MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Living Environment Systems

WISSENSTRAINING

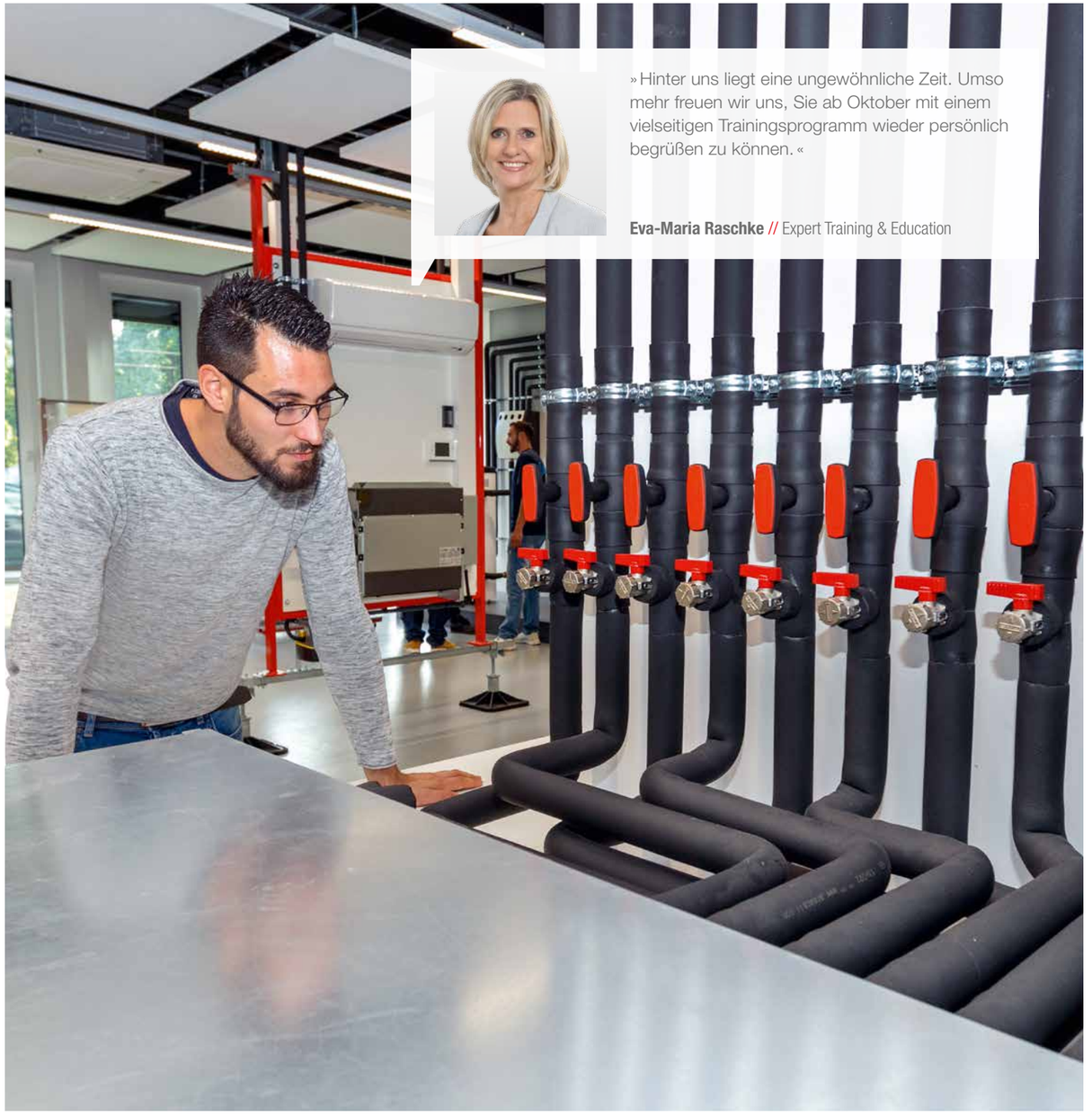
Klima- und Lüftungstechnik in Theorie und Praxis

2020 – 2021

mitsubishi-les.com

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.



» Hinter uns liegt eine ungewöhnliche Zeit. Umso mehr freuen wir uns, Sie ab Oktober mit einem vielseitigen Trainingsprogramm wieder persönlich begrüßen zu können. «

Eva-Maria Raschke // Expert Training & Education

Das umfassendste Trainingsangebot der Branche

// Training aktuell

Im Fokus: neue Onlinetrainings 08
Wieder im Programm: Hygieneschulung nach VDI 6022, Kat. A+B 10
Beste Lernbedingungen – deutschlandweit 12
In besten Händen – unser Expertenteam 15

// Erfolgstraining

Grundlagen der VOB – Gewährleistung nach VOB 18
NEU: Gewährleistung nach BGB und VOB 19
Mehr Erfolg durch Persönlichkeitstraining 20
NEU: Vom Servicetechniker zum Baustellenleiter 22
Der Servicetechniker als Visitenkarte Ihres Unternehmens 24
Gut organisiert Stress vermeiden 25
Chefsache Stress – Gelassenheit lernen 26

// Onlinetraining

NEU: Onlinetrainings für ein breites Themenspektrum 30

// Techniktraining

Grundlagentraining
Grundlagen M-Serie und Mr. Slim 34

Aufbautraining
Mehr Möglichkeiten mit Mr. Slim 36
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen 38
City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude 40

Expertentraining
Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool 42
Sicherer Umgang mit Steuerungskomponenten 44
Kaltwasserlösungen für Komfort- und Prozessanwendungen 46
IT Cooling mit s-MEXT Klimaschränken 47

Planungstraining
Planung und Auslegung von Hybrid VRF-Systemen mit Projektbesichtigung 48
CO_2-Wärmepumpentraining QAHV – Trinkwarmwassererzeugung für Mehrfamilienhaus und gewerbliche Objekte 50
Planung und Auslegung mit Software am Beispiel City Multi VRF 51
Normgerechte Planung und Installation von Systemen mit Kältemitteln der Kategorie A2L 52
Möglichkeiten digitaler Steuerungskonzepte und Cloudsysteme 54
Einbindung von Kaltwasserlösungen bis 400 kW 55

Zertifizierungstraining
NEU: Hygieneschulung nach VDI 6022, Kat. A+B 56

// Anmeldung

Alle Trainingstermine auf einen Blick – buchen Sie jetzt! 58

»Ich habe das Seminar zur normgerechten Planung und Installation von A2L-Kälteanlagen besucht und bin begeistert. Vor allem der konkrete Praxisbezug mit vielen unterschiedlichen Problemfällen, wie sie auch im Arbeitsalltag auftauchen, war wirklich ein Gewinn. Und die investierte Zeit hat sich auf jeden Fall gelohnt, weil ich mit dem neu erworbenen Wissen rund um R32 deutlich sicherer bei Beratung und Anlagenplanung bin.«

Viktor Portannikov // Meister im Kälteanlagenbauerhandwerk, Projektabwicklung CCDWeber

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

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

Im Fokus: neue Onlinetrainings

Wir entwickeln unser Trainingsprogramm immer weiter. Und haben im letzten Halbjahr einzelne Themen als Liveschulungen im Web angeboten. Das kam bei Ihnen so gut an, dass wir ab sofort Onlinetrainings als feste neue Rubrik in den aktuellen Programmkalender aufnehmen: Wissensvermittlung 2.0 mit vielen Vorteilen.

Online zum effizienten Lernerfolg

Wahrscheinlich haben auch Sie in den vergangenen Monaten deutlich mehr Zeit in Onlinebesprechungen verbracht als je zuvor. Und dabei festgestellt, dass es – wenn man die Technik erst mal im Griff hat – eine richtig gute Sache ist, die jede Menge Zeit und Energie spart. Dasselbe gilt für Onlineschulungen: Sie und Ihre Mitarbeiter können zeitsparend vom eigenen Arbeitsplatz oder jedem anderen Ort aus auch mobil über einen Laptop oder ein Tablet teilnehmen. Die einzige Voraussetzung ist eine Internetverbindung. Das ist ein großer Vorteil, wenn die Auftragsbücher voll sind, Sie aber trotzdem auf Weiterbildung setzen.

Die passenden Inhalte sind wichtig.

Eine besondere Stärke unseres Schulungsprogramms liegt im praxisorientierten Lernen direkt am Produkt. Und das soll auch so bleiben. Nicht jeder Inhalt eignet sich gleich gut zur Vermittlung in einem Onlinetraining. Deshalb spielt die Themenauswahl eine große Rolle für die Onlinevermittlung.

Auf dieser Grundlage ist das neue Programm an Onlinetrainings zu einem breiten Themenspektrum unterschiedlichster technischer Inhalte entstanden, die unsere übrigen Trainingsangebote perfekt ergänzen. Alle finden als Liveonlineseminare statt, das heißt, der jeweilige Trainer erklärt live am Bildschirm und steht per Chat und Videochat für alle Fragen zur Verfügung. Auch kurzfristige Anmeldungen sind natürlich möglich, dadurch bleiben Sie besonders flexibel.

Alle aktuellen Onlinetrainings finden Sie unter **www.mitsubishi-les.com** im Menüpunkt Wissen/Schulungen, wo Sie die einzelnen Veranstaltungen auch gleich per Mausklick buchen können. Probieren Sie es einfach aus!

Mehr zu unseren neuen Onlinetrainings und wie Sie sich anmelden und teilnehmen, finden Sie auf Seite 30.

Wieder im Programm: Hygieneschulung nach VDI 6022, Kat. A+B an zwei Standorten

Auf Ihren vielfachen Wunsch bieten wir in diesem Jahr wieder die Hygieneschulungen A+B an zwei Standorten an. Erweitern Sie Wissen, Können und Einsatzbereiche Ihrer Mitarbeiter durch diese zusätzliche Zertifizierung. Die VDI-Richtlinie 6022 regelt die Hygienestandards bei Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung von Raumluftanlagen. Mit einem offiziellen Zertifikat zum Abschluss, das zur Durchführung aller wichtigen Hygienearbeiten im Bereich Kälte/Klima berechtigt. Das sollten Sie sich überlegen.

Hygieneschulung gemäß VDI 6022, Kategorie A

Diese Schulung ist vorgeschrieben für Ingenieure, Techniker und Meister, die RLT-Anlagen oder Kühltürme planen, betreiben oder fertigen oder Hygieneinspektionen gemäß VDI 6022 ausführen.

Hygieneschulung gemäß VDI 6022, Kategorie B

Diese Schulung ist für Mitarbeiter der Technik gedacht, die Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an RLT-Anlagen oder Kühltürmen ausführen oder diese betreuen.

Unsere Hygieneschulungen werden in Zusammenarbeit mit der Hygiene Akademie Buchholz und deren Expertinnen und Experten durchgeführt. Die genauen Seminarinhalte und alle Termine finden Sie auf den Seiten 56 und 57.

» Ich empfehle den Kunden von Mitsubishi Electric eine Hygieneschulung nach VDI 6022. Denn nur durch den hygienekonformen Betrieb einer Lüftungsanlage können Sie die Einhaltung der Anforderungen des Arbeitsschutzes garantieren. «

Dr. Nicole Raiss // Biotechnologin

Beste Lernbedingungen – deutschlandweit

Gutes Lernen hängt auch von der richtigen Umgebung ab. Deshalb finden in diesem Jahr nur die Trainingstermine in Stuttgart und Ratingen in unseren eigenen Schulungsräumen statt, die genug Platz für den erforderlichen Mindestabstand und alle weiteren Hygiene-voraussetzungen bieten. An allen anderen Seminarorten weichen wir auf etablierte Tagungs-hotels aus, da diese bestens auf die aktuellen Hygienerichtlinien ausgerichtet sind.

Hier finden Ihre Trainings statt

An vielen Orten deutschlandweit möglichst in Ihrer Nähe – und auf Wunsch auch direkt bei Ihnen.

