



herotec® WÄRMEBODEN PARTNERKONZEPT FÜR ESTRICHUNTERNEHMEN

Der Markt schreit nach neuen Lösungen.
Lassen Sie uns den Weg gemeinsam gehen.
Machen wir unsere eigene Konjunktur!

+ DIE VORTEILE



DAS BEDEUTET FÜR SIE ALS WÄRMEBODENTECHNIKER:

- Raus aus dem Estrich – rein in den gesamten Wärmeboden
- Sie dürfen den gesamten Boden aufbauen
- Ein besseres Image bei Kunden, Planern und Architekten
- Neue Wege der Kundengewinnung
- Hohe Attraktivität für neue Fachkräfte
- Deutliche Abgrenzung vom Wettbewerb
- Mehr Umsatz, Mehr Kunden, Mehr Zukunftssicherheit

DAS BEDEUTET FÜR IHRE KUNDEN:

- Kompetente Beratung und sicherer Einbau
- Individuelle Wärmebodenlösung aus einer Hand
- Schnelle und professionelle Abwicklung
- Kürzere Bauzeit und höhere Transparenz

DAS BEDEUTET FÜR IHRE PLANER UND ARCHITEKTEN:

- Nur eine Schnittstelle für den Bodenaufbau
- Einen Ansprechpartner und alles aus einer Hand liefern und verlegen
- Zeitersparnis bei der Ausschreibung
- Mehr Sicherheit bei der Ausführung
- Verkürzte Planungs- und Bauzeiten und damit Kostenersparnis

herotec GmbH Flächenheizung
Am Bosenberg 7 / D-59227 Ahlen
Telefon +49 / 2382-808 534
E-Mail info@herotec-waermeboden.de

www.herotec-waermeboden.de



In Zusammenarbeit mit dem TÜV-Rheinland und der Handwerkskammer Münster qualifizieren wir Sie zum herotec® Wärmebodentechniker.

Damit können Sie Ihren Kunden, Planern und Architekten die gesamte Wärmebodenlösung aus einer Hand anbieten. Von der Konzeption bis zur Umsetzung!

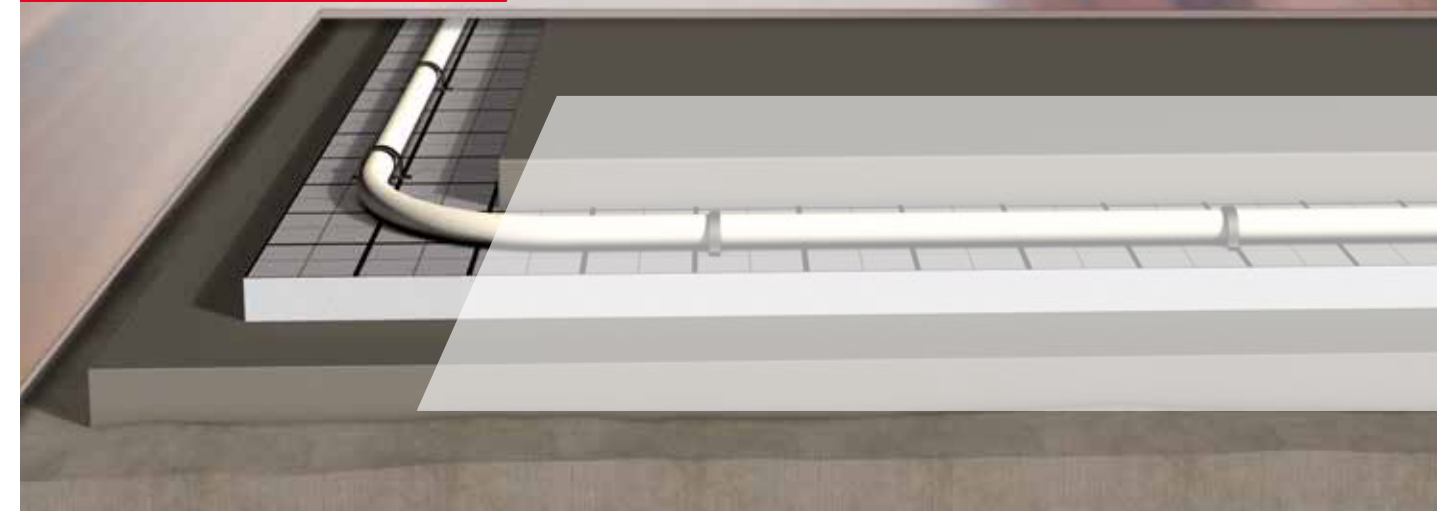


Mit unserem herotec Wärmeboden Partnersystem unterstützen wir Sie in allen Schritten, von der Planung, der Beratung vor Ort, der Angebotserstellung bis hin zur Gewinnung neuer Kunden.

herotec[®]
WÄRMEBODEN

herotec[®]
WÄRMEBODENTECHNIKER
MIT TÜV RHEINLAND GEPRÜFTER QUALIFIKATION

In Zukunft bieten Sie Ihren Kunden die gesamte Wärmebodenlösung an



in Kooperation mit

 **TÜVRheinland**[®]
Genau. Richtig.

herotec[®]
WÄRMEBODEN



DER FAHRPLAN ZUM herotec® WÄRMEBODENTECHNIKER

Dauer der Ausbildung: 4 Tage

Standort: Ahlen

Abschluss: herotec Wärmebodentechniker mit TÜV Rheinland geprüfter Qualifikation

Mit dem herotec Wärmeboden haben wir das ins Leben gerufen, was auch zusammengehört: Die Bündelung der Kräfte für den gesamten Bodenaufbau.

