt.

**Folgende Inhalte werden behandelt:**

- elektrische Einbindung
- Umgang mit dem Regler und seinen Einstellungen

**Referent**  
Tim Krambrökers

Termine	Uhrzeit
15.12.2023	07:15 – 09:15 Uhr
15.05.2024	07:15 – 09:15 Uhr





» Vorbereitung ist alles! Unsere Trainings stärken Sie in Bezug auf Ihre Planung, Auslegung und Inbetriebnahme. Mit unserer Produktvielfalt finden Sie garantiert die passenden Lösungen für Ihre Projekte. «

**Andreas Kuhnert** // Manager Key Account

## Planungstrainings für Ihre sicheren Projektabläufe

Ein guter Plan ist schon die halbe Miete. Gerade bei größeren Projekten lohnt es sich, gelernte Abläufe einzuhalten. Das gibt Sicherheit. Erfahren Sie in den angebotenen Planungstrainings, wie eine strukturierte Herangehensweise möglich ist. So sind Ihre Mitarbeiter in der Lage, mit mehr Sicherheit in neue Projekte zu starten.

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

# Onlinetraining: Systeme mit Kältemitteln der Kategorie A2L

Am Thema Kältemittel kommt keiner vorbei. Und die Normen sind komplex. In knackigen Online-schulungen erhalten Sie einen praktischen Leitfaden, wie Sie und Ihre Mitarbeiter bei der Planung und Installation mit A2L-Kältemitteln vorgehen, was alles zu beachten ist und wie man die sicherheitstechnischen Anforderungen erfüllt. Im Fokus stehen dabei die beiden Normen DIN EN 378 und IEC 60335-2-40.

## Knowledge at work.



### Onlinetraining: Planung und Auslegung von DX-Systemen mit A2L-Kältemitteln in Personenaufenthalts- bereichen

In diesem Onlinetraining erhalten Sie einen praktischen Leitfaden, wie Sie und Ihre Mitarbeiter bei der Planung und Installation mit A2L-Kältemitteln vorgehen und was in Personenaufenthaltsbereichen zu beachten ist.

#### Folgende Inhalte werden vermittelt:

- A2L-Kältemittel
- Normen und Richtlinien
- Durchführung der Risikobewertung
- Umsetzung Risikomanagement
- Handhabung Planungsunterlagen und Onlinetool



**Referent**  
Fabian Fels

Termine	Uhrzeit
30.11.2023	09:00 – 11:00 Uhr
12.03.2024	09:00 – 11:00 Uhr

## Knowledge at work.



### Onlinetraining: Planung und Auslegung von A2L-Anlagen nach Norm – Maschinenräume und Kaltwassersätze

In diesem Onlinetraining erhalten Sie einen praktischen Leitfaden, wie Sie und Ihre Mitarbeiter bei der Planung und Umsetzung von Maschinenräumen mit A2L-Kältemitteln vorgehen.