1. Berlin
Wyndham Garden Hotel
Osloer Straße 116 a
13359 Berlin

Indigo Hotel Centre Alexanderplatz
Bernhard-Weiß-Straße 5
10178 Berlin

2. Blaustein
Hotel Klingenstein
Ulmer Straße 30
89134 Blaustein

3. Bremen
Ringhotel Munte am Stadtwald
Parkallee 299
28213 Bremen

4. Frankfurt
Mein Schlosshotel
Frankfurter Straße 9
63150 Heusenstamm

5. Hamburg
Mitsubishi Electric Trainingscenter
Borsteler Bogen 27A
22453 Hamburg

Lindner Park-Hotel Hagenbeck
Hagenbeckstraße 150
22527 Hamburg

6. Hannover
H+ Hotel
Bergstraße 2
30539 Hannover

Mercure Hotel Hannover City
Willy-Brandt-Allee 3
30169 Hannover

7. Herzogenaurach
Hotel HerzogsPark
Beethovenstraße 6
91074 Herzogenaurach

8. Kiel
me and all hotel kiel
Kaistraße 80
24114 Kiel

9. Gebiet Ludwigshafen
tbd.

10. München
das seidl Hotel & Tagung
Lochhauser Straße 61
82178 Puchheim

11. Leipzig
H_4 Hotel
Schongauer Straße 39
04329 Leipzig

12. Ratingen
Mitsubishi Electric Trainingscenter
Mitsubishi-Electric-Platz 1
40882 Ratingen

13. Stuttgart
Mitsubishi Electric Trainingscenter
Campus Fasanenhof
Schelmenwasenstraße 20
70567 Stuttgart

14. Oberschleißheim
Hotel-Kompetenz-Zentrum
Sonnenstraße 19
85764 Oberschleißheim

Fabian Fels, M. Sc.
Junior Product Manager

Fabian Fels ist unser Experte für Normen und Richtlinien, in die er sich mit ebenso viel Leidenschaft einarbeitet, wie er sie vermittelt. Als gelernter Kälteanlagenbauer, der selbst aus dem Handwerk kommt, schlägt er gekonnt die Brücke zwischen Theorie und Praxis. Er weiß aus eigener Erfahrung, was für die Teilnehmer wichtig ist: dass man verständlich erklärt, Themen durch arbeitsnahe Beispiele so greifbar macht, dass man sich alles gut merken kann – und dabei Spaß in lockerer Atmosphäre hat. Ein Konzept, das richtig gut ankommt.

In besten Händen – unser Expertenteam

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

Eva-Maria Raschke
Expert Training & Education

Dipl.-Ing. (FH) Ralf Niesmann
Schulungsingenieur Klima- und Lüftungstechnik

Dipl.-Ing. Oliver Heimann
Schulungsingenieur Luft/ Wasser-Wärmepumpen

Benjamin Hettel
Systemingenieur Baden-Württemberg

Tim Krambrökers
Product Manager Chiller & IT Cooling

Christoph Nowicki
Product Manager Control Systems

Dipl.-Ing. (FH) Adriane Aust
Biotechnologin

Dr. Nicole Raiss
Biotechnologin

Stefan Grassmann
Zertifizierter Trainer Simonis ServiceKultur®

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

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

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

»Egal ob im beruflichen oder im privaten Alltag: Das geltende Recht hält immer wieder ungeahnte und manchmal völlig überraschende Probleme bereit. Gut, wenn Sie dann mit dem nötigen Wissen gerüstet sind. Denn einen Vorsprung im Leben gewinnt derjenige, der mit Neugier aktiv an Lösungen arbeitet.«

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

Machen Sie sich und Ihr Team mit Erfolgstraining stärker

Der Erfolg Ihres Unternehmens hängt nicht nur von technischem Können ab. Deshalb bieten wir Ihnen mit unseren Erfolgstrainings die Möglichkeit, sich wertvolles Wissen in wichtigen Bereichen wie VOB und BGB anzueignen oder Ihre persönlichen und methodischen Kompetenzen auszubauen. Alles, was Sie und Ihr Team weiter nach vorne bringt.

Grundlagen der VOB – Gewährleistung nach VOB

»Es gelten die Regeln der VOB/B« – ein Satz, den jeder verwendet, weil er Standard ist. Wir klären in dieser Trainingseinheit über seine rechtliche Bedeutung auf und zeigen, wo die Fallstricke liegen. Damit es keinen Streit auf der Baustelle gibt. Und keine wirtschaftlichen Nachteile.

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. City Multi Club- bzw. Ecodan Partner erhalten 10 % Rabatt.

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

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	02.12.2020	10:00 – 16:00 Uhr	GW-ST-20001
Ratingen	27.04.2021	10:00 – 16:00 Uhr	GW-RA-20002

Gewährleistung nach BGB und VOB

In dieser Trainingseinheit zeigen wir, wo Ihre Rechte und Möglichkeiten liegen. Damit Sie bei Reklamationen schnell und rechtssicher entscheiden können, wie Sie am besten reagieren – und langwierige Streitigkeiten vermeiden.

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

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

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

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Frankfurt	08.10.2020	10:00 – 16:00 Uhr	GW-FR-20003
Stuttgart	29.10.2020	10:00 – 16:00 Uhr	GW-ST-20004
Ratingen	08.12.2020	10:00 – 16:00 Uhr	GW-RA-20005
Ratingen	20.05.2021	10:00 – 16:00 Uhr	GW-RA-20006

Mehr Erfolg durch Persönlichkeitstraining

Jeden Tag geben Sie und Ihre Servicetechniker Ihr Bestes. In vier motivierenden Erfolgstrainings zeigen wir, wie man dabei über sein technisches Können hinaus souverän und gelassen auch auf anspruchsvolle Kundenanforderungen reagiert, wie man Teamleitungsfähigkeiten ausbaut und wie man gelassener arbeitet – auch als Chef.

Vier spannende Trainingseinheiten

1. Vom Servicetechniker zum Baustellenleiter
2. Der Servicetechniker als Visitenkarte Ihres Unternehmens
3. Zum letzten Mal: Gut organisiert Stress vermeiden
4. Chefsache Stress – Gelassenheit lernen

Unser Tipp: Binden Sie diese Trainingseinheiten in Ihr unternehmensinternes Bonusprogramm ein. Die genauen Inhalte finden Sie auf den nächsten Seiten.

Bei uns lernen Sie und und Ihre Servicetechniker:
- Teams zu bilden und zu führen und erfolgreich die Baustellenleitung zu übernehmen
- durch professionelles und souveränes Auftreten auch besonders anspruchsvolle Kunden zu begeistern
- schwierige Situationen zu meistern
- auf sich selbst zu achten und wertvolle Energie zu schonen, statt Frust anzustauen

Ihr Gewinn mit diesen Trainingseinheiten:
- eigenständig arbeitende Mitarbeiter, die neue Aufgaben übernehmen können
- sympathisch und sicher auftretende Mitarbeiter als Visitenkarte Ihres Unternehmens
- entspanntere, zufriedenere Mitarbeiter und entspanntes Betriebsklima
- begeisterte Kunden, die wieder kommen und Sie weiterempfehlen

» Es ist sehr positiv, wenn jemand Verantwortung übernehmen möchte. Wichtig ist dabei aber, dass er sich auch darüber im Klaren ist, was ›Verantwortung übernehmen‹ wirklich bedeutet. Deshalb begrüßen wir es, dass Mitsubishi Electric jetzt ein spezielles Erfolgstraining dazu anbietet.«

Uwe Wehland //
Kälteanlagenbauermeister, Bereichsleiter Kälte- und Klimatechnik KLIWA, Klima Wartungs- und Montagegesellschaft mbH

Vom Servicetechniker zum Baustellenleiter

Erklimmen Sie mit diesem spannenden Praxistraining die nächste Stufe! Oder machen Sie Ihre besten Mitarbeiter fit für neue Leitungsfunktionen. Es gibt Servicetechnikern 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!
- den Auftrag optimal verstehen, Arbeitsabläufe organisieren, Zeitvorgaben einplanen, Überblick behalten, den optimalen Ablauf mit dem Team absichern
- selbstbewusst und verantwortlich das Team leiten
- klare Anweisungen geben, Umgang mit Kritik und Anerkennung, empathisch und motivierend leiten, sich sympathisch durchsetzen, sich in Konfliktsituationen lösungsorientiert verhalten
- den Auftrag sicher zu einem wirtschaftlichen Erfolg führen
- Abrechnung, VOB, Abnahme, Arbeitssicherheit … – wichtige Kenntnisse erlangen und konkrete schwierige Situationen als Baustellenleiter souverän meistern

Kostenbeteiligung
149 € zzgl. MwSt.
City Multi Club- bzw. Ecodan Partner erhalten 10 % Rabatt.

Referent
Stefan Grassmann

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	09.03.2021	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-20005
Stuttgart	15.04.2021	09:00 – 17:00 Uhr	KN-ST-20006

Der Servicetechniker als Visitenkarte Ihres 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 einfacheres Arbeiten, glatte Abläufe und mehr Zufriedenheit sorgt. Auch bei schwierigen 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 Problemkunden, Körpersprache bewusst einsetzen
- erfolgreicher Umgang mit Einwänden, Killerphrasen und verbalen Angriffen
- Krisen und Reklamationen zur Kundenbindung nutzen

Kostenbeteiligung
109 € zzgl. MwSt.
City Multi Club- bzw. Ecodan Partner erhalten 10 % Rabatt.

Referent
Stefan Grassmann

Teilnehmerzahl
max. 14 Personen

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	24.11.2020	09:00 – 17:00 Uhr	KN-ST-20001
Frankfurt	26.11.2020	09:00 – 17:00 Uhr	KN-FR-20002
Ratingen	22.04.2021	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-20003

schon mehr als 350 Teilnehmer

Gut organisiert Stress vermeiden

An diesem Trainingstag entwickeln Ihre Mitarbeiter gemeinsam wirkungsvolle Verhaltensweisen, mit denen sie täglichen Stresssituationen gelassener gegenübertreten können. Und trainieren die wichtige Fähigkeit, sich wertvolle Kräfte zu erhalten. Ein klares Plus in Zeiten von vollen Auftragsbüchern und Fachkräftemangel.

Wer sollte teilnehmen?
Servicetechniker und Monteure, die vor Ort beim Kunden arbeiten.

Was ist das Highlight?
Ihre Mitarbeiter lernen, wie sie ohne Aufwand jeden Tag etwas für ihr Wohlbefinden und ihre Gesundheit tun und mehr Erfolgserlebnisse mit Kunden haben.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- mein Stressprofil: Was stresst mich? Wie reagiere ich üblicherweise?
- entlastender Umgang mit Zeit, Planung und Organisation
- Erarbeiten des eigenen kommunikativen Notfallkoffers für Stresssituationen
- wirkungsvolle persönliche Methoden, um Stressmuster zu verändern
- unterstützender Umgang mit Kollegen, wenn’s hoch hergeht
- alle ziehen an einem Strang: guter Umgang untereinander
- mehr Souveränität und mehr Freude an der Arbeit

Kostenbeteiligung
109 € zzgl. MwSt.
City Multi Club- bzw. Ecodan Partner erhalten 10 % Rabatt.

Referent
Stefan Grassmann

Teilnehmerzahl
max. 14 Personen

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Hamburg	01.10.2020	09:00 – 17:00 Uhr	KN-HH-20003
Ratingen	28.10.2020	09:00 – 17:00 Uhr	KN-RA-20004

Chefsache Stress – Gelassenheit lernen

Unser Intensivtraining für Firmeninhaber und Führungskräfte: Lernen Sie, wie Sie in typischen Stresssituationen Ihre Kräfte schonen, wo Ihre persönlichen roten Knöpfe liegen und welche Strategien und Verhaltensweisen Sie zu mehr Gelassenheit und innerer Stabilität bringen.

Wer sollte teilnehmen?
Führungskräfte, Inhaber, Vertriebsmitarbeiter.

