



Sächsische  
Kältefachschule

ALLES FÜR DEN  
**COOLSTEN JOB**  
DER WELT



Sächsische Innung der  
Kälte- und Klimatechnik



# DIE SÄCHSISCHE INNUNG DER KÄLTE- UND KLIMATECHNIK

## Wir bilden dich aus zum COOLSTEN Beruf der Welt!

Im Dezember 1990 gründeten die sächsischen Kälteanlagenbauer ihre Innung, die „Sächsische Kälteanlagenbauerinnung“. Im Bewusstsein, dass der Beruf des Kälteanlagenbauers äußerst anspruchsvoll ist, war von Anfang an Berufs- und Meisterausbildung, sowie die ständige Weiterbildung der Innungsmitglieder Schwerpunkt der Innungsarbeit. Die innungsgeführte „Sächsische Kältefachschule“ wurde geschaffen. Im Laufe der Jahre erweiterte sich der Aufgabenbereich der Innungsmitglieder. Nicht nur Kältetechnik, sondern auch die Klimatechnik rückte in den Fokus der Betriebe. Die Innung wurde zur „Sächsischen Innung der Kälte- und Klimatechnik“. Die Kunden unserer Innungsmitglieder haben dadurch hochqualifizierte Partner bei der Planung, Realisierung, Wartung und Betreuung ihrer Kälte- und Klimaanlage. Der Sächsischen Innung der Kälte- und Klimatechnik gehören derzeit 68 Mitgliedsbetriebe der Handwerkskammerbezirken Dresden, Leipzig, Chemnitz sowie Ostthüringens an. Die Innung

unterhält einen eigenen Berufsbildungsausschuss sowie einen Gesellenprüfungsausschuss. Bestandteile der Innungsarbeit bestehen in der fachlichen sowie rechtlichen Beratung und der Weiterbildung und Unterstützung der Mitgliedsbetriebe zur Wettbewerbsfähigkeit.

Der Vorstand der Innung besteht derzeit aus 7 Mitgliedern zu dem auch der Innungsoberrmeister Herr Tilo Neumann gehört. Die Innung lädt zweimal jährlich zu Ihren Mitgliederversammlungen sowie zu einem Techniktag, Wirtschaftstag, Ausbildertreffen und Tag der offenen Tür ein. Ihren Mitgliedern bietet die Sächsische Innung der Kälte- und Klimatechnik jährlich eine Inforeise an.

Eine Übersicht über unsere Innungsbetriebe finden Sie auf der Seite unserer Innung.



# DIE SÄCHSISCHE KÄLTEFACHSCHULE



## **Sehr geehrte Schülerinnen und Schüler, sehr geehrte Ausbilderinnen und Ausbilder,**

wir freuen uns über Ihr Interesse an unserer Online-Imagebroschüre und möchten Ihnen auf den nachfolgenden Seiten mit unserer Schule, der Sächsischen Innung der Kälte- und Klimatechnik, sowie den Lehrgangsangeboten vertraut machen.

Die Sächsische Kältefachschule wurde 1993 in Netzschkau gegründet und hat Ihren Sitz seit 2001 in Reichenbach/Vogtland. Der Träger der Sächsischen Kältefachschule ist die Sächsische Innung der Kälte- und Klimatechnik, deren Sitz seit 2019 ebenfalls in Reichenbach ist.

Durch die enge Zusammenarbeit zwischen Schule und Innung ist eine fachpraktische Ausbildung auf höchstem Niveau möglich. Die praktischen Lehrunterweisungen und die theoretische Ausbildung an der Berufsschule finden unter dem „gleichen Dach“ in Reichenbach/Vogtland statt. Durch unser gleichbleibendes hohes Ausbildungsniveau der letzten Jahre, kommen Auszubildende aus Mecklenburg-Vorpommern, Berlin, Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Bayern und natürlich Sachsen an unsere Schule, um den anspruchsvollen Beruf des Mechatronikers für Kältetechnik zu erlernen. An der Sächsischen Kältefachschule finden alle überbetrieblichen

Lehrunterweisungen des Berufs Mechatroniker für Kältetechnik statt. Die Kosten für die Lehrunterweisungen werden dem Ausbildungsbetrieb in Rechnung gestellt. Unter bestimmten Voraussetzungen, werden die Lehrgangskosten teilweise vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWi), vom Land und der Europäischen Union gefördert. Die Gesellenprüfungen Teil 1 und Teil 2 sowie die Meisterausbildung mit Vorbereitung Teil 1 und Teil 2 beinhalten ebenfalls unser Bildungsangebot. Unsere Fortbildungsangebote reichen von Sonderzertifizierungen Kategorie 1, Hartlötprüfungen, Sachkundelehrgängen CO<sub>2</sub> und A2L/A3 bis hin zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten. Ein weiterer Vorteil der Ausbildung an unserer Schule bietet das zentral gelegene und moderne Internat, unweit der Schule. Somit ist die Unterbringung der Auszubildenden während der gesamten Ausbildung in einer angenehmen Atmosphäre sichergestellt. Wir bedanken uns bei allen hier abgebildeten Partnern unserer Schule und Innung, die das Erscheinen dieser Broschüre durch ihr finanzielles Engagement erst ermöglicht haben.

Haben Sie noch Fragen zu unserer Schule, dann besuchen Sie uns doch einfach.

Ihr

**Michael Kürschner**

Geschäftsführer  
Sächsische Innung der Kälte- und Klimatechnik

**Thomas Krämer**

Schulleiter  
Sächsische Kältefachschule



## Grußwort von unserem Ehrenobermeister Herr Wilfried Otto

Sehr geehrte Innungsmitglieder, Fördermitglieder und Freunde der Sächsischen Innung der Kälte- und Klimatechnik sowie der Sächsischen Kältefachschule.

Wir in Sachsen haben uns immer für unsere Branche und die Zusammenarbeit der Verbände stark gemacht. Mit Gründung der Innung am 01.12.1990 haben wir die Kältebetriebe in Sachsen zusammengeführt. Ab 1991 waren wir im Bundesinnungsverband aktiv tätig und haben Verantwortung übernommen. 1993 haben wir die Sächsische Kältefachschule gegründet, um die Lehrlingsausbildung in Sachsen mit hohem Niveau zu sichern. Die Meisterausbildung und die Schulung unserer Monteure sind uns immer sehr wichtig gewesen. Wir Sachsen sind in der Kältebranche als sehr aktive Innung bekannt. Es ist wichtig, im persönlichen Gespräch auf Innungsveranstaltungen die Probleme der Branche und Partner zu diskutieren und zu klären bzw. Lösungen zu finden.