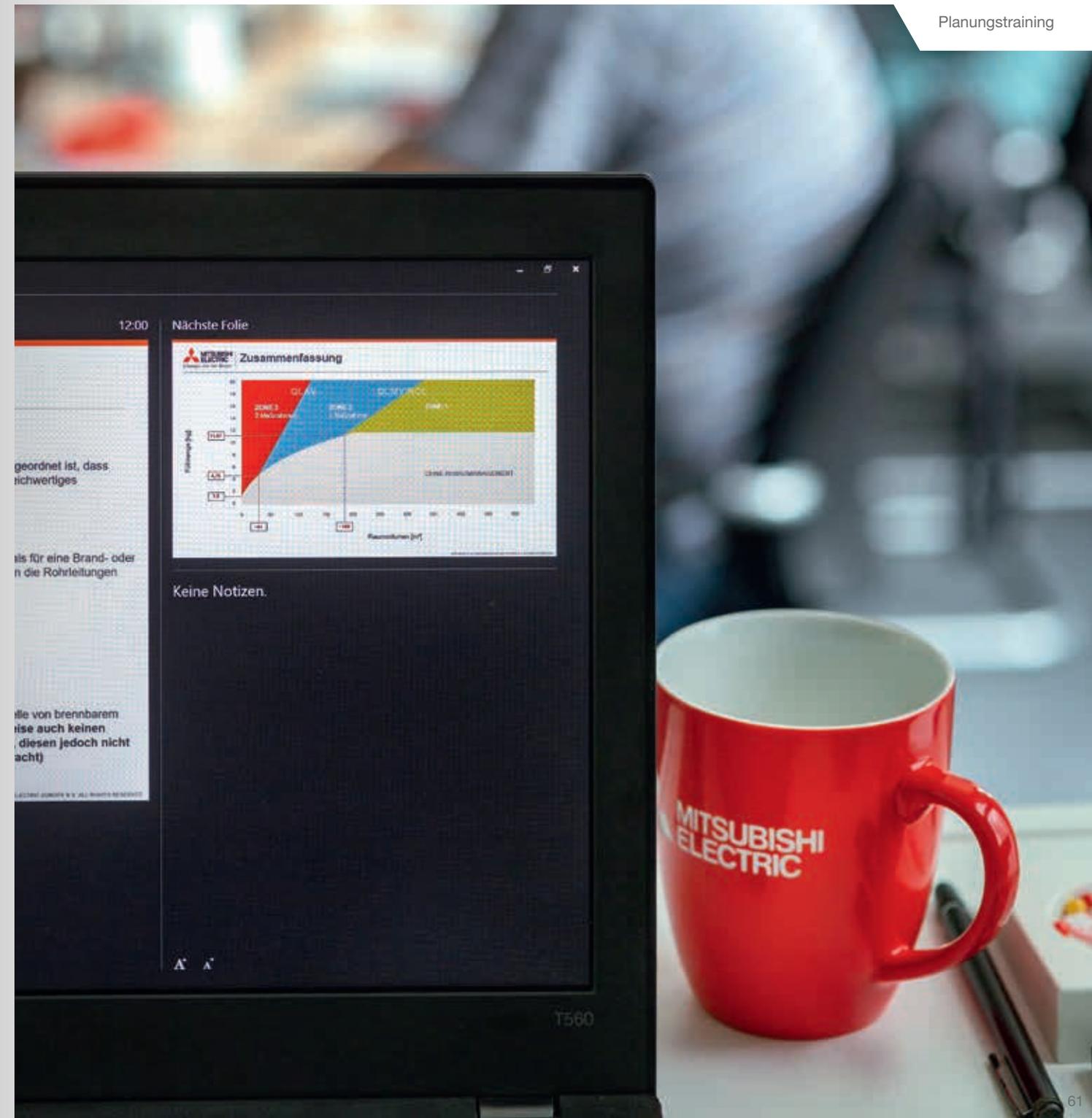
#### Folgende Inhalte werden vermittelt:

- A2L-Kältemittel
- Normen und Richtlinien
- Durchführung der Risikobewertung
- Umsetzung Risikomanagement
- Handhabung Planungsunterlagen und Onlinetool



**Referent**  
Fabian Fels

Termine	Uhrzeit
07.12.2023	09:00 – 10:30 Uhr
19.03.2024	09:00 – 10:30 Uhr



# Onlinetraining: Produktvorstellung MECH und MEHP – Kaltwassersätze und Wärmepumpen

Die Geräte der Baureihen MECH-iS-G07 und MEHP-iB/iS-G07 sind die neuen luftgekühlten Kaltwassersätze bzw. Wärmepumpen von Mitsubishi Electric. Mit dem Low-GWP-Kältemittel R32 treten sie im Leistungsbereich von 15 bis 110 kW die Nachfolge der e-Series-Produkte an. Die Geräte überzeugen durch eine sehr hohe Teillasteffizienz im Kühlen und Heizen – und das bei kompakten Abmessungen und geringen Schallpegeln. Aufgrund des weiten Betriebsbereiches sind die Geräte für Anwendungen zur Komfort- und Prozesskühlung oder zum IT Cooling einsetzbar, genauso wie für monovalenten Heizbetrieb.