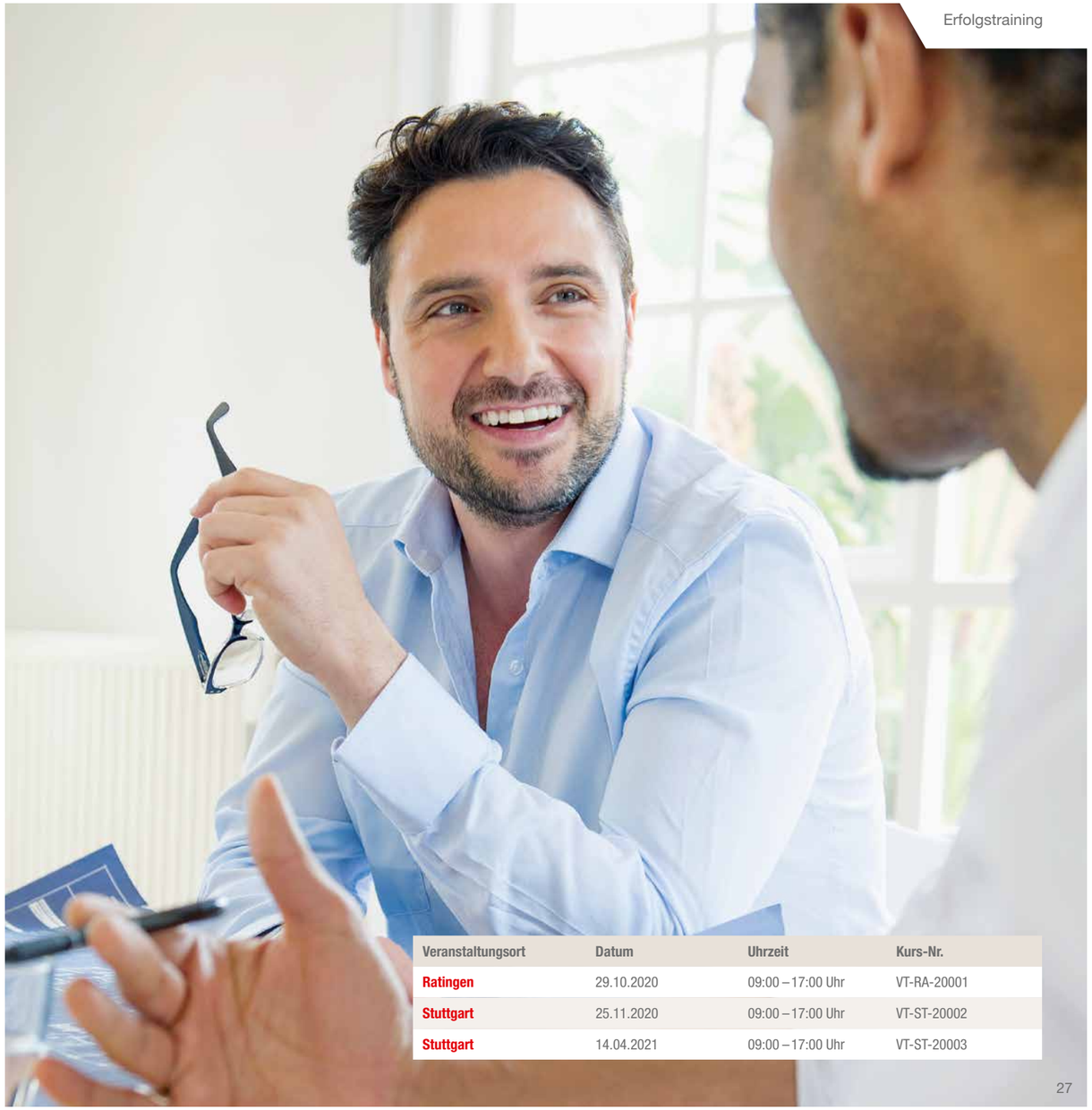
Was ist das Highlight?
Sie werden mit vielen konkreten Umsetzungsideen, Übungen und neuen Erkenntnissen über sich selbst aus diesem Seminartag gehen. All das können Sie für Ihr berufliches wie privates Leben optimal nutzen.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- mein Stressprofil: Was stresst mich? Wie reagiere ich üblicherweise?
- wirkungsvolle persönliche Methoden, um Stressmuster zu verändern
- bekannten Stresssituationen gekonnt vorbauen
- die eigenen belastenden Gefühle steuern, sympathisch und klar führen
- durch Gelassenheit und innere Stärke mehr Vertrauen und Bindung zu Mitarbeitern aufbauen
- auch bei schwierigen Kunden gelassen und intelligent reagieren und agieren
- entlastender Umgang mit Zeit, Planung und Organisation
- die innere Widerstandskraft stärken: mehr Gelassenheit, mehr Souveränität, mehr Freude an der Arbeit, mehr Unterstützung, wertvolle Energie erhalten
- achtsamer Umgang mit sich selbst: jeden Tag etwas für die eigene Gesundheit tun

Kostenbeteiligung
149 € zzgl. MwSt.
City Multi Club- bzw. Ecodan Partner erhalten 10 % Rabatt.

Referent
Stefan Grassmann

Teilnehmerzahl
max. 14 Personen



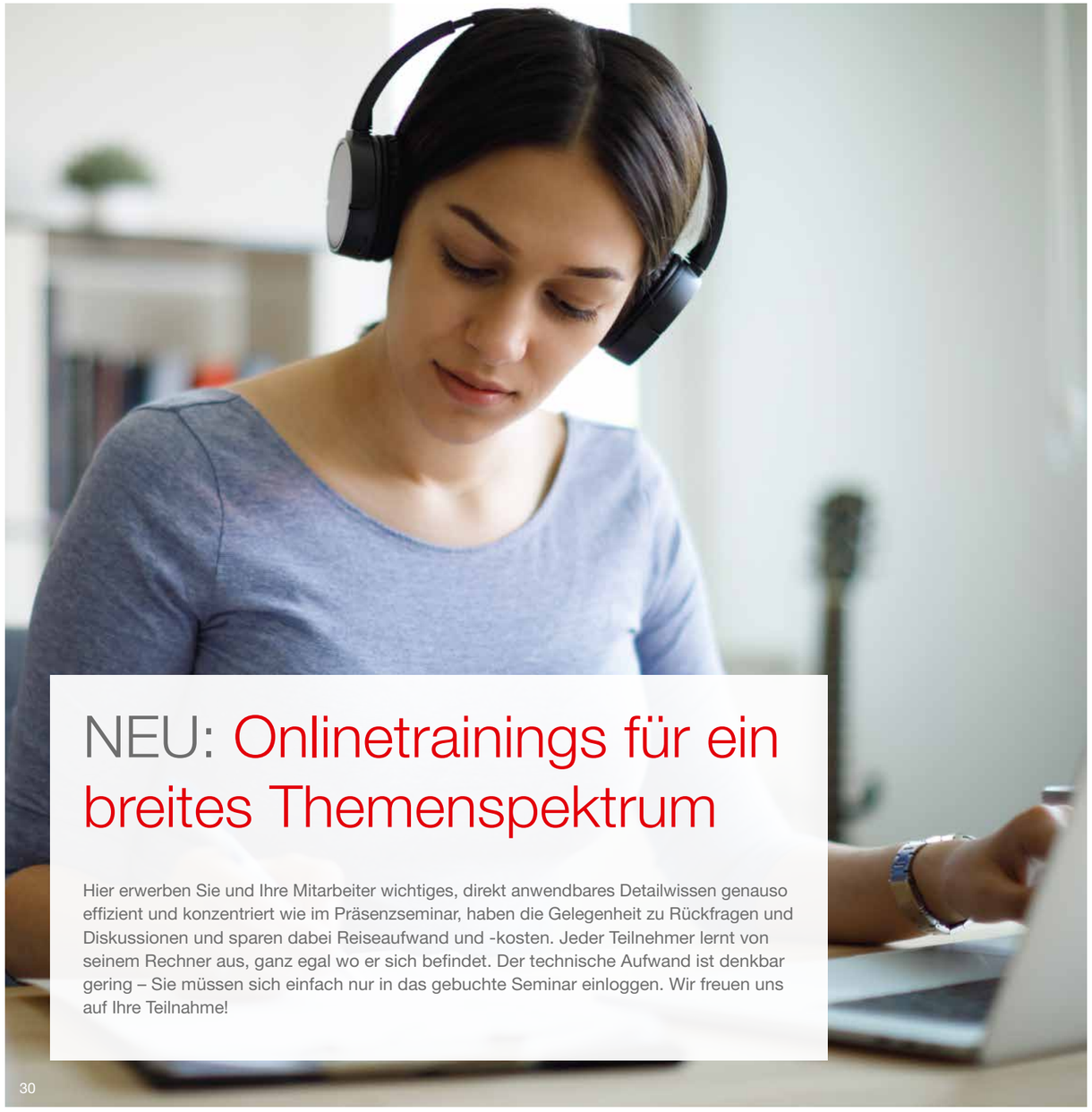
Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	29.10.2020	09:00 – 17:00 Uhr	VT-RA-20001
Stuttgart	25.11.2020	09:00 – 17:00 Uhr	VT-ST-20002
Stuttgart	14.04.2021	09:00 – 17:00 Uhr	VT-ST-20003

» In unseren ersten Onlinetrainings haben wir die Erfahrung gemacht, dass die Wissensvermittlung sehr gut funktioniert. Die Teilnehmer sind voll auf den Bildschirminhalt und die Stimme des Trainers konzentriert und beteiligen sich rege an den Chatdiskussionen. Vielleicht gerade auch, weil sie nicht alle im selben Raum sitzen. «

Michael Lechte // Manager Product Marketing

Mobiles Lernen mit Onlinetraining

Mit einer breiten Fülle an Onlineschulungen machen wir unser Trainingsangebot noch vielseitiger und flexibler als bisher. Sie sind kein Ersatz für praxisbezogene Technik-trainings direkt am Produkt, sondern ergänzen unser Schulungsprogramm sinnvoll da, wo wir geballtes Wissen optimal über den geteilten Bildschirm vermitteln können. Probieren Sie es aus!



NEU: Onlinetrainings für ein breites Themenspektrum

Hier erwerben Sie und Ihre Mitarbeiter wichtiges, direkt anwendbares Detailwissen genauso effizient und konzentriert wie im Präsenzseminar, haben die Gelegenheit zu Rückfragen und Diskussionen und sparen dabei Reiseaufwand und -kosten. Jeder Teilnehmer lernt von seinem Rechner aus, ganz egal wo er sich befindet. Der technische Aufwand ist denkbar gering – Sie müssen sich einfach nur in das gebuchte Seminar einloggen. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

So einfach funktioniert Ihre Teilnahme:

Onlinetraining finden — 1

Alle aktuellen Onlinetrainings finden Sie immer unter **www.mitsubishi-les.com** im Menüpunkt Wissen/Schulungen.

Onlinetraining auswählen — 2

Klicken Sie einfach die Seminare an, die Sie online besuchen möchten, füllen Sie das Anmeldeformular aus und schicken Sie es ab. Das geht auch noch kurzfristig bis zum Tag vor dem Veranstaltungstermin.

E-Mail-Bestätigung — 3

Eine E-Mail-Bestätigung erklärt, wie die Teilnahme funktioniert, und enthält einen Link für Ihren Kalendereintrag. Prüfen Sie am besten schon jetzt, ob Ihre Systemvoraussetzungen das Tool »GoToWebinar« zulässt. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an Ihren Systemadministrator.

Folgende Onlinetrainings stehen für 2020/21 jetzt schon fest:

- Einführung in die Software Maintenance-Tool
- Planung und Auslegung mit der Software easyKlimaplan
- Planung und Auslegung mit dem New Design Tool
- MELCloud, die mobile Steuerung und Überwachung Ihrer Klimasysteme
- RMI, die cloudbasierte Steuerungslösung für große Projekte
- Normgerechte Auslegung von Maschinenräumen mit Kältemitteln der Kategorie A2L

*Alle aktuellen Onlinetrainings mit der Möglichkeit zur direkten Buchung per Mausklick finden Sie unter **www.mitsubishi-les.com** in der Rubrik Wissen/Schulungen.*

»Was uns immer wieder überzeugt, ist die Praxisnähe der Technik-trainings bei Mitsubishi Electric. Man lernt nah an den Produkten, kann anfassen und ausprobieren – so lernt man genau das, worum es geht, mit nachhaltiger Wirkung.«

Dipl.-Kfm. Thorsten Kondermann //

Geschäftsführender Gesellschafter KLIWA, Klima Wartungs- und Montagegesellschaft mbH

Mit praxisnahem Techniktraining effizienter zum guten Ergebnis

Ärmel hoch und lostrainiert: kostenlose Trainingseinheiten für Einsteiger, Profis und Experten unserer City Multi Club-Partner. Mit Tipps und Kniffen zu Planung und Montage, 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.