Schon längst führen Sie als Estrichleger den Rohbodenausgleich aus, erstellen die Wärme- und Trittschalldämmung bis hin zur Verklebung diverser Beläge auf dem Estrich.

Nur die Installation der Fußbodenheizung durften Sie bisher nicht ausführen.

DAS HABEN WIR NUN GEÄNDERT

Endlich können Sie auch die Fußbodenheizung verlegen und anschließen. Wir machen Sie fit für den gesamten Bodenaufbau.

Was Sie dazu brauchen? Werden Sie unser Partner und qualifizieren Sie sich zum

herotec® WÄRMEBODENTECHNIKER
Den Rest machen wir gemeinsam

ERFOLGE ENTSTEHEN IM KOPF

1. TAG RECHTSGRUNDLAGEN

Modul 1.1 Vertragsgrundlagen

- VOB/B-/BGB-Werkvertrag
- VOB/C
- technisches Regelwerk

Modul 1.2 Ausführung

- Produkthaftung
- Bedenkenanmeldung
- Nacherfüllungspflichtiges Nachtragsmanagement
- Abrechnungsarten

Modul 1.3 Abnahme

- Abnahmeformen nach VOB/B und BGB
- Rechtsfolgen
- Beweissicherung und Verhalten bei strittigen Mängeln
- Mängel

Modul 1.4 Arbeitssicherheit

- Durchführung/Dokumentation einer Gefährdungsbeurteilung
- Schutzmaßnahmen zur Unfallprävention

2. TAG HEIZTECHNIK GRUNDLAGEN

Modul 2.1 Allgemeine Flächennutzung

- Fußbodenheizung
- Wandheizung
- Deckenheizung

Modul 2.2 Flächenheizung/ Flächenkühlung-Übersicht

- Wirkungsweise
- Behaglichkeit
- Freie Raumgestaltung
- Neubau und Altbau/Sonderanwendungen
- Freizeit und Gewerbe
- Heizen und Kühlen
- Gesetze, Verordnungen und Normen

Modul 2.3 Systeme Fußbodenheizung/ Qualitätsmerkmale

- Dämmrolle/Tackerplatte/Klettplatte/Mineralwolle
- Noppenplatte
- Trockenbausysteme
- Industrieflächenheizung
- Sonderanwendungen/-lösungen

Modul 2.4 Aufbau einer Fußbodenheizung

- Konstruktionsaufbau
- Nasssysteme (Bauart A), Trockenbausysteme (Bauart B)
- Mögliche Arten von Zusatzdämmung unterhalb von Systemplatten

Modul 2.5 Verlegearten

- Mäanderverlegung
- Schneckenverlegung
- Wärmetechnische Grundlagen
- Heizlastberechnung
- Wärmeerzeugung
- Wärmespeicher
- Wärmeverteilung, einschließlich Komponenten

3. TAG FLÄCHENHEIZUNG/-KÜHLUNG THEORIE

Modul 3.1 Technisches Regelwerk

- VDI 2035 Wasseraufbereitung von Füllwasser für Heizungsanlagen
- DIN EN 1264 Flächenheizungs- und Flächenkühlungssysteme

Modul 3.2 Komponenten der Flächenheizung- und Flächenkühlung

- Heizrohrqualitäten
- Befestigung
- Verteiler
- Verteilerschrank
- Einzelraumregelung
- Regel und Steuerungsarmaturen
- Werkzeug

Modul 3.3 Planung Flächenheizung

- Planung und Herstellung
- Dimensionierung, Verlegeabstände, Heizkreislängen (Kupplungen)
- Verteilerstandorte bestimmen unter Berücksichtigung der Anbindeleitungen
- Zuleitungen
- Fachgerechter hydraulischer Abgleich DIN 18380
- Systemtrennung, Massenströme, Druckverluste, Einstellwerte
- Revisionsunterlagen

Modul 3.4 Überschlägige Projektkalkulation

- Daten zur überschlägigen Materialkalkulation (Planungsformular)
- Welche Artikel für ein überschlägiges Angebot
- Zusammenfassung



4. TAG FLÄCHENHEIZUNG/-KÜHLUNG PRAXIS

Modul 4.0 Theorie/Praktischer Teil

- Verlegung verschiedener Systeme
- Praxistipps

PersCert Prüfung

Dauer: 90 Minuten

Frageart: Multiple Choice

Umfang: 45 Fragen

Voraussetzungen

Meister als Estrichleger mit mehrjähriger Berufserfahrung oder Geselle mit einschlägiger Ausbildung in der Fußbodentechnik und mindestens 3 Jahren Berufspraxis als Bauleiter

herotec®
WÄRMEBODEN