Mit freundlichen Grüßen

### Wilfried Otto

Ehrenobermeister der Sächsischen Innung der Kälte- und Klimatechnik  
Stv. Bundesinnungsmeister

Wir haben nur eine gemeinsame Branche, sitzen alle in einem Boot, wir haben ein Ziel: das Wohl und den Fortbestand unserer Mitgliedsbetriebe mit einer guten Zukunft. Dies können wir nur gemeinsam erreichen und die Aufgaben und Anforderungen sind hoch: Lehrlings- und Meisterausbildung, Schulung der Mitarbeiter, Digitalisierung, Umweltproblematik, Umgang mit der F-Gase Verordnung, Energieeffizienz usw. Ich wünsche dem Vorstand der Sächsischen Innung der Kälte- und Klimatechnik, der Geschäftsführung mit allen Mitarbeitern, der Schulleitung der Sächsischen Kältefachschule mit allen Ausbildern viel Kraft zur Lösung der vielseitigen Anforderungen in unserer Branche sowie weiterhin Weitsicht und Vernunft bei allen Entscheidungen zum Wohle der Innung, unserer Mitglieder und der gesamten Branche. Die Mitglieder unserer Innung sollten aktiv mitarbeiten, um unsere gemeinsamen Ziele der SIKK und SKF zu erreichen und die anstehenden Probleme zu lösen.



**Spring rein und werde  
Mechatroniker für Kältetechnik!**

**PALA** KÄLTEANLAGEN G m b H  
KLIMATECHNIK



Poststraße 45-49  
08393 Meerane

+049 3764 2627  
info@pala-kaelte-klima.de





## Grußwort von unserem Obermeister Herr Tilo Neumann

Liebe Innungs- und Fördermitglieder, lieber Vorstand,  
lieber Ehren-Obermeister Wilfried Otto

Gerade einmal 3 Jahre ist es her, dass ich euer Vertrauen und eure Stimmen für die Position des Obermeisters erhalten habe. Ich hatte also 3 Jahre Zeit mich in der neuen Rolle als OM zurechtzufinden und in die – zugegebenermaßen großen – Fußstapfen zu treten.

Dies habe ich mit großem Engagement und kompletter Hingabe getan, letztlich gelungen ist dies dabei nur dank der Unterstützung aller Vorstandsmitglieder und unserem neuen Geschäftsführer und Schulleiter – einfach mal DANKE an die entsprechenden Personen!

Nach wie vor ist mir ein besonderes Anliegen, aktiv in unserer Branche Veränderungen zu bewirken und aus meiner persönlichen Sicht ist es nach wie vor sehr wichtig, stark und geschlossen aufzutreten und damit den immer wieder neu auftretenden Herausforderungen gewachsen sein zu können.

Gerade in den letzten 3-4 Jahren hat man gesehen, wie schnell und unerwartet sich Rahmenbedingungen ändern

Viel Spaß und Erfolg!

### Tilo Neumann

Obermeister der SIKK und  
Geschäftsführer Fa. Sachsen-Kälte GmbH

können. Themen wie Kältemittelverfügbarkeit/-preise sind nach wie vor priorisiert auf der Tagungsordnung; die Weiterführung unserer Handwerkskunst im Einklang mit Digitalisierung und ausgewogener work life balance erfordert jedoch ein noch engeres Interagieren.

Da auch hier die Zukunft immer neue Herausforderungen für uns parat halten wird und andere, neue Aspekte in den Vordergrund gestellt werden, gilt es immer noch unsere so spezielle, mit Multifunktionalitäten ausgestattete geniale Handwerkskunst mehr publik zu machen und damit auch in der Außenwahrnehmung endlich den angemessenen Stellenwert zu bekommen. Wenn man sich überlegt, was ein Kältetechniker oder modern natürlich Mechatroniker alles können muss – Sanitär, Elektro, Lüftung, Isolierung, MSR und natürlich Kälte – ist aus meiner Sicht noch lange nicht die richtige Würdigung vorhanden und damit einhergehend eine entsprechende Wertschätzung.

Ich freue mich über die entstandene Broschüre und eure Neugier und natürlich darauf, dass wir uns bald – nach erfolgreicher Ausbildung selbstverständlich – bei der Gesellenfreisprechung persönlich kennenlernen!



# Coollegen gesucht!

## Werde Mechatroniker/in für Kältetechnik bei uns!



Marie-Curie-Straße 2  
01139 Dresden

[bewerbung@sachsen-kaelte.de](mailto:bewerbung@sachsen-kaelte.de)  
(+49) 351 856 75 20

Für mehr Infos  
Scan hier!





**Obermeister Tilo Neumann**

### **Sachsen-Kälte GmbH**

Marie-Curie-Straße 2  
01139 Dresden

**Tel.:** 0351 8491682, 0351 8567520

**Fax:** 0351 8491828

**E-Mail:** info@sachsen-kaelte.de

**www.sachsen-kaelte.de**

**Geschäftsführer:** Tilo Neumann, Jörg Hoheit

**Prokurist:** Rene Neumann



**Stellv. Obermeister Andreas Thuß**

### **Dussmann Kälte- und Klimatechnik GmbH**

Werdauer Straße 1-3  
01069 Dresden

**Tel.:** 0351 40810

**E-Mail:** zentrale@dka.eu

**www.dussmann.de/dka**

**Geschäftsführer:** Stephan Possekel (Vorsitzender der Geschäftsführung), Andreas Thuß, Nico Teege



**Thomas Fischer**

### **Kältesysteme Fischer GmbH**

Dorfplatz 2  
01809 Dohna

**Tel.:** 0351 30966002

**E-Mail:** info@ksf-dresden.de

**www.ksf-dresden.de**

**Geschäftsführer:** Thomas Fischer

**Jörg Wiesner****Stroh Kühlanlagen**

Bahnhofstraße 53  
04736 Waldheim

**Tel.:** 034327 92343

**Fax:** 034327 67476

**E-Mail:** stroh-kuehlanlagen@t-online.de

**Geschäftsführer:** Jörg Wiesner

**Rene Weißborn****Kühltechnik Weißborn**

Handwerkerhof 6  
04316 Leipzig

**Tel.:** 0341 6510150

**Mobil:** 0163 5510151

**Fax:** 0341 651069

**E-Mail:** service@kuehltechnik-weissenborn.de

**www.kuehltechnik-weissenborn.de**

**Geschäftsführer:** Rene Weißborn

**Ehrenobermeister Wilfried Otto****Firma Wilhelm Miersch**

Kälte-Klima-Service GmbH  
Jüngststraße 5  
01277 Dresden

**Tel.:** 0351-25826260

**Fax:** 0351-25826266

**E-Mail:** info@miersch-kaelte-klima.de

**www.miersch-kaelte-klima.de**

**Geschäftsführer:** Wilfried Otto, Sebastian Otto

## ALLGEMEIN

# ÜBERBETRIEBLICHE LEHRUNTERWEISUNG (ÜLU)

Die ÜLU wurde von den Handwerkskammern als Pflichtbestandteil der Ausbildung zum Kälteanlagenbauer beschlossen. Die Inhalte der ÜLU für den Mechatroniker/in für Kältetechnik wurden 2024 neu konzipiert und beschlossen. In Zukunft werden nur noch die neuen Lehrgänge durchgeführt.