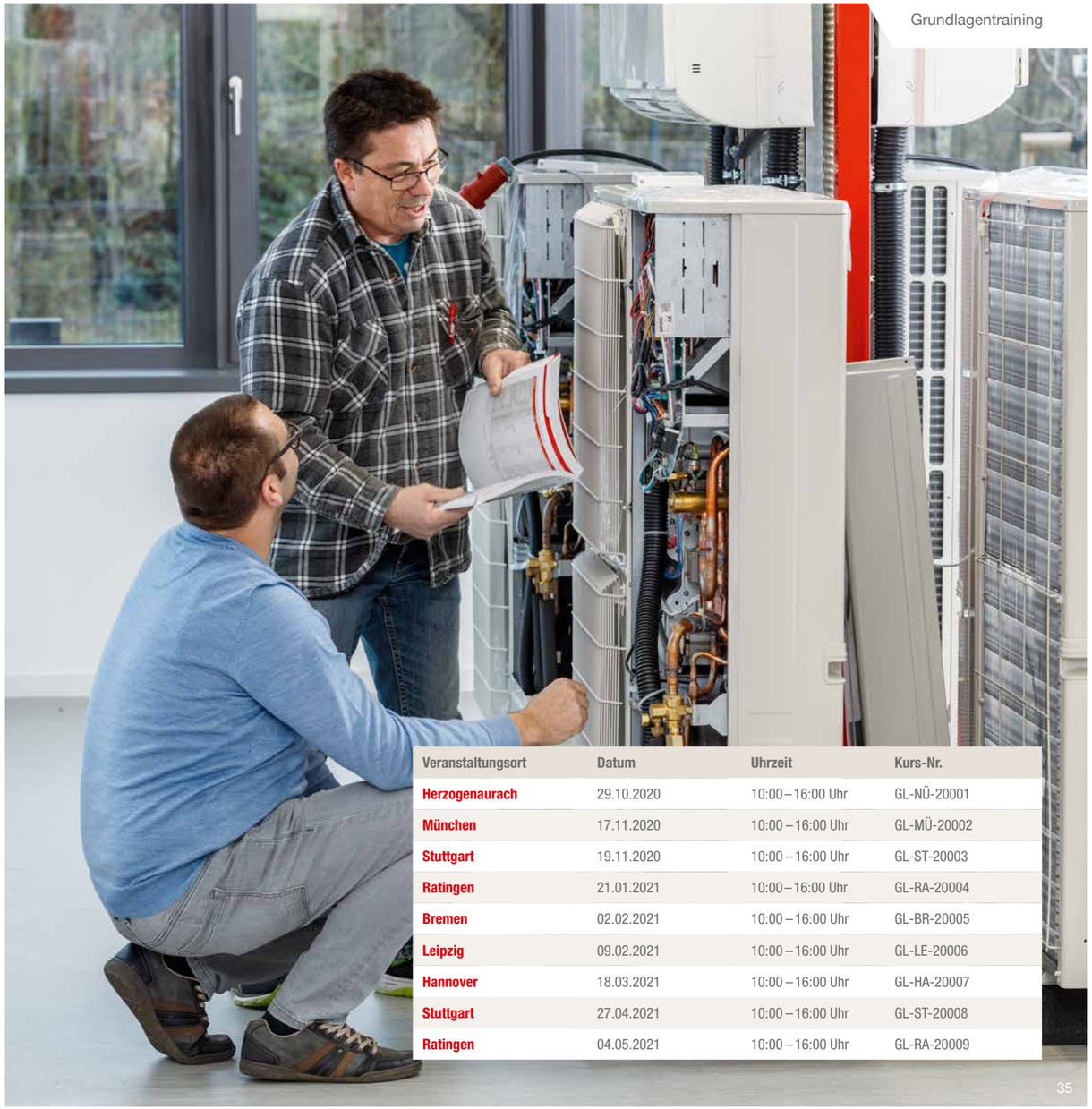
Wer sollte teilnehmen?
Vor allem Berufsanfänger und Installateure aus dem Bereich Montage und Service, die noch keine oder wenig Erfahrung mit beiden Baureihen haben.

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
- Umgang mit dem Kältemittel R32
- Aufbau und Funktionsweise des Kältekreislaufs
- Erläuterung der Standardbetriebsdaten
- Bestimmung der Kältemittelfüllmengen
- Hinweise zu Multisplit-Anwendungen
- elektrischer Anschluss

Voraussetzung
Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen

Referent
Oliver Heimann



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Herzogenaurach	29.10.2020	10:00 – 16:00 Uhr	GL-NÜ-20001
München	17.11.2020	10:00 – 16:00 Uhr	GL-MÜ-20002
Stuttgart	19.11.2020	10:00 – 16:00 Uhr	GL-ST-20003
Ratingen	21.01.2021	10:00 – 16:00 Uhr	GL-RA-20004
Bremen	02.02.2021	10:00 – 16:00 Uhr	GL-BR-20005
Leipzig	09.02.2021	10:00 – 16:00 Uhr	GL-LE-20006
Hannover	18.03.2021	10:00 – 16:00 Uhr	GL-HA-20007
Stuttgart	27.04.2021	10:00 – 16:00 Uhr	GL-ST-20008
Ratingen	04.05.2021	10:00 – 16:00 Uhr	GL-RA-20009

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 den Bereichen 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-40MAA und der PAC-SK52ST
- Verwendung der externen Ein- und Ausgänge
- Hinweise zur Inbetriebnahme
- Redundanzfunktion für Serverräume
- sicherer Umgang mit dem Kältemittel R32

Voraussetzung
sicherer Umgang mit Kälteanlagen

Referent
Ralf Niesmann

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
München	04.11.2020	10:00 – 16:00 Uhr	MS-MÜ-20001
Frankfurt	11.11.2020	10:00 – 16:00 Uhr	MS-FR-20002
Ratingen	07.12.2020	10:00 – 16:00 Uhr	MS-RA-20003
Berlin	09.12.2020	10:00 – 16:00 Uhr	MS-BE-20004
Stuttgart	15.12.2020	10:00 – 16:00 Uhr	MS-ST-20005
Stuttgart	13.01.2021	10:00 – 16:00 Uhr	MS-ST-20006
Leipzig	10.02.2021	10:00 – 16:00 Uhr	MS-LE-20007
Ratingen	12.04.2021	10:00 – 16:00 Uhr	MS-RA-20008
Stuttgart	05.05.2021	10:00 – 16:00 Uhr	MS-ST-20009

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

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

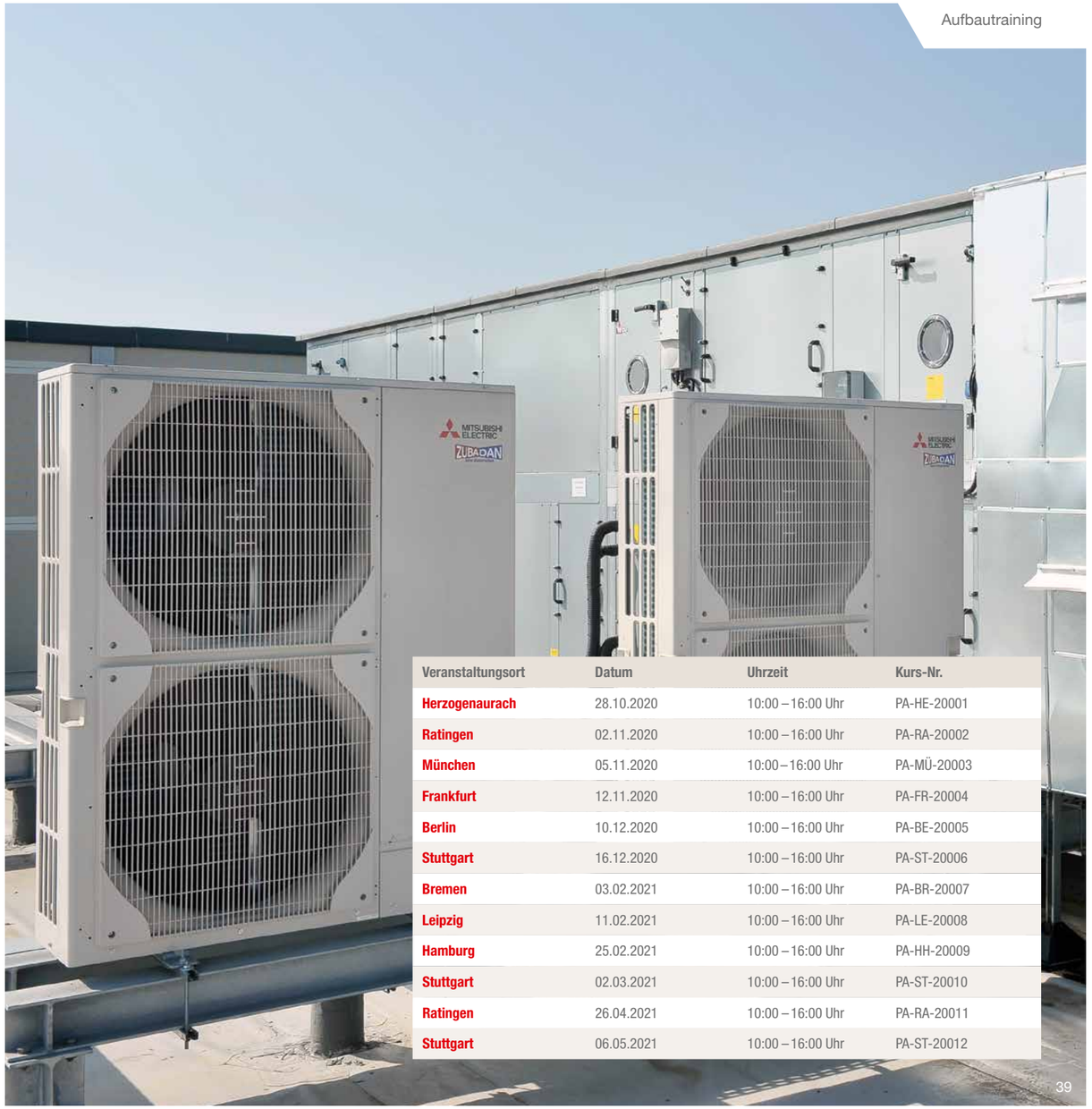
Wer sollte teilnehmen?
Vor allem erfahrene Mitarbeiter aus den Bereichen Inbetriebnahme, Service und Wartung.

Was ist das Highlight?
Das richtige Anordnen der Temperatursensoren und das korrekte Konfigurieren der Schnittstelle PAC-IF013B-E.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- Aufbau und Funktionsweise des Kältemittelkreislaufs
- Erläuterung der Standardbetriebsdaten der Mr. Slim-Baureihe
- sicherer Umgang mit dem Kältemittel R32
- Systemaufbau/Systemgestaltung
- 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



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Herzogenaurach	28.10.2020	10:00 – 16:00 Uhr	PA-HE-20001
Ratingen	02.11.2020	10:00 – 16:00 Uhr	PA-RA-20002
München	05.11.2020	10:00 – 16:00 Uhr	PA-MÜ-20003
Frankfurt	12.11.2020	10:00 – 16:00 Uhr	PA-FR-20004
Berlin	10.12.2020	10:00 – 16:00 Uhr	PA-BE-20005
Stuttgart	16.12.2020	10:00 – 16:00 Uhr	PA-ST-20006
Bremen	03.02.2021	10:00 – 16:00 Uhr	PA-BR-20007
Leipzig	11.02.2021	10:00 – 16:00 Uhr	PA-LE-20008
Hamburg	25.02.2021	10:00 – 16:00 Uhr	PA-HH-20009
Stuttgart	02.03.2021	10:00 – 16:00 Uhr	PA-ST-20010
Ratingen	26.04.2021	10:00 – 16:00 Uhr	PA-RA-20011
Stuttgart	06.05.2021	10:00 – 16:00 Uhr	PA-ST-20012

City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude

In diesem Training bringen wir Ihren Profis bei, wie sie Ihre Kunden mit individuellen Lösungen und maßgeschneiderten Konzepten zur Klimatisierung großer und anspruchsvoller Gebäude beeindrucken, welche Systemvarianten es dazu gibt und wie mögliche Kombinationen aussehen können.

