



**SIE SUCHEN  
QUALIFIZIERTE  
MITARBEITER?**

**Wir haben eine Lösung!**

**BUNDESFACHSCHULE**  
Kälte | Klima | Technik



## **SERVICEKRAFT KÄLTE-, KLIMA- UND WÄRMEPUMPENTECHNIK**

**Für Quereinsteiger und technisch Interessierte**

Die Kälte-Klima-Wärmepumpen-Fachbetriebe benötigen hochqualifizierte Mitarbeiter. Dieser Berufszweig ist besonders vom Fachkräftemangel betroffen.

Viele Betriebe sind aus diesem Grund bereit, motivierte Quereinsteiger, Fachhelfer mit und ohne Berufsausbildung einzustellen und selbst für deren Weiterbildung zu sorgen.

Deshalb bietet die Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik in Kooperation mit dem Balthasar Neumann Technikum und der Handwerkskammer Trier für Fachfirmen die praxisorientierte Qualifikation zur Servicekraft Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik für die Großregion an.

Die Bildungsmaßnahme soll Quereinsteigern aus anderen Berufen und vor allem Fachhelfern in Betrieben der Kälte-, Klima- und Wärmepumpen-Branche Kenntnisse und Fertigkeiten vermitteln, so dass sie im Fachbetrieb Montage-, Wartungs- und Servicesarbeiten sicher und fachgerecht ausführen können. Es handelt sich hierbei ausdrücklich nicht um eine duale Ausbildung, sondern um ein Qualifizierungsangebot für Quereinsteiger.

SCHULUNGS-  
STANDORT

**TRIER**

von SEPT. 2023  
bis NOV. 2024  
**12 BLOCK-WOCHEN**

## Inhalt:

- Grundlagen der Kälte- und Klimatechnik, Umgang mit Kältemittel
- Umweltschutz, Gesetze, Verordnungen und Normen
- Rohrleitungsverlegung, Biegen, Bördeln, Lötten, Dämmung
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Praktischer Kälteanlagenbau: Grundlagen im Kältelabor
- Installation von Splitklimageräten
- Elektro- und Steuerungstechnik
- Praktischer Kälteanlagenbau: Aufbaukurs in der Kältewerkstatt
- Sicherer Umgang mit brennbarem Kältemittel (R32, Propan R290)
- Wärmepumpen: Grundlagen Installation und Wartung
- Leitfaden für Wärmepumpenanlagen in Ein- und Mehrfamilienhäusern nach VDI 4645
- Hygiene an Lüftungs- und Klimaanlage Betrieb und Wartung/VDI 6022 Kat. B
- Elektro- und Steuerungstechnik & praktischer Kälteanlagenbau für Fortgeschrittene
- Klima- und Lüftungstechnik
- Betrieb und Wartung

## Ziel:

Es handelt sich um eine Grundlagenschulung im Bereich der Kälte- Klima- und Wärmepumpentechnik, die Quereinsteigern aus anderen Berufen, Fachhelfern und technisch Interessierten ohne Berufsabschluss Kenntnisse und Fertigkeiten vermittelt, um Montage- und Wartungsarbeiten sicher und fachgerecht ausführen zu können. Die Teilnehmer\*innen werden schrittweise an die Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik herangeführt und erhalten eine hochwertige Basis für Ihre zukünftige Arbeit.

Nach der Hälfte der Weiterbildungszeit wird bei bestandener Prüfung ein Zertifikat der Kategorie II gemäß Durchführungsverordnung (EU) 2015/2067 verliehen. Diese Qualifikation ist die Basis für die Servicekraft Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik, selbständig bei Montage, Service und Wartung von Klimasplitgeräten, einfachen Kälteanlagen und Wärmepumpenanlagen aktiv mitzuwirken.

**Der Unternehmer hat damit die Möglichkeit, seinen Mitarbeiter bereits im Sommer 2024 für einfache Montage, Service- und Wartungsarbeiten einzusetzen. Die Kombination aus Theorie und Praxis garantiert eine solide Weiterbildung.**

## Zielgruppen:

**Quereinsteiger aus anderen Berufen oder technisch Interessierte ohne Berufsabschluss**

## Voraussetzungen der Teilnehmer

- Technisches Interesse und handwerkliches Geschick
- Mindestens ausbaufähige deutsche Sprachkenntnisse
- Während der Weiterbildungsmaßnahme ist eine regelmäßige praktische Tätigkeit an Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlage im Fachbetrieb erforderlich.



# ABSCHLUSS

FÜR DIE TEILNEHMER (nach bestandenen Prüfungen & erfüllten Voraussetzungen)

- Zertifikat Kategorie II nach (EU) 2015/2067
- Zertifikat Kategorie I nach (EU) 2015/2067
- Hartlötzertifizierung nach DIN EN ISO 13585 und Druckgeräterichtlinie 2014/687EU in Verbindung mit AD 2000 HP 100R
- Hygiene-Zertifikat nach Kat. B VDI 6022
- Teilnahmebescheinigung VDI 4645 Leitfaden Wärmepumpenanlagen
- Fachkenntnisse über brennbare Kältemittel inkl. Prüfung. Der Fachbetrieb kann dem Mitarbeiter die Fachkunde erteilen.
- Die Teilnehmer erhalten Unterweisungsnachweise, die sie für Ihre Arbeit benötigen (sicherheits-technische Unterweisung, GGVSEB).
- Teilnahmebescheinigung „Servicekraft für Kälte-, Klima- und Wärmepumpentechnik“

**Preis: 900 EURO pro Blockwoche zzgl. gesetzlicher USt.**

In den Lehrgangsgebühren sind die Skripte, Werkzeuge, Messgeräte, Materialien, Teil-Verpflegung sowie die Prüfungsgebühren enthalten.