## KURSYNHALTE

### GKK / 2 Wochen

#### Bauteile und Baugruppen der Kälte- und Klimatechnik fügen und montieren

(im 1. Ausbildungsjahr)

#### Inhalt (Auszug)

##### Grundfertigkeiten der Verbindungstechniken in Kälte- und Klimatechnik

- Kupferrohrbearbeitung erlernen
- Rohre nach Maßvorgabe anreißen, abschneiden, entgraten und biegen
- Kältespezifische Werkzeuge anwenden, u. a. Rohrschneider, Entgrater, Biegevorrichtungen, Bördelwerkzeuge, Expander, Presswerkzeuge, Lötgeräte, Druckgasflaschen, Flaschenarmaturen, Rückschlagsicherungen, Brenner, Sicherheitseinrichtungen
- Lösbare Verbindungen herstellen, z. B. bördeln
- Lötwerkzeuge, Lote und Flussmittel nach Eigenschaften und Verwendungszweck auswählen und anwenden
- Lötverbindungen vorbereiten und herstellen
- Nicht lösbare Verbindungen durch Löten herstellen
- Verbindungen auf Dichtheit prüfen
- Elektrische Leitungen verlegen und auf Funktion prüfen
- Bau einer kleinen Kälteanlage





## KK 1 / 1 Woche

**Elektro- und Steuerungstechnik  
in Kälte- und Klimaanlage Teil 1**  
(im Zeitraum bis zum 18. Monat)

### Inhalt (Auszug)

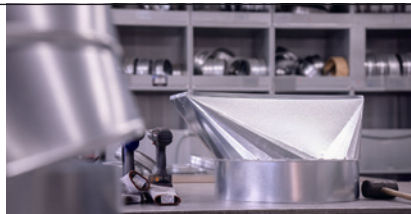
**Elektrotechnische und elektronische  
Anlagenteile installieren und Funktions-  
und Sicherheitsprüfung durchführen**

- Bauarten, Einsatzbereiche und Funktionsweise von elektrischen und elektronischen Regel-, Schalt- und Sicherheitsgeräten der Kälte- und Klimatechnik kennen, unterscheiden und zuordnen
- Einfache Stromlaufpläne anwenden und erstellen
- Elektrische Betriebsmittel der Kälte- und Klimatechnik nach Schaltplan anschließen
- Elektrische Größen messen, insbesondere Strom, Spannung, Widerstand und Temperatur
- Elektrische Betriebsmittel in Anlagen der Kälte-Klimatechnik überprüfen



#### Projektierung & Planung

Auf einer guten Grundlage lässt sich gut schaffen. Dazu dient die computergestützte Projektierung und Planung im eigenen Haus.



#### Bauausführung

Durch die Bauausführung mit eigenem Personal ist sichergestellt, dass Professionalität und Weiterentwicklung spürbar für den Kunden gesichert sind und nachhaltig auch gewahrt bleiben.



#### Service

Service bedeutet Dienst am Kunden. Hierfür stehen eigene geschulte und erfahrene Fachkollegen auf dem Gebiet der Lüftungs-, Klima-, Kälte-, Reinraum- und der übergreifenden Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik zur Verfügung.

#### Fertigung

Die eigene Fertigung ist nicht nur eine große Hilfe für den Projektleiter, schnell am Projekt reagieren zu können, indem er in die Werkstatt geht und Einfluss auf Zeit und Form nehmen kann, sondern es ermöglicht dem Unternehmen eine Vielzahl von Sonderlösungen, wie es einer handwerklich geführten Werkstatt eigene ist.



Dr. Diestel GmbH  
Schonenfahrerstraße 6  
18057 Rostock

Telefon: 0381 – 80 90 20  
Telefax: 0381 – 80 90 299  
E-mail: info@dr-diestel.de

**KK 2 / 1 Woche****Umwelt und Ökologie in der Kälte- und Klimatechnik**

(Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr)

**Inhalt (Auszug)****Kälte- und Klimaanlage vor dem Hintergrund von Ökologie und Gesundheitsschutz optimieren  
Kältemittel, Kälte-/Wärmeträger und Kältemaschinenöle verwenden und entsorgen**

- Anlagen auf umweltfreundlichere Kältemittel umrüsten und die Maßnahmen dokumentieren
- Kältemittel verlagern, rückgewinnen und auf weitere Nutzung prüfen
- Kältemittel, Betriebsstoffe und Kältemaschinenöle entsorgen und der Wiederaufbereitung zuführen, Entsorgungsgeräte bedienen und verschiedene Entsorgungsmethoden durchführen
- Anlagen auf umweltfreundlichere Kältemittel umrüsten
- Möglichkeiten der Minimierung von Kältemittelfüllmengen insbesondere in Hinblick auf A2L/A3-Kältemitteln kennen und umsetzen
- Stoffdaten und Eigenschaften von A2L/A3-Kältemitteln kennenlernen und berücksichtigen
- Möglichkeiten zur Energieeinsparung prüfen, beurteilen und umsetzen
- Verschiedene Methoden der Dichtheitsprüfung und der Lecksuche an Kälteanlagen kennen und anwenden

**KK 3 / 2 Wochen****Anlagen und Systeme der Kälte- und Klimatechnik montieren, warten und in Stand setzen**

(Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr)

**Inhalt (Auszug)****Anlagen und Systeme der Kälte- und Klimatechnik planen, montieren und in Betrieb nehmen, warten und in Stand setzen**

- Bauteile und Rohrleitungen auswählen, montieren und demontieren
- System in Betrieb nehmen und Inbetriebnahme dokumentieren
- Bauteile sowie kältetechnische Primär- und Sekundärregler auf Funktion prüfen und einstellen
- Dichtheitsprüfungen durchführen und dokumentieren
- Sicherheits- und Funktionsprüfung durchführen
- Schäden, Fehler und Störungen feststellen, Ursachen eingrenzen und Maßnahmen zu deren Beseitigung beurteilen und umsetzen
- Wartung und Instandsetzung dokumentieren