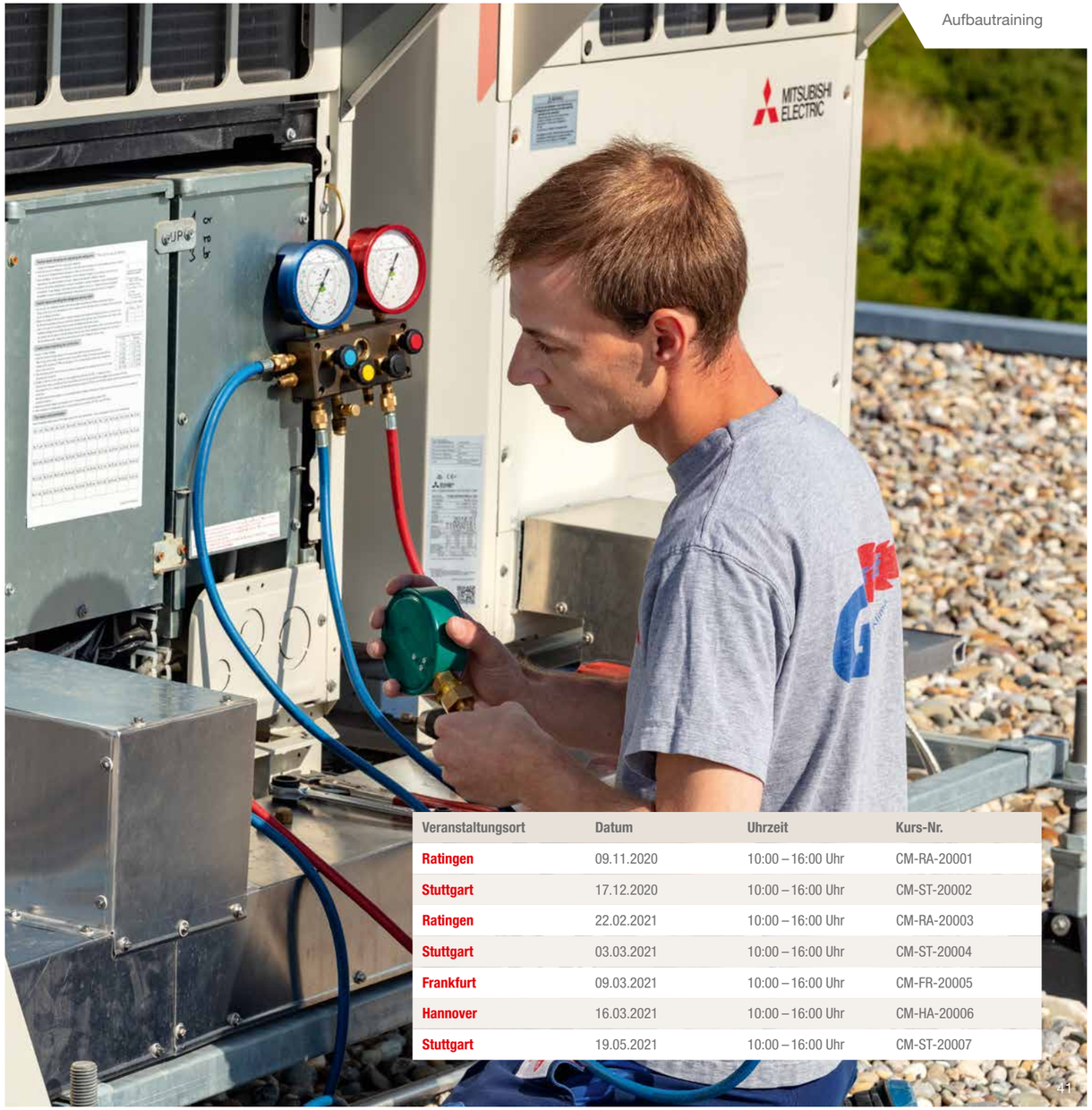
Wer sollte teilnehmen?
Vor allem erfahrene Mitarbeiter aus den Bereichen Montage und Service.

Was ist das Highlight?
Das Lernen des perfekten Zusammenspiels der Steuerung/Regelung mit den kältetechnischen Komponenten einer Anlage.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- Übersicht über das Gesamtlieferprogramm
- Aufbau und Funktionsweise des Kältemittelkreislaufs
- Betriebsdaten erfassen mit der Diagnosemöglichkeit der Außengeräte
- elektrischer Anschluss, inkl. Datenbustechnologie
- Verwendung der externen Ein- und Ausgänge
- Hinweise zur Inbetriebnahme
- sicherer Umgang mit dem Kältemittel R32

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

Referent
Ralf Niesmann



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	09.11.2020	10:00 – 16:00 Uhr	CM-RA-20001
Stuttgart	17.12.2020	10:00 – 16:00 Uhr	CM-ST-20002
Ratingen	22.02.2021	10:00 – 16:00 Uhr	CM-RA-20003
Stuttgart	03.03.2021	10:00 – 16:00 Uhr	CM-ST-20004
Frankfurt	09.03.2021	10:00 – 16:00 Uhr	CM-FR-20005
Hannover	16.03.2021	10:00 – 16:00 Uhr	CM-HA-20006
Stuttgart	19.05.2021	10:00 – 16:00 Uhr	CM-ST-20007

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.

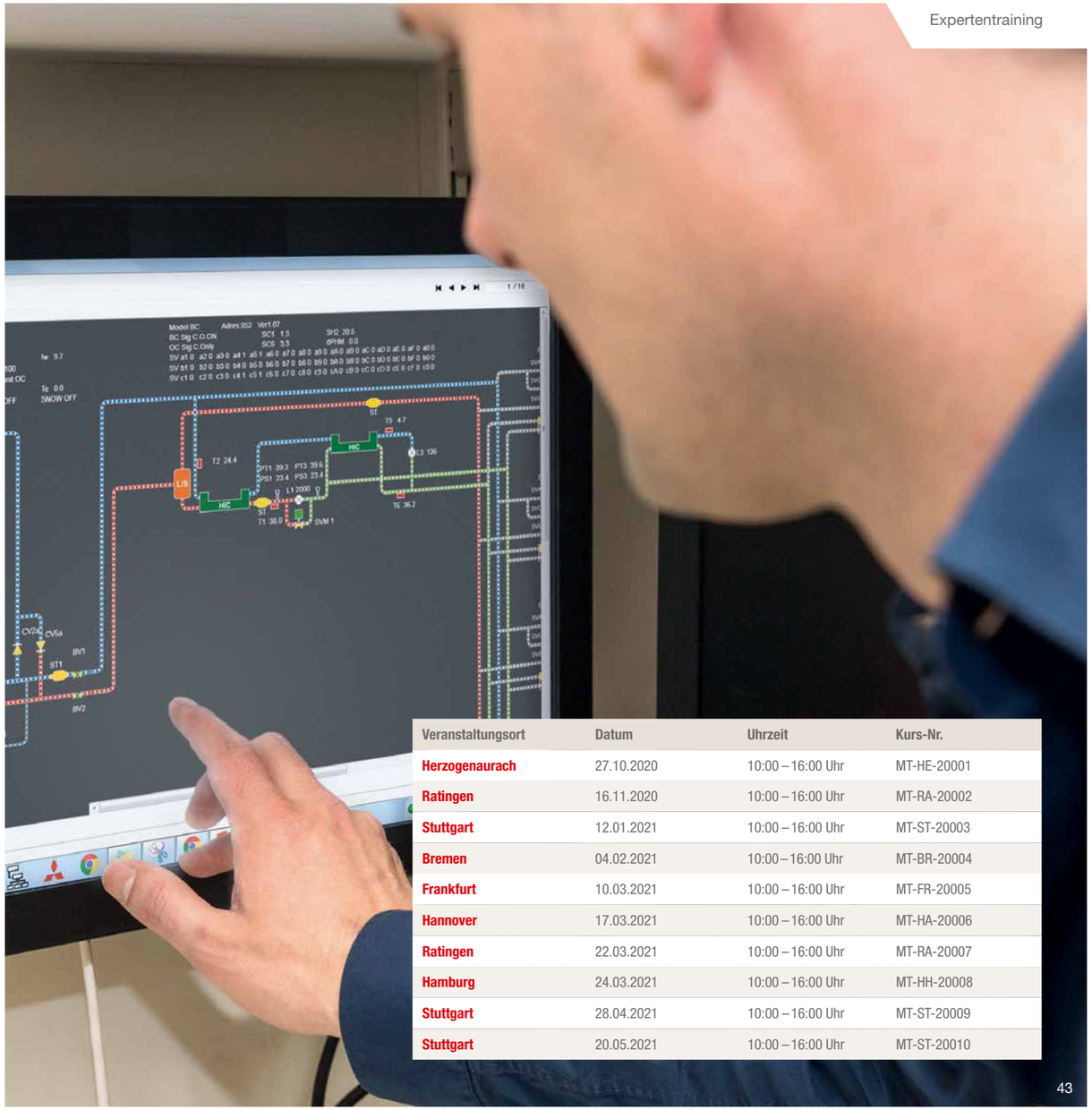
Wer sollte teilnehmen?
Vor allem erfahrene Mitarbeiter aus den Bereichen Montage und Service.

Was ist das Highlight?
Alle relevanten Anlagendaten auf einen Blick durch Visualisierung des Kältemittelkreislaufs.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- Installation der Software »Maintenance-Tool«
- Erläuterung der Menüpunkte
- 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



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Herzogenaurach	27.10.2020	10:00 – 16:00 Uhr	MT-HE-20001
Ratingen	16.11.2020	10:00 – 16:00 Uhr	MT-RA-20002
Stuttgart	12.01.2021	10:00 – 16:00 Uhr	MT-ST-20003
Bremen	04.02.2021	10:00 – 16:00 Uhr	MT-BR-20004
Frankfurt	10.03.2021	10:00 – 16:00 Uhr	MT-FR-20005
Hannover	17.03.2021	10:00 – 16:00 Uhr	MT-HA-20006
Ratingen	22.03.2021	10:00 – 16:00 Uhr	MT-RA-20007
Hamburg	24.03.2021	10:00 – 16:00 Uhr	MT-HH-20008
Stuttgart	28.04.2021	10:00 – 16:00 Uhr	MT-ST-20009
Stuttgart	20.05.2021	10:00 – 16:00 Uhr	MT-ST-20010

Sicherer Umgang mit 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.