## Knowledge at work.



### Onlinetraining: Produktvorstellung MECH-iS-G07 und MEHP-iB/iS-G07 – luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen

In diesem Onlinetraining werden Ihnen die Produkte MECH-iS-G07 (Kaltwassersätze) und MEHP-iB/iS-G07 (Wärmepumpen) vorgestellt. Ferner werden die einzelnen Komponenten, das Zubehör und der Betriebsbereich behandelt.

#### Folgende Inhalte werden vermittelt:

- Geräteaufbau mit besonderen Produktmerkmalen
- Kälte- und Hydraulikkreislauf
- Betriebsbereich
- Effizienzkriterien
- Zubehör



**Referent**  
Holger Reith

Termine	Uhrzeit
28.11.2023	08:00 – 09:30 Uhr
05.03.2024	08:00 – 09:30 Uhr



# CO<sub>2</sub>-Wärmepumpentraining – mit natürlichem Kältemittel Wärme und Warmwasser erzeugen

Um unabhängiger von fossilen Brennstoffen zu werden, gewinnen Luft/Wasser-Wärmepumpen immer mehr an Bedeutung. Mitsubishi Electric bietet in diesem Rahmen 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. Damit haben Sie die Möglichkeit, den beträchtlichen Warmwasserbedarf im gewerblichen Bereich und in Mehrfamilienhäusern zu decken.

## Wer sollte teilnehmen?

Mitarbeiter aus den Bereichen Planung, Auslegung und Projektierung.

## Was ist das Highlight?

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

## Welches Trainingswissen wird vermittelt?

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



## Voraussetzung

Grundkenntnisse im Bereich der Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen



## Referent

Oliver Heimann

Veranstaltungsorte	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	14.02.2024	10:00 – 16:00 Uhr	HW-RA-23001
<b>Ratingen</b>	28.05.2024	10:00 – 16:00 Uhr	HW-RA-23002



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

# Planung und Auslegung mit Software am Beispiel City Multi VRF

Hier profitieren Sie gleich doppelt: Wir bringen Ihren Planern bei, wie sie die gesamte Auslegung mit unseren beiden digitalen Auslegungstools »easyKlimaplan« und »New Design Tool« effizienter und sicherer hinbekommen. Mit allen relevanten Details wie Systemsteuerungen, Rohr- und Elektroplänen sowie sämtlichen wichtigen Daten der Anlagen wie Gerätezusammenstellung, Massenauszug der Rohrleitungen oder Kältemittelfüllmenge.

## Wer sollte teilnehmen?

Mitarbeiter aus den Bereichen Planung, Auslegung und Projektierung.

## Was ist das Highlight?

Das Training umfasst ganz konkret sämtliche Auslegungsschritte von der Konzeptentwicklung bis zur fertigen Projektmappe am Beispiel einer City Multi-Anlage.

## Welches Trainingswissen wird vermittelt?

- kurzer Überblick über das Klimaproduktportfolio
- Anwendungsbereiche der beiden Auslegungsprogramme
- Möglichkeit der Informationsausgabe
- Einführung in die Software »easyKlimaplan« und »New Design Tool«
- Erstellen eines Rohrleitungsschemas anhand eines grundrissbasierten Projekts
- Erstellen eines Projekts im »New Design Tool«
- Erstellen von Systemsteuerungen, inkl. BMS-Schnittstellen



## Voraussetzung

technisches Grundverständnis von Kälteanlagen



## Referent

Benjamin Hettel

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	23.11.2023	10:00 – 15:00 Uhr	PL-ST-23001
Ratingen	12.03.2024	10:00 – 15:00 Uhr	PL-RA-23002

### Knowledge at work.

## Onlinetraining:

**Planung und Auslegung mit der Software »New Design Tool«**

### Folgende Inhalte werden vermittelt:

- Erklärung der Einstellungen der Software anhand eines Projekts
- Erstellung eines Rohrleitungsschemas anhand eines Projekts