**DELEWSKI**  
KÄLTE- UND KLIMATECHNIK GMBH

Rostocker Straße 71 | 18236 Kröpelin | Tel.: 038292/829990

**Wir kühlen den Norden.**

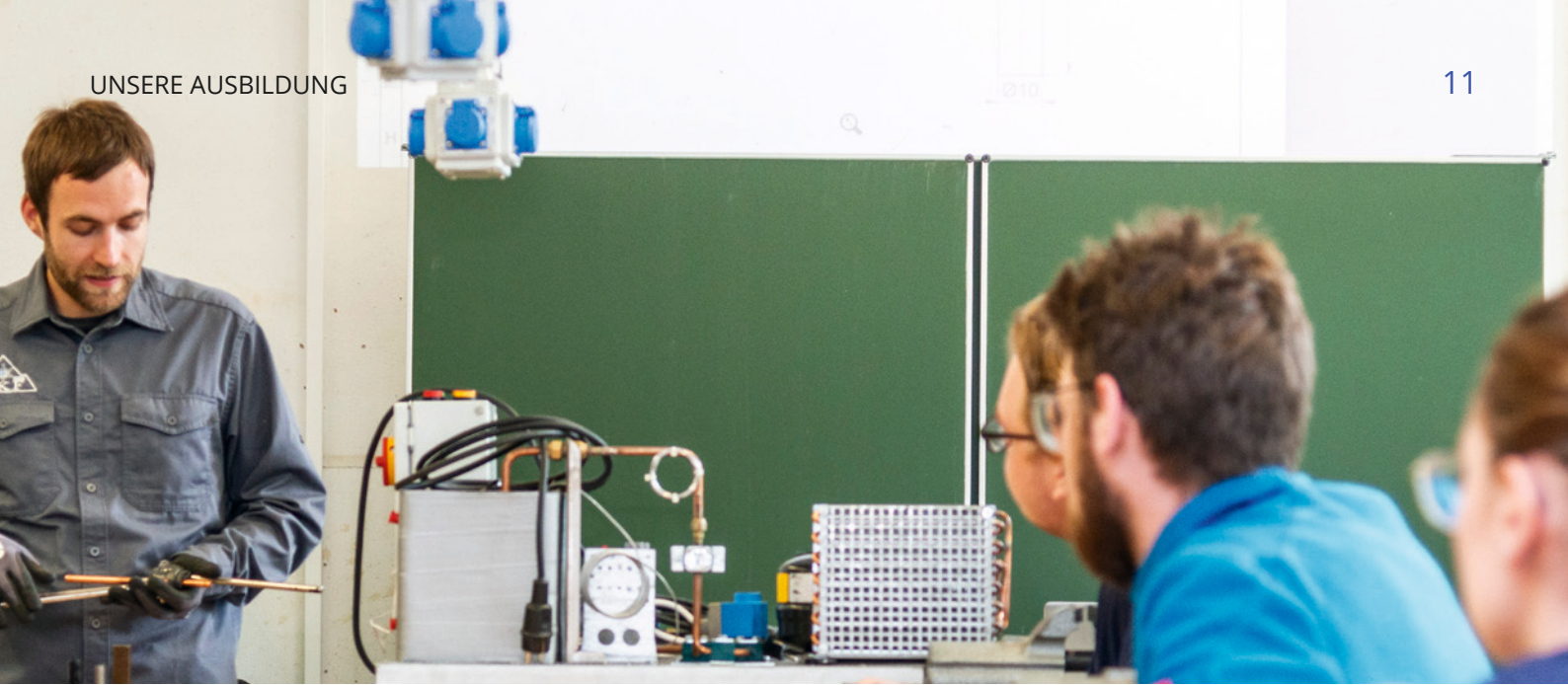
**KÄLTETECHNIK**

**KLIMATECHNIK**

**LÜFTUNGSTECHNIK**

**ELEKTROTECHNIK**

[www.delewski-kaelte.de](http://www.delewski-kaelte.de)



## KK 4 / 1 Woche

### Elektro- und Steuerungstechnik in Kälte- und Klimaanlage – Teil 2

(Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr)

#### Inhalt (Auszug)

#### Elektrotechnische Anlagenteile installieren und in Betrieb nehmen

##### Funktions- und Sicherheitsprüfung durchführen

- Bauarten, Einsatzbereiche und Funktionsweise von elektrischen und elektronischen Regel-, Schalt- und Sicherheitsgeräten unterscheiden
- Steuerungen, Regelungen und Überwachung im Wechsel- und Drehstromnetz einstellen
- Elektromotoren unter Beachtung von Sicherheits-einrichtungen, Anlassverfahren und Anlassverhalten unterscheiden und in Betrieb nehmen
- Fehler und Störungen erkennen und beseitigen sowie Änderungen dokumentieren
- Messgeräte unter Berücksichtigung der erforderlichen Messgenauigkeit auswählen und anwenden
- Sicherheitsprüfungen und Messungen durchführen, u. a. Spannung und Strom messen sowie Schutzmaßnahmen, Isolationswiderstand, Schleifenimpedanz, Drehfeld und Fehlerstromschutzschalter prüfen
- Kennlinien aus Messdaten und Messreihen ermitteln, dokumentieren und beurteilen

## KÄLTE- UND KLIMAAANLAGEN



ANDREAS KUSEBAUCH  
VERTRIEB · MONTAGE · SERVICE

### Kälte- und Klimaanlage

Andreas Kusebauch

Max-Pechstein-Straße 39

08056 Zwickau

☎ 03 75 - 29 28 67

☎ 03 75 - 271 39 74

✉ [info@kaelteanlagen-zwickau.de](mailto:info@kaelteanlagen-zwickau.de)

- Vor-Ort-Beratung und Bestandsanalysen
- Erarbeitung von Lösungsvorschlägen und Anlagenkonzepten
- Auswahl geeigneter Komponenten nach technischen und wirtschaftlichen Kriterien
- Fachgerechte Montage und Inbetriebnahme der Anlagen
- Erstellung aussagekräftiger Dokumentationen für die Anlagen
- Langfristige Betreuung der Anlagen, Wartung und Service durch qualifizierte Monteure





## **KK 5 / 1 Woche**

### **Kälteanlagen mit natürlichen kohlenstoffhaltigen Kältemitteln montieren, warten und in Stand setzen**

(Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr)

#### **Inhalt (Auszug)**

##### **Grundsätzliche Einstellungen an CO<sub>2</sub>-Kälteanlagen vornehmen**

##### **CO<sub>2</sub>-Kälteanlage montieren, warten und in Stand setzen**

- Sicherheitsrelevante Risiken erfassen und berücksichtigen
- Unterschiede zwischen trans- und subkritischem Betrieb unter energetischen Aspekten kennen und beurteilen
- Optimalen Hochdruck unter Berücksichtigung des Gaskühlerbetriebes bestimmen
- CO<sub>2</sub>-Kälteanlagen an einer Kaskaden- und Boosteranlage warten und in Stand setzen
- Betriebsparameter messen und in log p, h-Diagramm übertragen
- Anlage in Betrieb nehmen und Inbetriebnahme protokollieren
- Sicherheits- und Funktionsprüfung durchführen
- Verschiedene Methoden der Dichtheitsprüfung und der Lecksuche an Kälteanlagen kennen und anwenden