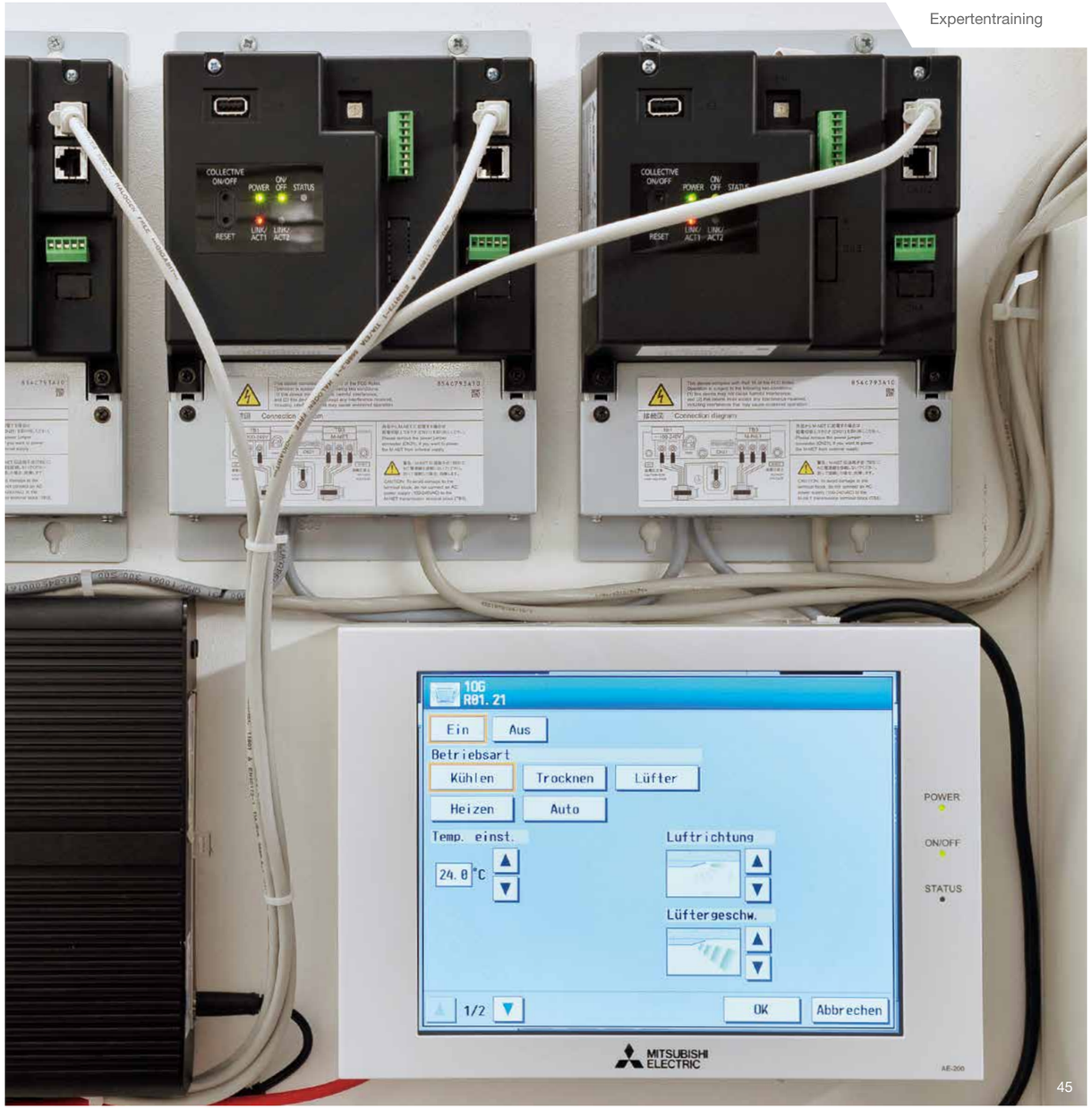
Was ist das Highlight?
Praktische Übungen zum Ausprobieren und Vertiefen der gelernten Inhalte.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- Systemerstellung mit Zentralsteuerungen, inkl. Sonderfunktionen, Lizenzcodes etc.
- Umgang mit Gruppenfernbedienungen und lokalen Fernbedienungen
- Systemerstellung mit MELCloud
- zentrale Überwachung und Systemanalyse mit RMI

Voraussetzung
Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen

Referent
Christoph Nowicki

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	03.12.2020	10:00 – 16:00 Uhr	ST-ST-20001
Ratingen	12.01.2021	10:00 – 16:00 Uhr	ST-RA-20002
Ratingen	20.04.2021	10:00 – 16:00 Uhr	ST-RA-20003



Kaltwasserlösungen für Komfort- und Prozessanwendungen

Die Nachfrage nach wasserbasierten Lösungen zur Klimatisierung oder Prozesskühlung steigt. Deshalb bringen wir Ihren Servicetechnikern in 1,5 Tagen alles bei, was sie für die Aufstellung, Einbindung, Inbetriebnahme und den Umgang mit dem Regler benötigen.

Wer sollte teilnehmen?
Mitarbeiter aus dem Bereich Montage und Service.

Was ist das Highlight?
Nach erfolgreicher Teilnahme können Ihre Mitarbeiter Kaltwassersätze mit Scrollverdichter bis 400 kW aus unserem Climaveneta-Programm eigenständig in Betrieb nehmen, warten und alle notwendigen Serviceleistungen durchführen.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- Kurzvorstellung von Kaltwasserlösungen (Scrollverdichtertechnologie 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
fundierte Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen

Referent
Tim Krambrökers

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	10.–11.11.2020	10:00–17:00 Uhr // 08:00–15:00 Uhr	KW-RA-20001
Ratingen	24.–25.11.2020	10:00–17:00 Uhr // 08:00–15:00 Uhr	KW-RA-20002
Ratingen	17.–18.02.2021	10:00–17:00 Uhr // 08:00–15:00 Uhr	KW-RA-20003
Ratingen	23.–24.03.2021	10:00–17:00 Uhr // 08:00–15:00 Uhr	KW-RA-20004

IT Cooling mit s-MEXT Klimaschränken

s-MEXT sind Präzisionsklimaschränke, die in Kombination mit einem Mr. Slim-Außengerät mit Direktverdampfung betrieben werden können. Das verwendete Kältemittel kann wahlweise R32 oder R410A sein. Innerhalb eines Tages schulen wir Ihre Mitarbeiter so, dass sie diese immer stärker nachgefragte Lösung für modernes IT Cooling in Betrieb nehmen, warten und den Service leisten können.

Wer sollte teilnehmen?
Mitarbeiter aus den Bereichen Planung, Montage und Service.

Was ist das Highlight?
Nach erfolgreicher Teilnahme sind Ihre Mitarbeiter in der Lage, alle Inbetriebnahme-, Wartungs- und Servicearbeiten an s-MEXT Klimaschränken eigenständig durchzuführen.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- Allgemeines zu Rechenzentren und Präzisionsklimageräten
- Produktvorstellung s-MEXT
- Zubehörteile für Klimaschränke
- elektrische Einbindung
- Umgang mit dem Regler und seinen Einstellungen
- praktische Übungen am Gerät

Voraussetzung
fundierte Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen

Referent
Tim Krambrökers

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	04.02.2021	10:00–16:00 Uhr	IT-RA-20001
Ratingen	18.05.2021	10:00–16:00 Uhr	IT-RA-20002

Planung und Auslegung von Hybrid VRF-Systemen mit Projektbesichtigung

Hybrid VRF-Systeme gehen einen ganz neuen Weg und bieten völlig neue Möglichkeiten. Sie stellen damit auch erfahrene Installateure vor entsprechend neue Aufgaben. Wir zeigen und erklären Ihren Experten alles bis ins kleinste Detail, machen sie mit den Änderungen bei Planung und Auslegung gegenüber der Standard-VRF-Baureihe vertraut und besuchen gemeinsam ausgesuchte Referenzprojekte.

Wer sollte teilnehmen?
Mitarbeiter aus den Bereichen Planung, Auslegung und Projektierung.

Was ist das Highlight?
Die gemeinsame praktische Auslegung einer Beispielanlage – und im zweiten Teil des Workshops steigen wir mit den Teilnehmern aufs Dach, um Funktionsweise und Vorteile des Hybrid VRF-Systems am »lebenden« Objekt zu zeigen.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- Übersicht über alle Gerätekomponenten
- Erläuterung der technischen Funktionen
- maximale Leitungslängen, Rohrleitungsquerschnitte und Höhendifferenzen
- Auslegungsdaten
- Auslegung einer Anlage anhand eines Beispielprojekts
- Vorstellung verschiedener Referenzanlagen
- Vorstellung von Referenzverbrauchsdaten

Voraussetzung
Erfahrungen in der Planung und Auslegung von VRF-Anlagen

Referent
Ralf Niesmann

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ludwigshafen	11.03.2021	10:00 – 15:00 Uhr	HV-LU-20001
Hannover	18.03.2021	10:00 – 15:00 Uhr	HV-HA-20002
Kiel	25.03.2021	10:00 – 15:00 Uhr	HV-KI-20003
Ratingen	19.04.2021	10:00 – 15:00 Uhr	HV-RA-20004
Berlin	22.04.2021	10:00 – 15:00 Uhr	HV-BE-20005
Blaustein	11.05.2021	10:00 – 15:00 Uhr	HV-BL-20006
München	18.05.2021	10:00 – 15:00 Uhr	HV-MÜ-20007

CO_2-Wärmepumpentraining QAHV – Trinkwarmwassererzeugung für Mehrfamilienhaus und gewerbliche Objekte

Natürliche Kältemittel gewinnen wegen ihres niedrigen GWP-Wertes immer mehr an Bedeutung. Dieses Training informiert Sie über ihre Einsatzmöglichkeiten in QAHV Heißwasser-Wärmepumpen zur Deckung des hohen Warmwasserbedarfs im gewerblichen Bereich. Mit garantiert hohen Warmwassertemperaturen, auch wenn es draußen kalt ist.

Wer sollte teilnehmen?
Mitarbeiter aus den Bereichen Planung, Montage und Service.

Was ist das Highlight?
Ein kompaktes Training zu Konzeptionierung, Auslegung und Einstellung von Schalt- und Betriebszuständen mit externen Sollwertvorgaben.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- QAHV Heißwasser-Wärmepumpe
- Geräteaufbau und Kältekreis
- Spezifikationen und Randbedingungen
- Systemaufbau
- Reglereinstellungen
- Inbetriebnahmehinweise

Voraussetzung
Grundkenntnisse im Bereich der Warmwasserbereitung mit Wärmepumpen

Referent
Oliver Heimann

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	27.10.2020	10:00 – 13:00 Uhr	HW-RA-20001
Ratingen	24.03.2021	10:00 – 13:00 Uhr	HW-RA-20002

Planung und Auslegung mit Software am Beispiel City Multi VRF

Hier schlagen Sie gleich zwei Fliegen mit einer Trainingsklappe: Wir bringen Ihren Planern bei, wie sie die gesamte Auslegung mit unseren digitalen Auslegungstools easyKlimaplan und New Design Tool effizienter und sicherer hinbekommen. Mit allen relevanten Details wie Systemsteuerungen, Rohr- und Elektroplänen und sämtlichen wichtigen Daten wie Gerätezusammenstellung, Massenauszug der Rohrleitungen oder Kältemittelnachfüllmenge.

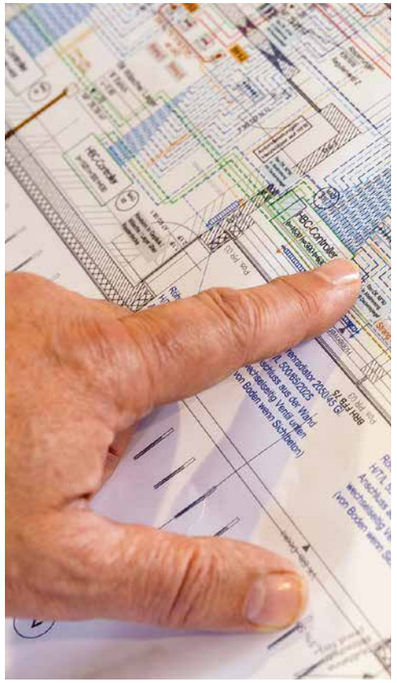
Wer sollte teilnehmen?
Mitarbeiter aus den Bereichen Planung, Auslegung und Projektierung.

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	05.11.2020	10:00 – 15:00 Uhr	PL-ST-20001
Berlin	08.12.2020	10:00 – 15:00 Uhr	PL-BE-20002
Ratingen	10.03.2021	10:00 – 15:00 Uhr	PL-RA-20003

Normgerechte Planung und Installation von Systemen mit Kältemitteln der Kategorie A2L

Am Thema Kältemittel kommt keiner vorbei. Und die Normen sind komplex. Wir geben in knackigen 6 Stunden 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. Und das auch für erweiterte Bereiche wie IT- und Technikraumkühlung.