## Referent

Benjamin Hettel

Termine	Uhrzeit
29.11.2023	09:00 – 10:00 Uhr
14.03.2024	09:00 – 10:00 Uhr

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

## Onlinetraining:

**Planung und Auslegung mit der Software »easyKlimaplan«**

### Folgende Inhalte werden vermittelt:

- Erklärung der Einstellungen der Software anhand eines Projekts
- Erstellung eines Rohrleitungsschemas anhand eines Projekts

## Referent

Benjamin Hettel

Termine	Uhrzeit
05.12.2023	09:00 – 10:00 Uhr
21.03.2024	09:00 – 10:00 Uhr

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

66

67

# Hygieneschulung nach VDI 6022, Kategorie A und Kategorie B – **auch als Auffrischungskurs**

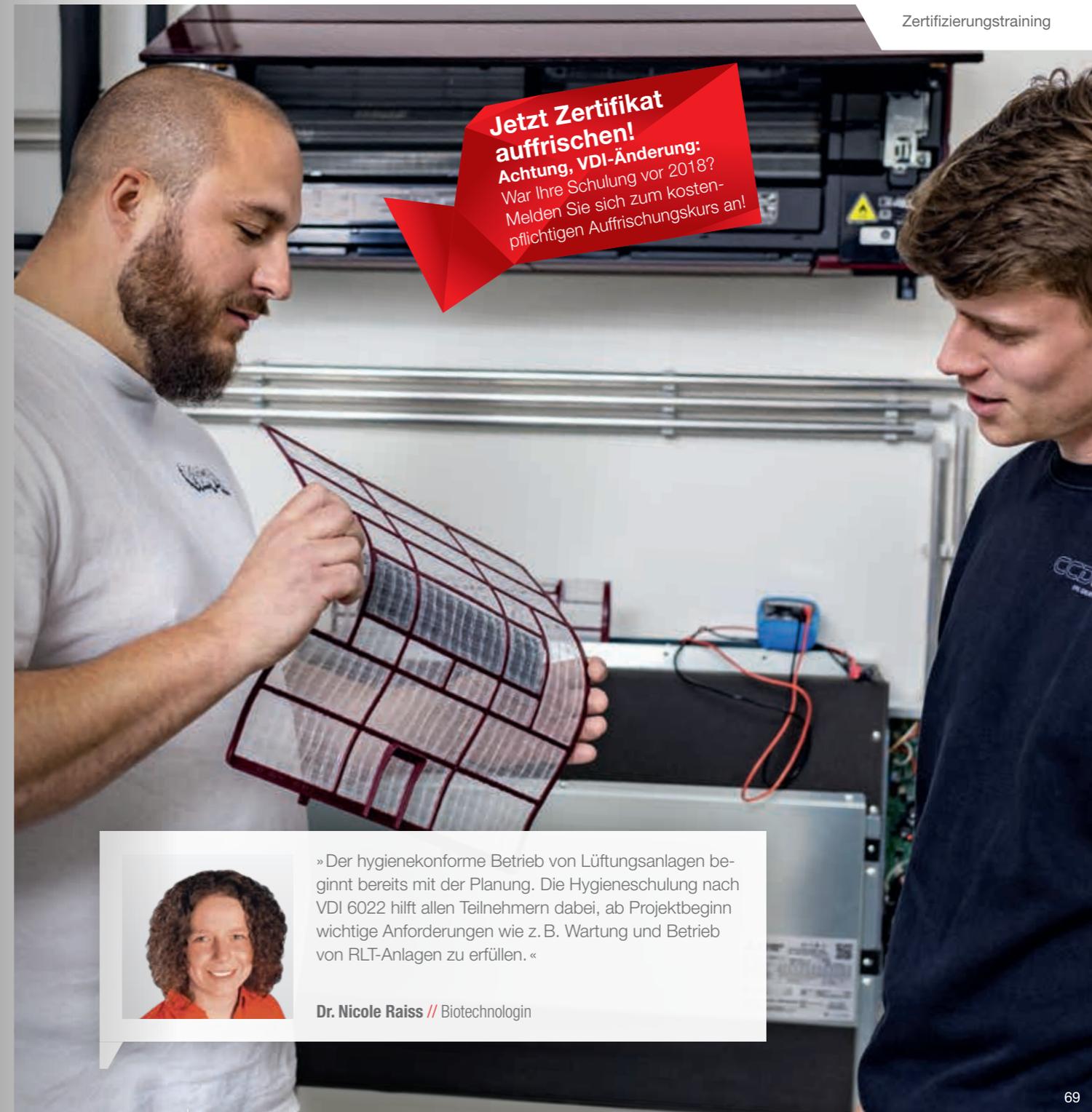
Wer sich mit der Planung, Ausführung, dem Betrieb und der Instandhaltung von Raumluftanlagen befasst, wird zwangsläufig mit der VDI-Richtlinie 6022 in Berührung kommen, welche die Hygienestandards regelt. Um sicherzustellen, dass Sie auf dem neuesten Stand bleiben, bieten wir Ihnen die Hygieneschulung nach VDI 6022, Kategorie A und B an zwei verschiedenen Standorten an.