##### **Kältetechnische Tätigkeiten an A3-Kälteanlagen durchführen**

- Sicherheitsrelevante Risiken erfassen und berücksichtigen
- System in Betrieb nehmen und Inbetriebnahme dokumentieren
- Dichtheitsprüfungen durchführen und dokumentieren
- Sicherheits- und Funktionsprüfung durchführen
- Fehler und Störungen erkennen und beseitigen sowie Änderungen dokumentieren

**KK 6 / 1 Woche (in Planung)****Luft- und wassergekühlte klimatechnische Anlagen**  
(Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr)**Inhalt (Auszug)****Luftgekühlte klimatechnische Anlagen montieren, warten und in Stand setzen**

- Raumlufttechnische Anlagen und deren Einsatzgebiete kennen und unterscheiden
- Hauptkomponenten, Luftverteilungsarten und Filtertypen kennen und zuordnen
- Sicherheitsrelevante Risiken erfassen und berücksichtigen
- Unterschiede verschiedener Systeme, auch unter energetischen Aspekten, kennen und beurteilen
- Möglichkeiten des Brandschutzes bei raumlufttechnischen Anlagen kennen und umsetzen
- Betriebswerte, wie Luftgeschwindigkeiten, Luftmengen, Drücke, Feuchte, Schall und Daten zur Luftqualität, messen, auswerten und dokumentieren
- Klimaanlage in unterschiedlichen Betriebseinstellungen prüfen und einstellen

- Bauteile auf Funktion prüfen, beurteilen und einstellen
- Schäden, Fehler und Störungen feststellen, Ursachen eingrenzen und Maßnahmen zu deren Beseitigung beurteilen und umsetzen
- Wärmeübertrager reinigen
- Filter kontrollieren, reinigen und ggf. erneuern
- Dichtheitsprüfungen durchführen und dokumentieren

**Wassergekühlte klimatechnische Anlagen montieren, warten und in Stand setzen**

- Flüssigkeitskühleinrichtungen und deren Einsatzgebiete kennen und unterscheiden
- Hydraulische Systeme und deren Komponenten kennen und zuordnen
- Sicherheitsrelevante Risiken erfassen und berücksichtigen
- Unterschiede verschiedener Systeme, auch unter energetischen Aspekten, kennen und beurteilen
- Betriebswerte, wie Energieaufnahme, Drücke, Temperaturen und Daten zur Wasserqualität, messen, auswerten und dokumentieren
- Bauteile auf Funktion prüfen, beurteilen und einstellen
- Wassergeführte Wärmeübertrager reinigen



# PIONIERE IM HANDWERK GESUCHT!

KSI Kältetechnik plant, installiert und wartet Industriekälteanlagen.

Wir sind Spezialist für nachhaltige und natürliche Kältemittel. Wir denken fortschrittlich, digital und zukunftsorientiert.

Wir bilden aus und suchen  
**MECHATRONIKER FÜR KÄLTETECHNIK**  
m|w|d

W I R M A C H E N  
**KÄLTE**  
U N D S A U B E R E S K L I M A

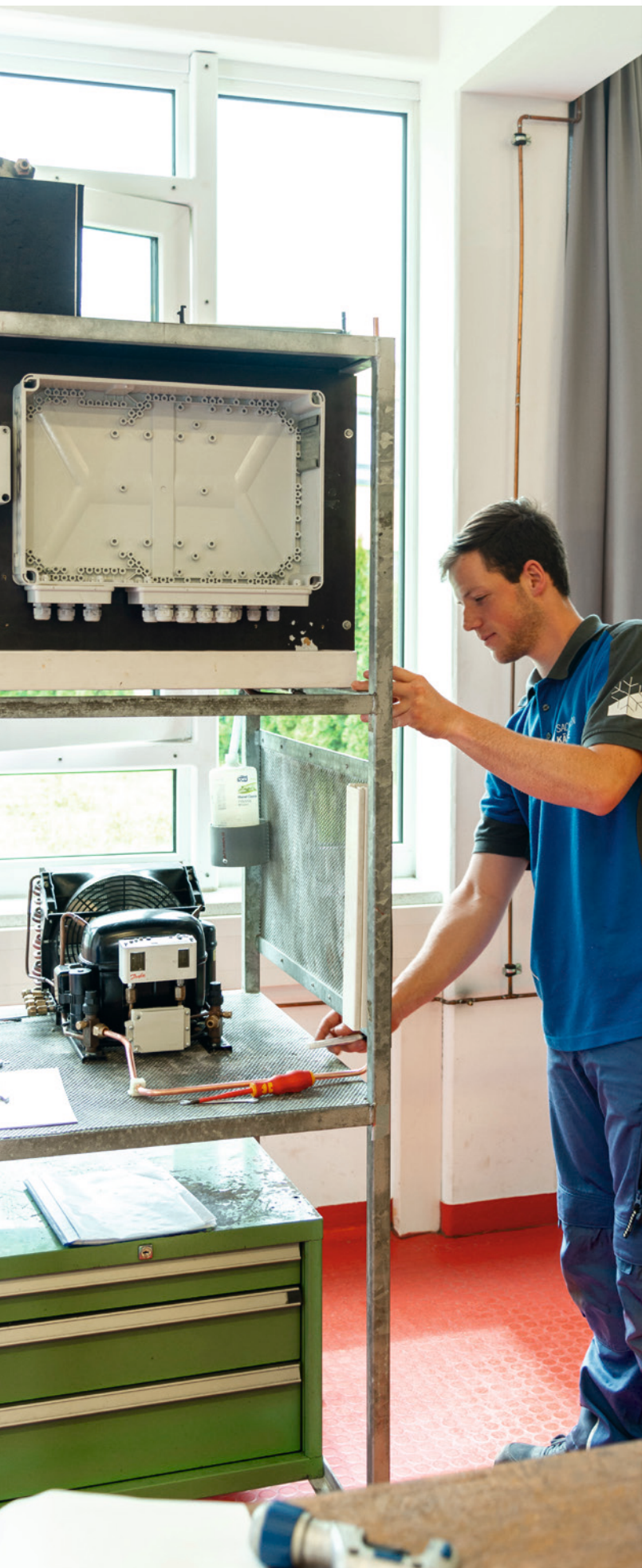


[www.ksi-kaelte.de](http://www.ksi-kaelte.de)

KSI Kältetechnik GmbH  
Kaltes Feld 13 · 08468 Heinsdorfergrund

Tel +49 3765 49 59 00  
Mail [info@ksi-kaelte.de](mailto:info@ksi-kaelte.de)





### **KK 7 / 1 Woche (in Planung)**

**Wärmerückgewinnungssysteme und Wärmepumpen montieren, warten und in Stand setzen**  
(Auszubildende ab 2. Ausbildungsjahr)

