

DIE NACHTRÄGLICHE INSTALLATION EINER BODENHEIZUNG MIT DER EINFRÄSTECHNIK



**CLEVER
EFFIZIENT
& STAUBFREI**

WIR MACHEN AUS IHREM BODEN EINE HEIZUNG

EINIGE ÜBERZEUGENDE ARGUMENTE FÜR DIE UMRÜSTUNG AUF EINE MODERNE BODENHEIZUNG

Die Schweiz ist das Land der Bodenheizungen. Kein Wunder, denn die unsichtbaren Wärmespender sind platzsparend und sorgen für hohen Wohnkomfort. Dank der Einfrästechnik ist es möglich, jeden Boden zu einer Heizung zu machen. Clever, effizient und staubfrei.

Im Vergleich zu einer herkömmlichen Radiatorenheizung hat eine moderne Bodenheizung die Nase vorn. Hier einige überzeugende Argumente, welche für eine Umrüstung sprechen.

■ Energie sparen

Bei einer Bodenheizung liegt die Wohlfühltemperatur um 1 bis 2 °C niedriger als bei einem konventionellen Heizsystem. Dies führt zu einer Energieeinsparung von bis zu 10 %. In Kombination mit einem Niedertemperatur-Heizsystem lassen sich sogar noch weitere Einsparungen von 10 bis 15 % erzielen.

■ Hygiene und Gesundheit

Gerade für Hausstauballergiker ist eine Bodenheizung ideal, denn Radiatoren sind wahre Staubfänger und bieten dadurch beste Bedingungen für Hausstaubmilben. Auch ist die Entwicklung von Schimmelpilz in Räumen mit einer Bodenheizung deutlich geringer.

■ Schöner wohnen

Mit dem Wegfall von Radiatoren, Leitungen und anderen Heizelementen ergeben sich nicht nur neue Gestaltungsmöglichkeiten für die Einrichtung, sondern die Räume wirken auch spürbar grösser.

■ Komfort und Wohlbefinden

Eine Bodenheizung gibt grösstenteils Strahlungswärme ab, die als angenehmer empfunden wird als Konvektionswärme. Da die Rohre direkt unter dem Fussboden liegen, sind eine präzise Regelung und eine schnelle Erwärmung des Raumes gewährleistet. Zudem fallen unangenehme Zugserscheinungen weg, denn die Raumluft erwärmt sich nicht nur partiell, sondern gleichmässig.

Bild oben rechts: Eine sorgfältige Planung sorgt für reibungslose Abläufe.

Bild unten rechts: Bereichsleiter Einfrästechnik Maikl Duhani.



MEILENSTEINE IN DER GESCHICHTE DER NAEF GROUP

1985

Gründung des ersten unabhängigen Netzwerk-Engineeringbüros für Versorgungs- und Entsorgungsnetze der öffentlichen Hand.

1987

Patentierung des LSE-Systems zur Innensanierung von Trinkwasser führenden Leitungen im Gebäude.

1999

HAT-System - Markteinführung des ersten Rohrinnensanierungssystems für Bodenheizungen.

2011

ANROSAN - Markteinführung des ersten Beschichtungssystems auf rein mineralischer Basis für Trinkwasser führende Leitungen.

KANN AUCH BEI UNS EINE BODENHEIZUNG NACHGERÜSTET WERDEN? UND WIE FUNKTIONIERT DIE NAEF EINFRÄSTECHNIK?

Gut zu wissen

Damit wir aus Ihrem Boden eine Heizung machen können, ist ein zementöser Unterlagsboden mit einer Mindeststärke von 5 cm Voraussetzung.

Vorbereitung

Anschlüsse für Strom und Wasser müssen bauseitig vorbereitet sein. Der Installateur Ihres Vertrauens demontiert und entsorgt die alten Heizkörper und nimmt die Einbindung des Heizsystems an den Verteiler vor. Auf Wunsch übernehmen wir neben dem Einfräsen und Verlegen auch diese Arbeiten.

Einfräsen und Verlegen

Die Einfrästechnik ist gleichzeitig effizient und staubfrei. Die Fräsmaschine saugt den Zementstaub, welcher durch die Wasserkühlung beim Fräsblatt zu Schlamm wird, sofort weg, während sie das Rillenmuster für die Heizrohre einfräst. Da die eingelegten Aluverbundrohre direkt unter dem

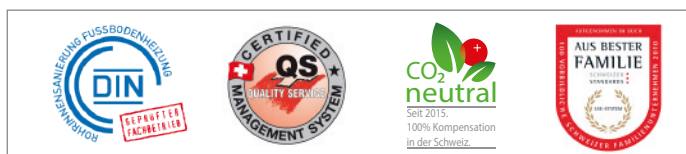
Fussboden liegen, ist keine zusätzliche Aufbauschicht nötig, und Sie verlieren keine Raumhöhe. Ihr Heizenergieverbrauch wird dafür drastisch gesenkt, denn dank unserer einzigartigen Methode reicht eine Vorlauftemperatur von rund 35 °C für eine als komfortabel empfundene Wärme aus.

Fazit

Die Umrüstung Ihres Heizsystems auf eine moderne Bodenheizung mit der Einfrästechnik ist nicht nur clever und kostengünstig im Einsatz, sondern auch vorteilhaft hinsichtlich Heizeffizienz, Raumästhetik und Hygiene. Die Einfrästechnik lässt sich übrigens auch mit alternativen Energiesystemen wie Wärmepumpen oder Erdsondenheizungen etc. verbinden.



Bilder rechts: Die hochwertigen und langlebigen Aluverbundrohre werden sorgfältig in die präzise gefrästen Rillen verlegt. Eine zusätzliche Aufbauschicht ist nicht nötig.



2013

Einfrästechnik -
Nachträgliche
Installation von
Bodenheizungen
in fast jeden
Unterlagsboden.

2025

Das Schweizer
Familienunternehmen
feiert sein
40-Jahr-Jubiläum
und blickt auf eine
Geschichte
voller Innovationen
und Erfolge zurück.

Die Naef Einfrästechnik ist ein Dienstleistungszweig der Naef GROUP aus Freienbach im Kanton Schwyz, einem echten Schweizer Familienunternehmen. Seit 1985 kümmern sich über achtzig Mitarbeitende um den Erhalt wasserführender Leitungen in Gebäuden. Die Naef GROUP ist vielfach zertifiziert und wurde mehrfach ausgezeichnet.

KONNTEN WIR SIE VON DEN VORTEILEN DER EINFRÄSTECHNIK ÜBERZEUGEN?



01/25

Naef GROUP

HAT-Tech AG
Wolleraustrasse 15N
8807 Freienbach

Tel. 044 786 79 00
www.naef-group.com
info@naef-group.com

 **Naef** Rohrinnensanierungen | Das Original
GROUP | Schweizweit führend seit 1985

JA, BITTE BERATEN SIE MICH ...

... und kontaktieren Sie mich für ein unverbindliches Gespräch.

Name, Vorname _____

Strasse, Nr. _____

PLZ, Ort _____

Telefonnummer (tagsüber) _____

E-Mail-Adresse _____



GAS/ECR/ICR

nicht frankieren
ne pas affranchir
non affrancare
50580021
000011
DIE POST



Naef GROUP
HAT-Tech AG
Wolleraustrasse 15N
8807 Freienbach