## **Achtung! Ist Ihr Zertifikat noch gültig?**

Mit Erscheinen der neuen VDI-Auflagen sind Zertifikate, die vor 2018 erworben wurden, nicht mehr gültig. VDI 6022-MT Blatt 2 (2020-07) verlangt die Auffrischung von Zertifikaten nach Erscheinen von Neuauflagen – daher können Sie bei uns nicht nur die regulären Hygieneschulungen Kategorie A und B, sondern natürlich auch die Auffrischungskurse online absolvieren.

**Melden Sie sich jetzt zu einem unserer kostenpflichtigen Auffrischungskurse an!**

Die Durchführung unserer Hygieneschulungen erfolgt in Zusammenarbeit mit den Experten der Hygiene Akademie Buchholz. Genaue Seminarinhalte, alle Termine und die Onlineauffrischungskurse für die Kategorien A und B finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.



**Jetzt Zertifikat  
auffrischen!**  
**Achtung, VDI-Änderung:**  
War Ihre Schulung vor 2018?  
Melden Sie sich zum kosten-  
pflichtigen Auffrischungskurs an!



»Der hygienekonforme Betrieb von Lüftungsanlagen beginnt bereits mit der Planung. Die Hygieneschulung nach VDI 6022 hilft allen Teilnehmern dabei, ab Projektbeginn wichtige Anforderungen wie z. B. Wartung und Betrieb von RLT-Anlagen zu erfüllen.«

**Dr. Nicole Raiss** // Biotechnologin

# Hygieneschulung VDI 6022, Kategorie A

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 Bewertung 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, Ingenieure/Techniker/Meister 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

790 € 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 20 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 und mehrjähriger Berufserfahrung mit RLT-Anlagen nachweisen.

### Referenten

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

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	05.–06.03.2024	09:00–17:00 Uhr // 08:30–16:30 Uhr	HY-RA-23001
<b>Stuttgart</b>	16.–17.04.2024	09:00–17:00 Uhr // 08:30–16:30 Uhr	HY-ST-23002

# Hygieneschulung VDI 6022, Kategorie B

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 Bewertung 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

420 € zzgl. MwSt., inkl. Prüfung und Unterlagen. Als Ecodan bzw. City Multi Club-Partner erhalten Sie 10 % Rabatt. Durchführung ab 9 Teilnehmern. Eine Stornierung muss spätestens 20 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

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

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
<b>Ratingen</b>	05.03.2024	09:00–17:00 Uhr	HY-RA-23003
<b>Stuttgart</b>	16.04.2024	09:00–17:00 Uhr	HY-ST-23004

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[zur Onlineanmeldung ▶](#)

[⏪ zum Inhalt](#)

# Onlinetraining: Auffrischung der Hygieneschulung nach VDI 6022, Kategorie A und B

Nachdem im Juli 2020 die Richtlinie VDI 6022-MT Blatt 2 (2020-07) neu erschienen ist, müssen alle vor Juli 2018 geschulten Personen einen Auffrischkurs oder eine neue Hygieneschulung absolvieren, um ihre Zertifikate nicht zu verlieren. In unseren Onlinetrainings bekommen Teilnehmer deshalb einen kompakten Überblick zu den Inhalten der Richtlinie VDI 6022 und den Änderungen gegenüber der alten Fassung.

