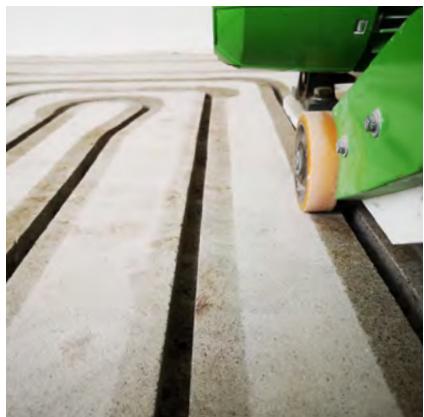


# DIE NACHTRÄGLICHE INSTALLATION EINER BODENHEIZUNG MIT DER EINFRÄSTECHNIK



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 Zugerscheinungen 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  
Rohrinnensanie-  
rungssystems für  
Bodenheizungen.

**2011**

ANROSAN -  
Markteinführung  
des ersten  
Beschichtungs-  
systems auf rein  
mineralischer Basis  
für Trinkwasser fü-  
rende Leitungen.

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

## Gut zu wissen

Für den Einsatz der Einfrästechnik eignen sich zementöse Unterlagsböden mit einer Mindeststärke von 5 cm sowie Trockenbauelemente.

## 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 Frässtaub, welcher durch die Wasserkühlung beim Fräsbrett zu Schlamm wird, sofort weg, während sie das Rillenmuster für die Heizrohre einfräst. Da die eingelegten Aluverbundrohre direkt unter dem Fuß-

boden 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 30 °C bis 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

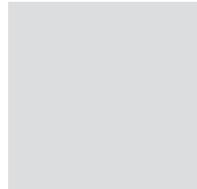
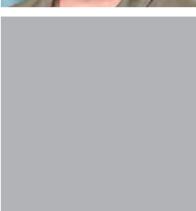
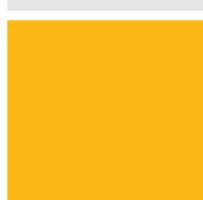
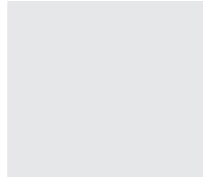
Einfrästechnik -  
Nachträgliche  
Installation von  
Bodenheizungen  
in fast jeden  
Unterlagsboden.

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?



01/26

## Naef GROUP

HAT-Tech AG  
Wolleraustrasse 15N  
8807 Freienbach

Tel. 044 786 79 00  
[www.naef-group.com](http://www.naef-group.com)  
[info@naef-group.com](mailto: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



Naef GROUP  
HAT-Tech AG  
Wolleraustrasse 15N  
8807 Freienbach