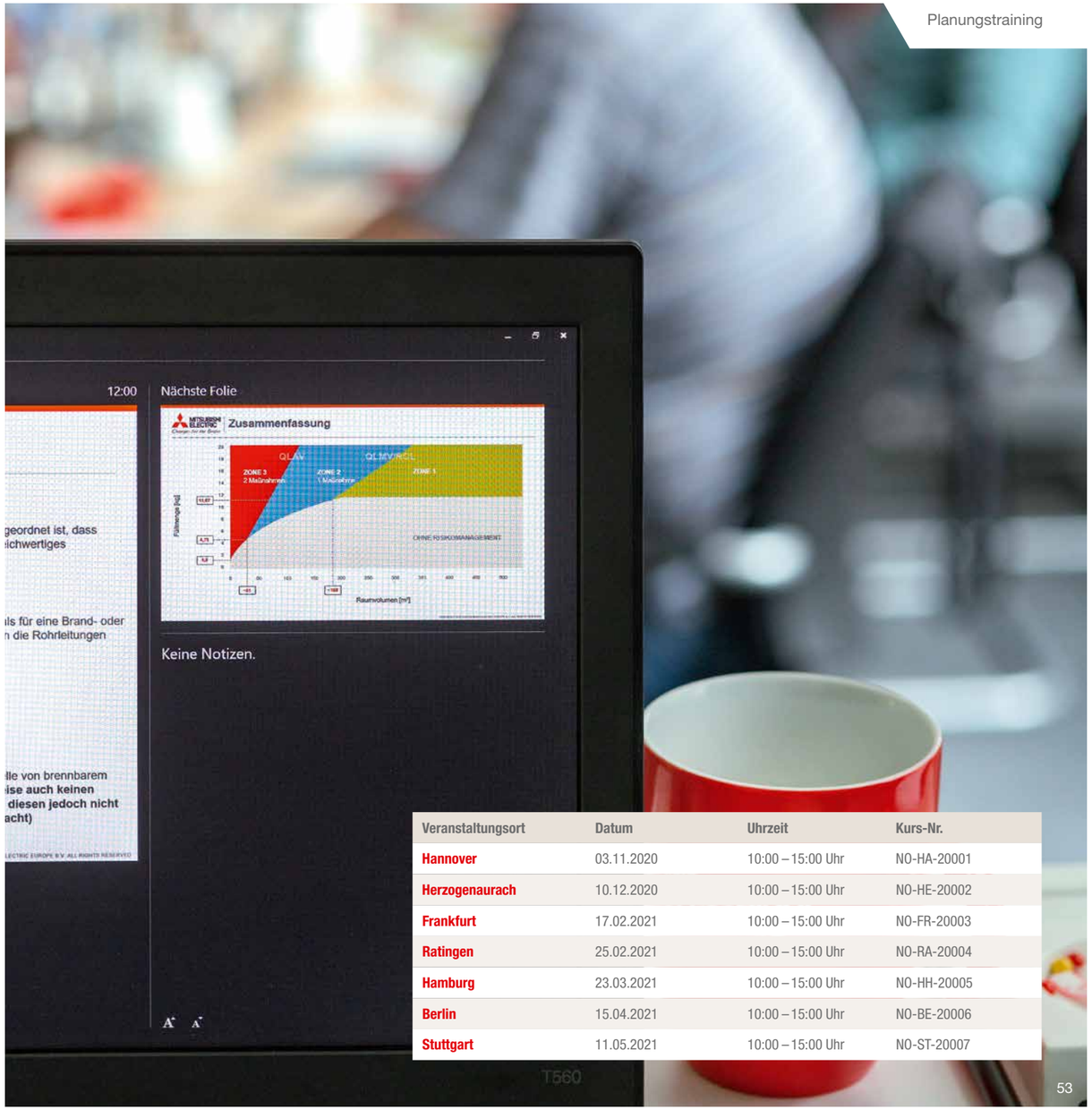
Wer sollte teilnehmen?
Mitarbeiter aus den Bereichen Planung, Auslegung und Projektierung, Vertrieb und TGA-Planungsbüros.

Was ist das Highlight?
Neben der Installation von kältemittelführenden Bauteilen in Personenaufenthaltsbereichen behandeln wir auch die Installation in Maschinenräumen und die Aufstellung im Freien. Der Fokus liegt dabei auf den Standards der DIN EN 378 und IEC 60335-2-40.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- normenkonforme Planung und Installation von Klimaanlagen und Kaltwassersätzen mit A2L-Kältemittel
- Leitfaden zur erfolgreichen Umsetzung der sicherheitstechnischen Anforderungen
- erweiterte Anwendungsbereiche
- konkrete Anwendungsbeispiele
- Handhabung der Planungsunterlagen

Voraussetzung
Kenntnisse im Umgang mit der Planung, Auslegung und Installation von Klimaanlagen

Referent
Fabian Fels



Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Hannover	03.11.2020	10:00 – 15:00 Uhr	NO-HA-20001
Herzogenaurach	10.12.2020	10:00 – 15:00 Uhr	NO-HE-20002
Frankfurt	17.02.2021	10:00 – 15:00 Uhr	NO-FR-20003
Ratingen	25.02.2021	10:00 – 15:00 Uhr	NO-RA-20004
Hamburg	23.03.2021	10:00 – 15:00 Uhr	NO-HH-20005
Berlin	15.04.2021	10:00 – 15:00 Uhr	NO-BE-20006
Stuttgart	11.05.2021	10:00 – 15:00 Uhr	NO-ST-20007

Möglichkeiten digitaler Steuerungskonzepte und Cloudsysteme

Bereiten Sie jetzt Ihren Betrieb auf die zukünftigen Herausforderungen und Chancen der Digitalisierung vor und lernen Sie die Funktionen unserer Cloudsysteme kennen.

Wer sollte teilnehmen?
Planerberater, Vertriebler, Entscheider und alle erfahrenen Mitarbeiter aus dem Bereich Planung und Projektierung.

Was ist das Highlight?
Sie erhalten detaillierte Einblicke in die Steuerungstechnik und in die Cloudsysteme und lernen alle Vorteile für Sie und Ihre Kunden kennen.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- generelle Systemübersicht und Vorstellung neuer Produkte
- detaillierter Einblick in die Steuerungstechnik
- unterschiedliche Konzeptionierungs- und Systemansätze
- Vorstellung der Cloudlösungen MELCloud und RMI
- sicherer Umgang mit unseren Systemkomponenten
- Einzelkostenabrechnung mit der Cloud

Voraussetzung
Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen

Referent
Christoph Nowicki

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	18.02.2021	10:00 – 16:00 Uhr	ZS-ST-20001
Ratingen	13.04.2021	10:00 – 16:00 Uhr	ZS-RA-20002

Einbindung von Kaltwasserlösungen bis 400 kW

Unser Spezialtraining zur Planung von Kaltwassersätzen: In 1,5 Tagen zeigen wir Ihnen, was bei der Auswahl und Einbindung von wasserbasierten Klima- und Prozesskühlern zu berücksichtigen ist und mit welchen Produkten Sie auch komplexe Aufgabenstellungen lösen.

Wer sollte teilnehmen?
Projektleiter, Geschäftsführung und Mitarbeiter aus dem Bereich Planung und Projektierung.

Was ist das Highlight?
Die Teilnehmer sind nach erfolgreichem Training in der Lage, eigenständig Kaltwasserlösungen zu planen und in ein System zur Komfort- und Prozesskühlung einzubinden.

Welches Trainingswissen wird vermittelt?
- Übersicht über die Produkte mit Scrollverdichtern
- Auswahl der wichtigsten Zubehörteile
- Einbindung in die Hydraulik
- Auslegung des Mindestsysteminhalts
- elektrische Einbindung
- Transport und Aufstellung
- Besonderheiten bei Geräten mit A2L-Kältemitteln

Voraussetzung
Kenntnisse im Umgang mit Kälteanlagen

Referent
Tim Krambrökers

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	21.–22.01.2021	12:00 – 17:00 Uhr // 09:00 – 15:00 Uhr	KW-ST-20001
Ratingen	14.–15.04.2021	12:00 – 17:00 Uhr // 09:00 – 15:00 Uhr	KW-RA-20002

Hygieneschulung nach VDI 6022, Kat. A

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

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
- Erkennung 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?
Mitarbeiter in Bau- und Liegenschaftsbehörden, Mitarbeiter aus dem Bereich Planung und Projektierung, Bauherren und Architekten.

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

Kostenbeteiligung
790 € zzgl. MwSt., inkl. Prüfung und Unterlagen. Als City Multi Club- oder Ecodan Partner erhalten Sie 10 % Rabatt. Durchführung ab 8 Teilnehmern. Eine Stornierung muss spätestens 20 Tage vor Schulungsbeginn erfolgen, ansonsten sind die Kosten zu tragen.

Referent*innen
Adriane Aust, Joachim Büttner, Dr. Nicole Raiss, Uwe Sonntag

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

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Ratingen	13.–14.01.2021	09:00–17:00 Uhr // 08:30–16:30 Uhr	HY-RA-20001
Stuttgart	03.–04.02.2021	09:00–17:00 Uhr // 08:30–16:30 Uhr	HY-ST-20002

Hygieneschulung nach VDI 6022, Kat. 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
- Erkennung 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
Kosten: 420 € zzgl. MwSt., inkl. Prüfung und Unterlagen. Als City Multi Club- oder Ecodan Partner erhalten Sie 10 % Rabatt. Durchführung ab 9 Teilnehmern.

Referent*innen
Adriane Aust, Joachim Büttner, Dr. Nicole Raiss, Uwe Sonntag

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

Veranstaltungsort	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.
Stuttgart	17.02.2021	09:00–17:00 Uhr	HY-ST-20003
Ratingen	18.02.2021	09:00–17:00 Uhr	HY-RA-20004

Alle Trainingstermine auf einen Blick

Trainingseinheit	Ort	Dauer	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.	Seite
Gut organisiert Stress vermeiden	Hamburg	1 Tag	01.10.2020	09:00	KN-HH-20003	25
Gewährleistung nach BGB und VOB	Frankfurt	1 Tag	08.10.2020	10:00	GW-FR-20003	19
Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool	Herzogenaurach	1 Tag	27.10.2020	10:00	MT-HE-20001	42
CO_2-Wärmepumpentraining QAHV	Ratingen	0,5 Tage	27.10.2020	10:00	HW-RA-20001	50
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	Herzogenaurach	1 Tag	28.10.2020	10:00	PA-HE-20001	38
Gut organisiert Stress vermeiden	Ratingen	1 Tag	28.10.2020	09:00	KN-RA-20004	25
Grundlagen M-Serie und Mr. Slim	Herzogenaurach	1 Tag	29.10.2020	10:00	GL-NÜ-20001	34
Chefsache Stress – Gelassenheit lernen	Ratingen	1 Tag	29.10.2020	09:00	VT-RA-20001	26
Gewährleistung nach BGB und VOB	Stuttgart	1 Tag	29.10.2020	10:00	GW-ST-20004	19
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	München	1 Tag	02.11.2020	10:00	PA-RA-20002	38
Normgerechte Planung und Installation von Systemen mit Kältemitteln der Kategorie A2L	Hamburg	1 Tag	03.11.2020	10:00	NO-HA-20001	52
Mehr Möglichkeiten mit Mr. Slim	München	1 Tag	04.11.2020	10:00	MS-MÜ-20001	36
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	München	1 Tag	05.11.2020	10:00	PA-MÜ-20003	38
Planung und Auslegung mit Software am Beispiel City Multi VRF	Stuttgart	1 Tag	05.11.2020	10:00	PL-ST-20001	51
City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude	Ratingen	1 Tag	09.11.2020	10:00	CM-RA-20001	40
Kaltwasserlösungen für Komfort- und Prozessanwendungen	Ratingen	2 Tage	10.11.2020	10:00	KW-RA-20001	46
Mehr Möglichkeiten mit Mr. Slim	Frankfurt	1 Tag	11.11.2020	10:00	MS-FR-20002	36
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	Frankfurt	1 Tag	12.11.2020	10:00	PA-FR-20004	38
Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool	Ratingen	1 Tag	16.11.2020	10:00	MT-RA-20002	42
Grundlagen M-Serie und Mr. Slim	München	1 Tag	17.11.2020	10:00	GL-MÜ-20002	34
Normgerechte Planung und Installation von Systemen mit Kältemitteln der Kategorie A2L	Herzogenaurach	1 Tag	18.11.2020	10:00	NO-HE-20002	52
Grundlagen M-Serie und Mr. Slim	Stuttgart	1 Tag	19.11.2020	10:00	GL-ST-20003	34
Kaltwasserlösungen für Komfort- und Prozessanwendungen	Ratingen	2 Tage	24.11.2020	10:00	KW-RA-20002	46
Der Servicetechniker als Visitenkarte Ihres Unternehmens	Stuttgart	1 Tag	24.11.2020	09:00	KN-ST-20001	24
Chefsache Stress – Gelassenheit lernen	Stuttgart	1 Tag	25.11.2020	09:00	VT-ST-20002	26
Der Servicetechniker als Visitenkarte Ihres Unternehmens	Frankfurt	1 Tag	26.11.2020	09:00	KN-FR-20002	24
Grundlagen der VOB – Gewährleistung nach VOB	Stuttgart	1 Tag	02.12.2020	10:00	GW-ST-20001	18
Sicherer Umgang mit Steuerungskomponenten	Stuttgart	1 Tag	03.12.2020	10:00	ST-ST-20001	44
Mehr Möglichkeiten mit Mr. Slim	Ratingen	1 Tag	07.12.2020	10:00	MS-RA-20003	36
Planung und Auslegung mit Software am Beispiel City Multi VRF	Berlin	1 Tag	08.12.2020	10:00	PL-BE-20002	51
Gewährleistung nach BGB und VOB	Ratingen	1 Tag	08.12.2020	10:00	GW-RA-20005	19
Mehr Möglichkeiten mit Mr. Slim	Berlin	1 Tag	09.12.2020	10:00	MS-BE-20004	36
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	Berlin	1 Tag	10.12.2020	10:00	PA-BE-20005	38