**Knowledge at work.**

**Onlinetraining:  
Auffrischung der Hygieneschulung nach  
VDI 6022, Kategorie A**

**Bitte beachten Sie:**  
Die Teilnahme an der Qualifizierung »Auffrischkurs« setzt den erfolgreichen Abschluss der Qualifizierung nach VDI 6022 Kat. A voraus.  
Die Kosten betragen 351 € zzgl. MwSt.

- Folgende Inhalte werden vermittelt:**
- Hygienegrundlagen für Planung, Errichtung und Betrieb
  - Anforderungen der VDI 6022, einschließlich Hygieneinspektionen
  - alle wichtigen Änderungen in der VDI 6022 (Blatt 1, Blatt 2, Blatt 6) und weitere einschlägige Normen

**Referent**  
Dr. Rudolf Rabe

Termine	Uhrzeit
29.01.2024	09:00 – 16:00 Uhr
22.04.2024	09:00 – 16:00 Uhr

**Knowledge at work.**

**Onlinetraining:  
Auffrischung der Hygieneschulung nach  
VDI 6022, Kategorie B**

**Bitte beachten Sie:**  
Die Teilnahme an der Qualifizierung »Auffrischkurs« setzt den erfolgreichen Abschluss der Qualifizierung nach VDI 6022 Kat. B voraus.  
Die Kosten betragen 189 € zzgl. MwSt.

- Folgende Inhalte werden vermittelt:**
- Hygienegrundlagen für Errichtung und Betrieb
  - Anforderungen der VDI 6022
  - alle wichtigen Änderungen in der VDI 6022 (Blatt 1, Blatt 2, Blatt 6) und weitere einschlägige Normen

**Referent**  
Dr. Rudolf Rabe

Termine	Uhrzeit
29.01.2024	09:00 – 12:30 Uhr
22.04.2024	09:00 – 12:30 Uhr



**Jetzt Zertifikat  
auffrischen!**  
**Achtung, VDI-Änderung:**  
War Ihre Schulung vor 2018?  
Melden Sie sich zum kosten-  
pflichtigen Auffrischkurs an!

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

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

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

Wir freuen uns auf  
**Ihre Teilnahme!**



Sie können sich auch per E-Mail anmelden: [les-training@meg.mee.com](mailto:les-training@meg.mee.com)

Geben Sie in diesem Fall bitte Kursnummer, Standort und die persönlichen Daten des oder der Teilnehmenden an.



Sie haben Fragen? Dann rufen Sie uns an, und wir beraten Sie persönlich:

**02102 486-1808**



### **Nichts mehr verpassen!**

Im monatlichen Trainingsnewsletter informieren wir Sie regelmäßig über den aktuellen Stand der Schulungen. Eine kurze Anmeldung unter [user.mitsubishi-les.com/de/registrierung](http://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](mailto:les-training@meg.mee.com)**

Buchen Sie jetzt  
**Ihre Trainingseinheiten!**

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

## Gut zu wissen!

Alle Produkte, Informationen und Aktuelles rund um das Thema Klima- und Lüftungstechnik finden Sie unter: **[www.mitsubishi-les.com](http://www.mitsubishi-les.com)**



Alle Angaben und Abbildungen ohne Gewähr.

Art.-Nr. DE00150 / Version 08/2023  
[www.mitsubishi-les.com](http://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 teilweise eine männliche oder weibliche Schriftform. Damit möchten wir keinesfalls das andere Geschlecht benachteiligen. Alle Informationen und Angebote sind gleichermaßen für alle Geschlechter zu verstehen.