#### **Inhalt (Auszug)**

**Wärmerückgewinnungssysteme und Wärmepumpen montieren und in Betrieb nehmen**

- Wärmerückgewinnungssysteme und Wärmepumpen und deren Einsatzgebiete kennen und unterscheiden
- Sicherheitsrelevante Risiken erfassen und berücksichtigen
- Unterschiede verschiedener Systeme, auch unter energetischen Aspekten, kennen und beurteilen
- Wärmepumpen in unterschiedlichen Betriebs-einstellungen prüfen und einstellen
- Betriebswerte messen, auswerten und dokumentieren
- Rohrleitungswege festlegen und Komponenten auswählen
- Anlage montieren und demontieren
- Dichtheitsprüfungen durchführen und dokumentieren
- Sicherheits- und Funktionsprüfung durchführen
- Anlage in Betrieb nehmen und Inbetriebnahme dokumentieren

**Wärmerückgewinnungssysteme und Wärmepumpen warten und in Stand setzen**

- Bauteile auf Funktion prüfen, beurteilen und einstellen
- Anlagen in unterschiedlichen Betriebseinstellungen prüfen und einstellen
- Schäden, Fehler und Störungen feststellen, Ursachen eingrenzen und Maßnahmen zu deren Beseitigung beurteilen und umsetzen
- Wärmeübertrager reinigen
- Dichtheitsprüfungen durchführen und dokumentieren

**Besonderheiten beim Einsatz von A2L/A3 Kältemitteln**

- Kältemittelkonzentration am Aufstellungsort messtechnisch erfassen und beurteilen
- Dichtheitsprüfungen an Wärmepumpen durchführen und dokumentieren,
- A2L/A3-Kältemittel bei Wärmepumpen füllen und entsorgen

# PRAKTISCHER PRÜFUNGSVORBEREITUNGSKURS FÜR DIE GESELLENPRÜFUNG

## Dauer:

3 Tage

## Ort:

Sächsische Kältefachschule,  
Rathenaustraße 12  
08468 Reichenbach/Vogtland

## Termine:

vor der Sommer-/Winterprüfung

## Inhalte:

- Erstellung eines Arbeitsplans
- Aufbau einer Kälteanlage
- Inbetriebnahme einer Kälteanlage
- Prakt. Messungen an Kälteanlagen
- Fachgespräch üben
- Systematische Fehlersuche

## Ablauf:

- 1.Tag: Einführung, Wiederholung, Planung und Bau
- 2.Tag: Bau und Inbetriebnahme
- 3.Tag: Fehlersuche / Fachgespräch

## Ziel:

Vorbereitung auf die Ablegung der anschließenden Gesellenprüfung Teil 2 Praxis



**LTA-S**

**IHR KLIMAPARTNER AUS SACHSEN**

Kältekummer Servicenummer 0351 4964482



Damit Shoppingzentren, Büro Parks oder Industrieanlagen viel mehr sind als vier Wände und ein Dach, gibt es Caverion. Mit rund 16.000 Beschäftigten sind wir Europas führender Gebäudetechnik-Spezialist. Wir suchen Durchblicker genau wie Dich. Denn gemeinsam mit Dir möchten wir noch mehr bewegen. Deshalb wirst Du bei uns umfassend und gut ausgebil-

det, individuell gefördert und richtig fit gemacht für deinen Traumjob mit Zukunft – bei Caverion. Für unsere Standorte in **Leipzig** und **Dresden** suchen wir:

**Mechatroniker für Kältetechnik**  
(m/w/d)

### DAS BRINGST DU MIT:

- Interesse am Beruf
- Teamfähigkeit, Einsatzbereitschaft, Zuverlässigkeit und Flexibilität
- Hauptschulabschluss, Mittlere Reife oder Abitur

### DAS BIETEN WIR DIR:

- Hochattraktiver Job mit Übernahmegarantie
- Angenehmes und professionelles Arbeitsklima
- Betriebsinterne Schulungsprogramme, die dich weiterbringen

### Caverion Deutschland GmbH

Michael Krieg  
Walter-Köhn-Straße 1c  
04356 Leipzig  
Tel.: +49 151 19559157  
michael.krieg@caverion.com

Ralf Sickenberger  
Blasewitzer Straße 80  
01307 Dresden  
Tel.: +49 351 2029-269  
ralf.sickenberger@caverion.com

Weitere Infos zu unseren Ausbildungsberufen findest du auf [www.caverion.de/karriere](http://www.caverion.de/karriere)

**Caverion**  
Building Performance

# AUSBILDUNG ZUM KÄLTEANLAGENBAUERMEISTER

**Das Kälteanlagenbauhandwerk ist ein zulassungspflichtiges Handwerk nach Anlage A der Handwerksordnung.**

## Zulassungsvoraussetzungen:

Gesellenprüfung im Kälteanlagenbauer-Handwerk oder einem verwandten Handwerk

- gelernte Kälteanlagenbauer(innen)/Mechatroniker(innen) für Kältetechnik (keine Berufspraxis vorgeschrieben)
- Personen, die bereits eine Meisterprüfung in einem verwandten Handwerk abgelegt haben (keine Berufspraxis gefordert)
- Personen, die eine Gesellenprüfung in einem verwandten Handwerk abgelegt haben dreijährige Berufspraxis in der Kälte- bzw. Klimatechnik nachweisen

## Form:

Die Meisterprüfung umfasst vier eigenständige Prüfungsteile (Module).

**Teil 1:** Fachpraxis/ Meisterstück (SKF)

**Teil 2:** Fachtheorie (SKF)

**Teil 3:** Betriebswirtschaftlich/ rechtliche Prüfung (HWK)

**Teil 4:** Arbeitspädagogische Prüfung (HWK)

Die Reihenfolge der Teile ist beliebig. Sie können zeitlich unabhängig voneinander absolviert werden.

## Termine:

**Teil 1:** nach Absprache mit SKF und Meisterprüfungsausschuss

**Teil 2:** März 2025 – November 2026 in Teilzeit



**Anmeldungen für 2025 jederzeit möglich!**

## Ansprechpartner:

**SKF:** Sächsische Kältefachschule  
Schulleiter Herr Krämer, Sekretariat Frau Mühling  
Rathenaustraße 12  
08468 Reichenbach

Tel.: 03765 521910

E-Mail: sekretariat@kaelteschule-sachsen.de  
www.kaelteschule-sachsen.de

**HWK:** Handwerkskammer Chemnitz  
Meisterprüfungsausschuss Herr Langner  
Postfach 415  
09004 Chemnitz

Tel.: 0371 5364171

E-Mail: r.langner@hwk-chemnitz.de  
www.hwk-chemnitz.de





# AUSGERUHT ZUM KURS

**ANMELDUNG für unser Internat  
über Frau Füger,  
Tel.: 03765 69541**

Weitere Infos



**Du suchst für deine Kurszeit eine preiswerte und moderne Übernachtung in Reichenbach? Dann ist unser Internat in der Moritz-Löscher-Straße 27 in Reichenbach genau das Richtige!**

Das Internat verfügt über:

- 152 Plätze (aufgeteilt auf 75 Zwei-Bett-Zimmer)
- möblierte Zimmer mit Bett, Schreibtisch, Sitzmöglichkeiten, Kleiderschrank, Mini-Kühlschrank und gemeinsames Badezimmer
- TV- und Internetanschlüsse in jedem Zimmer vorhanden
- Gemeinschaftsküche und Aufenthaltsräume zur freien Nutzung

Vom Internat aus sind das Stadtzentrum, der Bahnhof und das Schulzentrum in der Rathenaustraße fußläufig zu erreichen und in der Nähe befinden sich mehrere Einkaufsmöglichkeiten. Die Vermietung ist wochen- oder monatsweise möglich.