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 vier Schritten direkt online anmelden.

Scannen

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

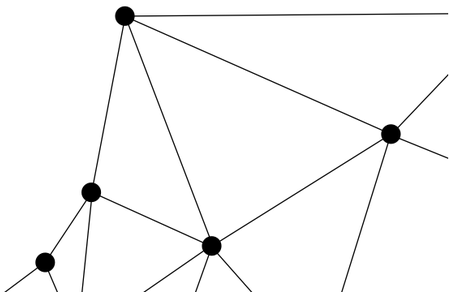
Wir freuen uns auf **Ihre Teilnahme!**

Sie können sich auch per E-Mail anmelden: **les-training@meg.mee.com**
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

Bitte beachten Sie: Aufgrund der aktuell einzuhaltenden Abstandsregeln bitten wir um Ihr Verständnis dafür, dass wir für jedes Trainingsseminar maximal zwei Teilnehmer pro Firma annehmen können.

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



Trainingseinheit	Ort	Dauer	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.	Seite
Mehr Möglichkeiten mit Mr. Slim	Stuttgart	1 Tag	15.12.2020	10:00	MS-ST-20005	36
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	Stuttgart	1 Tag	16.12.2020	10:00	PA-ST-20006	38
City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude	Stuttgart	1 Tag	17.12.2020	10:00	CM-ST-20002	40
Sicherer Umgang mit Steuerungskomponenten	Ratingen	1 Tag	12.01.2021	10:00	ST-RA-20002	44
Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool	Stuttgart	1 Tag	12.01.2021	10:00	MT-ST-20003	42
Hygieneschulung nach VDI 6022, Kat. A	Ratingen	2 Tage	13.01.2021	09:00	HY-RA-20001	56
Mehr Möglichkeiten mit Mr. Slim	Stuttgart	1 Tag	13.01.2021	10:00	MS-ST-20006	36
Grundlagen M-Serie und Mr. Slim	Ratingen	1 Tag	21.01.2021	10:00	GL-RA-20004	34
Einbindung von Kaltwasserlösungen bis 400 kW	Stuttgart	2 Tage	21.01.2021	12:00	KW-ST-20001	55
Kaltwasserlösungen für Komfort- und Prozessanwendungen	Ratingen	2 Tage	27.01.2021	10:00	KW-RA-20003	46
Grundlagen M-Serie und Mr. Slim	Bremen	1 Tag	02.02.2021	10:00	GL-BR-20005	34
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	Bremen	1 Tag	03.02.2021	10:00	PA-BR-20007	38
Hygieneschulung nach VDI 6022, Kat. A	Stuttgart	2 Tage	03.02.2021	09:00	HY-ST-20002	56
Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool	Bremen	1 Tag	04.02.2021	10:00	MT-BR-20004	42
IT Cooling mit s-MEXT Klimaschränken	Ratingen	1 Tag	04.02.2021	10:00	IT-RA-20001	47
Grundlagen M-Serie und Mr. Slim	Leipzig	1 Tag	09.02.2021	10:00	GL-LE-20006	34
Mehr Möglichkeiten mit Mr. Slim	Leipzig	1 Tag	10.02.2021	10:00	MS-LE-20007	36
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	Leipzig	1 Tag	11.02.2021	10:00	PA-LE-20008	38
Normgerechte Planung und Installation von Systemen mit Kältemitteln der Kategorie A2L	Frankfurt	1 Tag	17.02.2021	10:00	NO-FR-20003	52
Hygieneschulung nach VDI 6022, Kat. B	Stuttgart	1 Tag	17.02.2021	09:00	HY-ST-20003	57
Hygieneschulung nach VDI 6022, Kat. B	Ratingen	1 Tag	18.02.2021	09:00	HY-RA-20004	57
Möglichkeiten digitaler Steuerungskonzepte und Cloudsysteme	Stuttgart	1 Tag	18.02.2021	10:00	ZS-ST-20001	54
City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude	Ratingen	1 Tag	22.02.2021	10:00	CM-RA-20003	40
Normgerechte Planung und Installation von Systemen mit Kältemitteln der Kategorie A2L	Ratingen	1 Tag	25.02.2021	10:00	NO-RA-20004	52
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	Hamburg	1 Tag	25.02.2021	10:00	PA-HH-20009	38
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	Stuttgart	1 Tag	02.03.2021	10:00	PA-ST-20010	38
City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude	Stuttgart	1 Tag	03.03.2021	10:00	CM-ST-20004	40
City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude	Frankfurt	1 Tag	09.03.2021	10:00	CM-FR-20005	40
Vom Servicetechniker zum Baustellenleiter	Ratingen	1 Tag	09.03.2021	09:00	KN-RA-20005	22
Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool	Frankfurt	1 Tag	10.03.2021	10:00	MT-FR-20005	42
Planung und Auslegung mit Software am Beispiel City Multi VRF	Ratingen	1 Tag	10.03.2021	10:00	PL-RA-20003	51
Planung und Auslegung von Hybrid VRF-Systemen mit Projektbesichtigung	Ludwigshafen	1 Tag	11.03.2021	10:00	HV-LU-20001	48
City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude	Hannover	1 Tag	16.03.2021	10:00	CM-HA-20006	40

Trainingseinheit	Ort	Dauer	Datum	Uhrzeit	Kurs-Nr.	Seite
Kaltwasserlösungen für Komfort- und Prozessanwendungen	Ratingen	2 Tage	16.03.2021	10:00	KW-RA-20004	46
Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool	Hannover	1 Tag	17.03.2021	10:00	MT-HA-20006	42
Grundlagen M-Serie und Mr. Slim	Hannover	1 Tag	18.03.2021	10:00	GL-HA-20007	34
Planung und Auslegung von Hybrid VRF-Systemen mit Projektbesichtigung	Hannover	1 Tag	18.03.2021	10:00	HV-HA-20002	48
Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool	Ratingen	1 Tag	22.03.2021	10:00	MT-RA-20007	42
Normgerechte Planung und Installation von Systemen mit Kältemitteln der Kategorie A2L	Hamburg	1 Tag	23.03.2021	10:00	NO-HH-20005	52
Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool	Hamburg	1 Tag	24.03.2021	10:00	MT-HH-20008	42
CO_2-Wärmepumpentraining QAHV	Ratingen	0,5 Tage	24.03.2021	10:00	HW-RA-20002	50
Planung und Auslegung von Hybrid VRF-Systemen mit Projektbesichtigung	Kiel	1 Tag	25.03.2021	10:00	HV-KI-20003	48
Mehr Möglichkeiten mit Mr. Slim	Ratingen	1 Tag	12.04.2021	10:00	MS-RA-20008	36
Möglichkeiten digitaler Steuerungskonzepte und Cloudsysteme	Ratingen	1 Tag	13.04.2021	10:00	ZS-RA-20002	54
Einbindung von Kaltwasserlösungen bis 400 kW	Ratingen	2 Tage	14.04.2021	12:00	KW-RA-20002	55
Chefsache Stress – Gelassenheit lernen	Stuttgart	1 Tag	14.04.2021	09:00	VT-ST-20003	26
Normgerechte Planung und Installation von Systemen mit Kältemitteln der Kategorie A2L	Berlin	1 Tag	15.04.2021	10:00	NO-BE-20006	52
Vom Servicetechniker zum Baustellenleiter	Stuttgart	1 Tag	15.04.2021	09:00	KN-ST-20006	22
Planung und Auslegung von Hybrid VRF-Systemen mit Projektbesichtigung	Ratingen	1 Tag	19.04.2021	10:00	HV-RA-20004	48
Sicherer Umgang mit Steuerungskomponenten	Ratingen	1 Tag	20.04.2021	10:00	ST-RA-20003	44
Planung und Auslegung von Hybrid VRF-Systemen mit Projektbesichtigung	Berlin	1 Tag	22.04.2021	10:00	HV-BE-20005	48
Der Servicetechniker als Visitenkarte Ihres Unternehmens	Ratingen	1 Tag	22.04.2021	09:00	KN-RA-20003	24
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	Ratingen	1 Tag	26.04.2021	10:00	PA-RA-20011	38
Grundlagen der VOB – Gewährleistung nach VOB	Ratingen	1 Tag	27.04.2021	10:00	GW-RA-20002	18
Grundlagen M-Serie und Mr. Slim	Stuttgart	1 Tag	27.04.2021	10:00	GL-ST-20008	34
Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool	Stuttgart	1 Tag	28.04.2021	10:00	MT-ST-20009	42
Grundlagen M-Serie und Mr. Slim	Ratingen	1 Tag	04.05.2021	10:00	GL-RA-20009	34
Mehr Möglichkeiten mit Mr. Slim	Stuttgart	1 Tag	05.05.2021	10:00	MS-ST-20009	36
PAC-IF013-Anbindung von Mr. Slim-Außengeräten an Lüftungsanlagen	Stuttgart	1 Tag	06.05.2021	10:00	PA-ST-20012	38
Planung und Auslegung von Hybrid VRF-Systemen mit Projektbesichtigung	Blaustein	1 Tag	11.05.2021	10:00	HV-BL-20006	48
Normgerechte Planung und Installation von Systemen mit Kältemitteln der Kategorie A2L	Stuttgart	1 Tag	11.05.2021	10:00	NO-ST-20007	52
Planung und Auslegung von Hybrid VRF-Systemen mit Projektbesichtigung	München	1 Tag	18.05.2021	10:00	HV-MÜ-20007	48
IT Cooling mit s-MEXT Klimaschränken	Ratingen	1 Tag	18.05.2021	10:00	IT-RA-20002	47
City Multi VRF – Klimakonzepte für große Gebäude	Stuttgart	1 Tag	19.05.2021	10:00	CM-ST-20007	40
Gewährleistung nach BGB und VOB	Ratingen	1 Tag	20.05.2021	10:00	GW-RA-20006	19
Sicherer Umgang mit dem Maintenance-Tool	Stuttgart	1 Tag	20.05.2021	10:00	MT-ST-20010	42

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

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 09/2020
www.mitsubishi-les.com / © Mitsubishi Electric Europe B.V.