**Maximal 16 Teilnehmer – JETZT ANMELDEN!**



In Zusammenarbeit mit der HWK Trier, dem Landkreis Trier-Saarburg und dem Balthasar-Neumann-Technikum Trier



Weitere Infos und Anmeldung:  
Bundesfachschule für  
Kälte- und Klimatechnik

## Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik

Jennifer Schömig  
Sekretariat

Tel. +49 6109 6954 35  
Fax +49 6109 6954 21  
schoemig@bfs-kaelte-klima.de



Hier geht es  
zur Anmeldung:



## Fachliche Infos über die Weiterbildung:

Manuel Bloss

Tel. +49 6109 6954 19  
Fax +49 6109 6954 21  
bloss@bfs-kaelte-klima.de



# INHALT DER BLOCKWOCHE

## Praxisorientierte Qualifikation für Quereinsteiger Servicekraft Kälte-, Klima- & Wärmepumpentechnik 2023–24

Zeitlicher Ablauf  
der Blockwochen:

Montag: 10:00 – 16:00 Uhr

Dienstag bis Donnerstag: 8:00 – 16:00 Uhr

Freitag: 8.00 – 14:30 Uhr

| 2023  | BLOCKWOCHE | Inhalt   | Bemerkung   | Ort               |
|-------|------------|--|---|-------------------|
| KW 37 | BW 1       | Grundlagen der Kältetechnik,<br>Kältekreislauf, Umgang mit Kältemittel   | Theorie und<br>Kältelabor                         | BNT Trier         |
| KW 41 | BW 2       | Rohrleitungsverlegung, Biegen, Bördeln,<br>Löten, Dämmung<br><b>Prüfung:</b><br><b>Hartlöterzertifizierung gemäß<br/>DIN EN ISO 13585</b>  | Mechanische<br>Werkstatt<br>9. – 11.10.23         | HWK Trier         |
| KW 43 | BW 3       | Grundlagen Kälteanlagenbau,<br>Aufbau einer einfachen Kälteanlage  | Theorie und<br>Kältelabor                         | BNT Trier         |
| KW 50 | BW 4       | Grundlagen der Elektrotechnik  | Theorie und<br>Elektrolabor                       | BNT Trier         |
| 2024  | BLOCKWOCHE | Inhalt   | Bemerkung   | Ort               |
| KW 4  | BW 5       | Splitklimaanlagen in der Raumluftechnik<br>Grundlagen und Installation   | Theorie und<br>Praxis                             | BNT Trier         |
| KW 7  | BW 6       | Hauptteile einer Kälteanlage, Lecksuche<br>und Dichtheitsprüfung,<br>Grundlagen Verfahren der<br>Kälteerzeugung und log-ph-Diagramm  | Theorie und<br>Kältelabor                         | BNT Trier         |
| KW 11 | BW 7       | Praktischer Anlagenbau:<br>Aufbaukurs Kälte- und Klimaanlagenbau,<br>Grundlagen Elektro- und Steuerungs-<br>technik in der Kältetechnik<br><b>Prüfung:</b><br><b>Kat. II nach DVO (EU) 2015/2067</b> | Theorie,<br>Elektrolabor<br>und<br>Kältewerkstatt | BFS<br>Maintal    |
| KW 16 | BW 8       | Wärmepumpen: VDI 4645<br>Grundlagen Installation und Wartung   | Theorie und<br>Praxis                             | Hersteller<br>BNT |
| KW 19 | BW 9       | Splitklimaanlagen in der Raumluftechnik,<br>Betrieb und Wartung, Grundlagen<br>Hygiene<br><b>Unterweisung:</b><br><b>Sicherheitstechnische Unterweisung<br/>und Schulung zu Gefahrgutrecht</b>       | Theorie und<br>Praxis                             | BNT Trier         |



# INHALT DER BLOCKWOCHE

Sommer 2024

## Sommer 2024 Praktisches Arbeiten in den Betrieben

|       |       |  |                        |             |
|-------|-------|--|------------------------|-------------|
| KW 36 | BW 10 | Kältetechnische Regler, Druckschalter, Umgang brennbare Kältemittel<br><b>Prüfung:</b><br><b>Fachkunde-Zertifikat für brennbare Kältemittel bei bestandener Prüfung</b>        | Theorie und Praxis     | BNT Trier   |
| KW 40 | BW 11 | Klima- und Lüftungsanlagen: Vertiefung Montage, Betrieb, Wartung und Hygiene<br><b>Prüfung:</b><br><b>Hygieneschulung nach VDI 6022 Blatt B</b>                                | Therorie und Werkstatt | BFS Maintal |
| KW 44 | BW 12 | Umweltverträglicher Umgang mit Anlagen und Kältemittel bei Montage, Wartung, Instandhaltung, Stilllegung oder Rückgewinnung.<br><b>Prüfung: Kat. I nach DVO (EU) 2015/2067</b> | Theorie und Praxis     | BNT Trier   |

Ende der Weiterbildung  
November 2024: Praktisches Arbeiten in den Betrieben

Bei den Terminen handelt es sich um unverbindliche Angaben.  
Alle Termine und die Reihenfolge der Inhalte unter Vorbehalt.

Hier geht es zur Anmeldung:

 Handwerkskammer  
Trier



Maximal 16 Teilnehmer  
▶ **JETZT ANMELDEN!**

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