**COOL GENUG  
FÜR DIESEN  
JOB?**

**KOMM INS TEAM!**

**STARTE DEINE AUSBILDUNG  
ALS MECHATRONIKER FÜR KÄLTETECHNIK (m/w/d)**

Interesse? Hier melden:  
[bewerbungen@epta-deutschland.com](mailto:bewerbungen@epta-deutschland.com)

**Epta**



## SACHKUNDELEHRGANG

# UMGANG MIT KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN KÄLTEMITTELN (A2L/A3)

### INHALTE:

#### Theorie:

- Gesetzliche Regelungen, Vorschriften, Normen
- Besondere Eigenschaften, Vor- und Nachteile der Kältemittel
- Gefahrenpotentiale, Ex-Schutz

#### Praxis:

- Arbeiten und Erproben der theoretisch erlernten Kenntnisse
- Sicherer Umgang mit Kältemittel
- Dichtheitsprüfung, Befüllen, Inbetriebnahme und Entsorgung von Anlagen
- Arbeitsplatzsicherheit bei Reparaturen und Wartungen

#### ABSCHLUSS:

Teilnahme-Zertifikat

#### VORAUSSETZUNGEN:

- Gesellenbrief Mechatroniker für Kältetechnik oder
- Gesellenbrief in einem artverwandten Beruf mit mehrjähriger Berufserfahrung im Kälte-Klima-Fachbetrieb

**Finde Deinen Traumjob  
in der Kältetechnik.**

**Wir stellen ein und bilden aus.**

**JETZT  
BEWERBEN!**

**Kälte-Service A.Becker**  
Stendaler Straße 12  
39606 Osterburg  
+49 3937 82039  
info@kaelte-service.com

**Kälte-Service A.Becker**

## SACHKUNDELEHRGANG

# UMGANG MIT KOHLENSTOFFHALTIGEN KÄLTEMITTEL CO<sub>2</sub> (R 744)

## INHALTE:

### Theorie:

- Gesetzliche Regelungen, Vorschriften, Normen
- Besondere Eigenschaften, Vor- und Nachteile des Kältemittels
- Gefahrenpotentiale
- Verschiedene techn. Anlagemöglichkeiten:
  - Sub- und transkritischer Betrieb
  - Kaskade
  - Hoch- und Mitteldruckregelung
  - Parallelverdichtung
  - Booster-Betrieb

### Praxis:

- Arbeiten und Erproben der theoretisch erlernten Kenntnisse an oben genannten Anlagensystemen
- Sicherer Umgang mit Kältemittel
- Dichtheitsprüfung, Befüllen, Inbetriebnahme und Entsorgung von Anlagen
- Arbeitsplatzsicherheit bei Reparaturen und Wartungen



### ABSCHLUSS:

Teilnahme-Zertifikat

### VORAUSSETZUNGEN:

- Mehrjährige Berufserfahrung im Kälte-Klima-Fachbetrieb

**Perfektes Arbeitsklima!**

**PERFEKT KLIMA**

**Mechatroniker für Kältetechnik (m/w/d)**

**Bewirb dich jetzt!**

Perfekt Klima  
Telefon 03 51 / 81 06 06 66  
[www.perfektklima.de](http://www.perfektklima.de)



## ZERTIFIZIERUNG

# SONDERZERTIFIZIERUNG KATEGORIE I NACH CHEMKLIMASCHUTZV, VO EU 2015/2067 UND VO EU 517/2014

## INHALTE:

### Wiederholung/Auffrischung der Fertigkeiten:

- Normen u. Regeln
- Kältemittel (Evakuieren, Dichtheitsprüfung, Lecksuche, Rückgewinnung)
- Prüfung und Zertifizierung
- Inkl. Zertifizierungsunterlagen

### ABSCHLUSS:

Chemikalienrechtliches Zertifikat  
der Kategorie I gem.  
o. a. Rechtsverordnungen



**feutron**<sup>®</sup>

Umweltsimulation  
aus Thüringen






🏠 Am Weberbrunnen 1  
07957 Langenwetzendorf

☎ +49 36625 - 500-60

✉ feutron@feutron.de

🌐 [www.feutron.de/karriere/](http://www.feutron.de/karriere/)

DEIN KARRIERESTART



**ROCHHAUSEN**<sup>®</sup>

**KÄLTESYSTEME**

ENTWICKLUNG UND FERTIGUNG



made  
in  
Germany





**ROCHHAUSEN Kältesysteme GmbH**  
Scharfenstein · Hopfgartener Str. 38 c · D-09430 Drebach  
☎ +49 (0)3725 7864-0 · [kontakt@rochhausen.eu](mailto:kontakt@rochhausen.eu)

[www.rochhausen.eu](http://www.rochhausen.eu)

## ZERTIFIZIERUNG

# HARTLÖTERPRÜFUNG NACH DIN EN 13585

**Dauer:**

1 Tag

**Ort:**

Sächsische Kältefachschule,  
Rathenaustraße 12  
08468 Reichenbach/Vogtland

**Inhalte:**

- Theorie
- Gesetzliche Bestimmungen
- Sicherheitsanforderungen
- Lötverfahren
- Lote und Flußmittel

**Prüfung:**

- Theorieprüfung
- Praxisprüfung

**Ziel:**

Ablegen der Hartlötprüfung  
(TÜV Süd)



**REUPERT KÄLTE KLIMA**

*Bevor wir gehen kommt die Kälte.* *D. Reupert*

Wenn du nach Abwechslung, Spannung und Herausforderung suchst, dann bist du bei uns genau richtig!  
Der Beruf als **Mechatroniker/-in für Kältetechnik** bietet dir ein umfangreiches Aufgabengebiet mit hohem Anspruch im regionalen Einsatz.  
Wir sind ein 1987 gegründetes Familienunternehmen und führen jedes Jahr unsere Tradition des Ausbildens neuer Fachkräfte erfolgreich fort!

schicke deine aussagekräftige Bewerbung an:

**Reupert Kälte und Klima**  
Inh. Cornelia Reupert

Carl – Hamel- Straße 9  
09116 Chemnitz  
creupert@reupert-kaelte-klima.de

## SACHKUNDELEHRGANG

# ELEKTROFACHKRAFT FÜR FESTGELEGTE TÄTIGKEITEN

## Sonderlehrgang zur Auffrischung der elektronischen Kenntnisse an Kälte-/Klimaanlagen und Wärmepumpen

**Dauer:**

1 Tag

**Ort:**

Sächsische Kältefachschule,  
Rathenaustraße 12  
08468 Reichenbach/Vogtland

**Inhalte:**

- Relevante Prüfnormen und Verfahren kennenlernen
- Schutzmaßnahmen, Erste Hilfe bei Stromunfällen
- Richtiger Einsatz von Mess- und Prüfmitteln
- Prüfungen durchführen und auswerten
- Prakt. Messungen an Kälte-/Klimaanlagen und Wärmepumpen

**Ziel:**

Der Unternehmer kann aufgrund dieses Seminars den Lehrgangsteilnehmer als „befähigte Person“ auf dem aktuellen Stand halten.



LEIPZIG

**KKS**

WERMSDORF



KÄLTE-KLIMA-SACHSEN GMBH

*Beratung - Verkauf - Montage - Service*

04779 Wernsdorf Sachsendorfer Straße 15a Tel. 03 43 64/87 87 8-0 Fax: 03 43 64/ 5 29 35

[www.kaelte-klima-sachsen.de](http://www.kaelte-klima-sachsen.de)

**FRESHER**  
Ausbildungsplatz  
gefällig!



Dann werde  
**MECHATRIKER/IN**  
für Kältetechnik

Bewirb dich jetzt:  
[bewerbung@kaelte-klima-sachsen.de](mailto:bewerbung@kaelte-klima-sachsen.de)  
[facebook.com/kksuernsdorf](https://facebook.com/kksuernsdorf)



**Kälte-Schramm**  
Planung • Montage • Vertrieb • Service

Kälte-Schramm GmbH • Mühlenstraße 3 • 07407 Rudolstadt

Tel.: 036743-3440  
E-Mail: [info@kaelte-schramm.de](mailto:info@kaelte-schramm.de)  
[www.kaelte-schramm.de](http://www.kaelte-schramm.de)

# AUF INS ABENTEUER AUSLANDSPRAKTIKUM

EINE KOOPERATION DER HANDWERKSKAMMER DRESDEN UND DER SÄCHSISCHEN  
INNUNG DER KÄLTE- UND KLIMATECHNIK MIT IHREN MITGLIEDSBETRIEBEN.

## Einblicke in die Welt der Kältetechnik und fremder Kulturen

Stell Dir vor, Du reist während Deiner Ausbildung nach Frankreich – nicht für einen romantischen Urlaub, sondern **für ein dreiwöchiges Auslandspraktikum**. Klingt verrückt? Willkommen bei **compact Kältetechnik!** Hier geht's nicht nur um Kältemittel und Schraubenschlüssel, sondern auch um fachlichen Austausch und kulturelle Abenteuer.



## Französische Auszubildende zu Gast in Dresden



Im März 2024 war es endlich so weit: Unsere französischen Austausch-Azubis besuchten uns in Dresden. In der ersten Woche standen verschiedene kulturelle und sportliche Ausflüge, Sprachunterricht und das Kennenlernen verschiedener Institutionen auf dem Programm, darunter die Handwerkskam-

mer Dresden, die Kältefachschule Reichenbach und die JOYNEXT Arena. Natürlich durfte auch Sightseeing in Dresden nicht fehlen – von der beeindruckenden Frauenkirche bis zur lebendigen Dresdner Neustadt. Zum krönenden Abschluss fand ein Tagesausflug nach Prag statt.

## Praktische Erfahrungen bei compact Kältetechnik

In der zweiten und dritten Austauschwoche hieß es: Arbeitssachen anziehen und los geht's mit dem praktischen Lernen. compact Kältetechnik begrüßte in diesem Jahr mit Kelyan, Nelson, Alexandre, Paul und Matteo gleich fünf französische Auszubildende zum Praxislernen. Während der zwei Wochen erhielten die 17- und 18-jährigen Nachwuchskräfte einen Einblick in die vielfältigen Tätigkeiten eines Mechatronikers für Kältetechnik in Deutschland. Außerdem stellten sie unter fachlicher Anleitung ein eigenes Werkstück her, bei dem sie verschiedene Arbeitsschritte wie Biegen, Löten und Schweißen ausprobieren konnten. Auch vom compact-Team wurden die Nachwuchskräfte

herzlich aufgenommen und trotz einiger Sprachbarrieren in den täglichen Arbeitsalltag erfolgreich integriert.

## Auszubildende in Frankreich

Im September heißt es dann für unsere Auszubildenden des 4. Lehrjahres „Bon voyage“. Unweit von Toulouse (ca. 20 km), der Hauptstadt der Region liegt die charmante französische Gemeinde Muret und unsere Partnerschule Lycee Charles De Gaulle. Mit ca. 25.000 Einwohnern ist Muret eine eher beschauliche französische Kleinstadt und beeindruckt durch viele historische Gebäude, enge Gassen, leckere lokale Küche, malerische Ausblicke und Gastfreundschaft.

## Alles auf einen Blick

Das Austauschprogramm ist nunmehr ein fester Bestandteil unserer Ausbildungs-Benefits. Alle Leistungen werden zu 100 % für die Auszubildenden übernommen.

## Das erwartet Dich:

- Austausch zwischen Deutschland und Frankreich
- Wer und wann: Azubigruppe im 4. Lehrjahr inkl. Ausbilder:innen als Begleitperson
- Dauer: 3 Wochen in Frankreich
- davon 2 Wochen Praxislernen in einem französischen Kälte-Klima-Fachbetrieb
- Inkl. Transfer, Unterkunft, Verpflegung, Sprachunterricht und Kulturprogramm vor Ort
- Finanzierung durch Förderprogramme und compact Kältetechnik sowie der Sächsischen Innung der Kälte- und Klimatechnik

**Möge dieser Austausch den Horizont unserer jungen Fachkräfte erweitern und die Motivation für den „coolsten Job der Welt“ stärken!**



### Sächsische Kältefachschule

Rathenastraße 12  
08468 Reichenbach

Tel.: 03765 521910

E-Mail: sekretariat@kaelteschule-sachsen.de

[www.kaelteschule-sachsen.de](http://www.kaelteschule-sachsen.de)



### Sächsische Innung der Kälte- und Klimatechnik

Geschäftsstelle:

Rathenastraße 12  
08468 Reichenbach

Tel.: 03765 521912

E-Mail: sekretariat@kaelteklimainnung-sachsen.de

[www.kaelteklimainnung-sachsen.de](http://www.kaelteklimainnung-sachsen.de)

