# Exklusives Weiterbildungsangebot für Salzburger Wärmepumpen-Installateure und Planer

### In vier Tagen zum Zertifizierten Wärmepumpeninstallateur und –planer. In weiteren zwei Tagen zum Personenzertifikat Kategorie II Kältetechnik

Die äußerst vielseitige Wärmepumpentechnologie konnte sich in den letzten Jahren verstärkt als umweltfreundliche Lösung für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung etablieren. Effizienz und Lebensdauer von Wärmepumpenheizungen hängen jedoch maßgeblich von der fachgerechten Planung und Installation ab.

Um die hohe Qualität im Wärmepumpensektor weiter zu steigern, möchte das Salzburger Qualitätsnetzwerk Wärmepumpe, gemeinsam mit dem Österreichischen Wärmepumpenverband und dem Austrian Institute of Technology ein modulares Weiterbildungsangebot in Salzburg anbieten.

#### Zielgruppe

Planer, Installateure, Kundendiensttechniker und alle Personen, die eine Ausbildung zum Heizungsinstallateur bzw. Planer mit entsprechender Berufspraxis vorweisen können.

#### Möglichkeit zur Zertifizierung

Zertifizierter Wärmepumpeninstallateur und –planer Personenzertifikat Kältetechnik Kategorie II gemäß EU-VO 2015/2067 <sup>1</sup>

#### Warum eine Zertifizierung erwerben?

Ein zertifizierter Wärmepumpeninstallateur weckt das Vertrauen der Konsumenten und hebt sich durch Kompetenz und Fachwissen von vielen Mitbewerber ab.

Ein Personenzertifikat Kältetechnik Kategorie II gemäß EU-VO 2015/2067 ist für Arbeiten am Kältekreis, z.B. für Inbetriebnahmen von Wärmepumpen, unbedingt erforderlich.

#### Teilnahmevoraussetzung:

Zertifizierter WP-Installateur und-planer: ausgebildeter Heizungsinstallateur, Berufspraxis im Installationsgewerbe ODER ausgebildeter Planer im Bereich Haustechnikplanung, 3 Jahre Berufspraxis in einem Planungsbüro

Kältetechnik-Kategorie II: bei Heizungs-Innung gelisteter ausgebildeter Heizungsinstallateur

#### Kursumfang

12 Weiterbildungsmodule zu je 5 Lehreinheiten à 45 Minuten, die einzeln oder als Gesamtpaket gebucht werden können. Sind bereits Kenntnisse zu einem bestimmten Modul vorhanden, so kann man sich dieses Modul durch die Absolvierung eines Online Quizzes auf der eLearning Plattform anrechnen lassen. Die umseitige Tabelle bietet einen Überblick über die buchbaren Module und die für eine Zertifizierung notwendigen Module.

#### Kursort:

Salzburg

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Das Personenzertifikat der Kategorie II berechtigt zu Arbeiten an Wärmepumpen und Kälteanlagen mit Eingriff in den Kältemittelkreislauf. Die Kältemittelfüllmenge muss unter 3 kg bzw., bei hermetisch geschlossenen Systemen, unter 6 kg liegen, was bei den meisten Wärmepumpenmodellen der Fall ist.

#### Kurs- und Prüfungszeitraum

Wir möchten diese Weiterbildungsmaßnahme möglichst an Ihre Bedürfnisse anpassen. Geben Sie uns bitte auf dem beiliegenden Antwortblatt bekannt, wann und in welcher Form der Kurs am besten abgehalten werden sollte.

#### Weiterbildungsmodule

| Tag  | Modul-<br>Nummer | Modulbeschreibung                                    | Anzahl Lehreinheiten (á 45 Minuten) |                             |        |
|------|------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|--------|
|      |                  |  | WP-Planer & KAT II                  | WP-Planer &<br>Installateur | KAT II |
| т    | 1                | Wärmepumpe kompakt (Einführung, Markt,)              | 5 LE                                | 5 LE                        | 5 LE   |
| I.   | 2                | Komponenten und Funktionsweise der Wärmepumpe        | 5 LE                                | 5 LE                        | 5 LE   |
| II.  | 3                | Log(p)-h-Diagramm                                    | 5 LE                                | 5 LE                        | 5 LE   |
| 11.  | 4                | Praxisübung Wärmepumpe                               | 5 LE                                | 5 LE                        | 5 LE   |
| TTT  | 5                | Dimensionierung von Wärmepumpenheizungen             | 5 LE                                | 5 LE                        |        |
| III. | 6                | Wärmequellenanlage: Auslegung und Errichtung         | 5 LE                                | 5 LE                        |        |
| IV.  | 7                | Luft/Wasser-Wärmepumpen: Dimensionierung und Akustik | 5 LE                                | 5 LE                        |        |
| IV.  | 8                | Installation und Wartung von Wärmepumpen             | 5 LE                                | 5 LE                        |        |
| V.   | 9                | Kältemittel und deren Umweltauswirkungen             | 5 LE                                |                             | 5 LE   |
| ٧.   | 10               | Kältetechnische Inbetriebnahme einer Anlage          | 5 LE                                |                             | 5 LE   |
| \    | 11               | Wartung von kältetechnischen Anlagen, Fehlersuche    | 5 LE                                |                             | 5 LE   |
| VI.  | 12               | Praxisübung Kältetechnik                             | 5 LE                                |                             | 5 LE   |
|      |                  | Lehreinheiten gesamt                                 | 60 LE                               | 40 LE                       | 40 LE  |

#### Preise (exkl. Ust.)

| Preis je Weiterbildungsmodul  | € 140,-   |   |
|---|-----------|---|
| Preis je Weiterbildungsmodul über eLearning Plattform                                 | € 70,-    |   |
| Kompaktkurs Zertifizierter Wärmepumpeninstallateur und –planer (8 Module, 4 Kurstage) | € 1.120,- | - |
| Kompaktkurs Zertifizierung Kategorie II gemäß EU-VO-2015/2067 (8 Module, 4 Kurstage)  | € 1.120,- | - |
| Kombipaket für beide Zertifizierungen (12 Module, 6 Kurstage)                         | € 1.680,- | - |
|   |           |   |

#### Prüfungs- bzw. Zertifizierungsgebühr (exkl. Ust.)

| Zertifizierungsprüfung zum Zertifizierten Wärmepumpeninstallateur und –planer       | € 260,- |
|---|---------|
| Prüfung für die Zertifizierung Kategorie II gemäß EU-VO 2015/2067                   | € 240,- |
| Kombiprüfung Zertifizierter Wärmepumpeninstallateur und Zertifizierung Kategorie II | € 260,- |

#### Externe Zertifizierungskosten (exkl. Ust.)

Bundesinnung: Zertifikat Kategorie II gemäß EU-VO 2015/2067 ...... € 40,-

Exklusivangebot für Mitglieder des Salzburger Qualitätsnetzwerk Wärmepumpe (SQWP): Mitglieder des SQWP zahlen keine Prüfungs- bzw. Zertifizierungsgebühr (außer externe Zertifizierungskosten)!

Die Prüfungsgebühr wird einmalig vom Salzburger Qualitätsnetzwerk Wärmepumpe übernommen.

#### Interessiert?

Wenn Sie Interesse an dieser Ausbildung haben, dann senden Sie uns bitte eine unverbindliche Rückmeldung mit dem beiliegenden Antwortblatt.

## Unverbindliche Interessensbekundung

| Ich inte     | ressiere mich für folgende Weiterbildungsmöglichkeit:   |
|--------------|---|
|              | Zertifizierter Wärmepumpeninstallateur und –planer<br>(4 Kurstage, 8 Module, 5 Lehreinheiten pro Modul á 45 Minuten)  |
|              | Zertifizierung Kältetechniker Kategorie II<br>(4 Kurstage, 8 Module, 5 Lehreinheiten pro Modul á 45 Minuten)  |
|              | Kombikurs Wärmepumpeninstallateur und Kältetechnik Kategorie II<br>(6 Kurstage, 12 Module, 5 Lehreinheiten pro Modul á 45 Minuten)                                      |
|              | Freie Auswahl einzelner Module nach eigenem Interesse, MIT Prüfung/Zertifizierung<br>Freie Auswahl einzelner Module nach eigenem Interesse, OHNE Prüfung/Zertifizierung |
| Folgen       | de Module interessieren mich am meisten:  |
| Wie sol      | llte das Weiterbildungsangebot aufgebaut werden?  |
| 0            | kompakte 4-tägige Blockveranstaltung  |
| 0            | kompakte 4-tägige Blockveranstaltung (Fr, Sa)   |
| 0            | 4 mal 1-tägige Veranstaltung  |
| 0            | 4 mal 1-tägige Veranstaltung (Fr, Sa)<br>8 Einzelveranstaltungen (Halbtage)   |
| 0            | 8 Einzelveranstaltungen (Abende)  |
| Wann v       | väre für Sie der beste Zeitpunkt für die Kurse und die Prüfung? (Monat/e angeben)   |
|              |   |
|              | nformieren Sie mich über weitere Neuigkeiten zum Weiterbildungsangebot zum Zertifizierter<br>pumpeninstallateur und –planer.  |
| Meine        | Kontaktdaten:   |
|              |   |
| •••••        |   |
|              | enden Sie dieses Antwortblatt per E-Mail an:  |
| <u>waerm</u> | epumpennetzwerk@salzburg-ag.at  |
|              |   |

INFORMATION GEM. ART. 13 UND 14 DSGVO

Bitte beachten Sie den umseitigen Hinweis zur Datenschutzgrundverordnung!

Verordnung (EU) 2016/679 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. April 2016 zum Schutz natürlicher Personen bei der Verarbeitung personenbezogener Daten, zum freien Datenverkehr und zur Aufhebung der Richtlinie 95/46/EG (Datenschutz-Grundverordnung)

Das Salzburger Qualitätsnetzwerk Wärmepumpe unter Koordination der Salzburg AG nutzt die auf diesem Interessensformular von Ihnen bekannt gegebenen Daten (Name, Organisation, E-Mail, Präferenzen zu den Ausbildungsmodulen und zum Ausbildungsablauf) ausschließlich für den Zweck, Sie über die geplante Ausbildungsmaßnahme zum zertifizierten Wärmepumpeninstallateur bzw. zum zertifizierten Kältetechniker zu informieren und Ihnen weitere Informationen in diesem Zusammenhang zukommen zu lassen.

Ihre persönlichen Daten werden ausschließlich zu diesem Zweck verwendet und in keinem Fall an Dritte weiter gegeben.

Die Einwilligung zur Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten kann jederzeit schriftlich per Post oder E-Mail an waermepumpennetzwerk@salzburg-ag.at widerrufen werden.