

Aus der Industrie

## Schnell und staubfrei zur Fußbodenheizung Zent-Frenger Frästechnik für die Renovierung

Beim nachträglichen Einbau einer Fußbodenheizung kommt es vor allem auf eine geringe Aufbauhöhe, kurze Bauzeiten und wenig Schmutz an. Diesen Anforderungen wird die Frästechnik von Zent-Frenger besonders gerecht. Mit einem Fräsautomaten, der mit einer Diamant-Schleifscheibe bestückt ist, wird dabei direkt in den bestehenden Estrich ein Kanal eingefräst, in den anschließend die Heizungsrohre verlegt werden können. Zent-Frenger Energy Solutions bietet dies mit ausgesuchten Heizungsbaubetrieben als komplette Dienstleistung an.



Zent-Frenger Frästechnik;  
alle Fotos uponor

Eine nachträglich in den Estrich eingefräste Fußbodenheizung ist besonders dann eine Alternative, wenn kein weiterer Fußbodenaufbau möglich ist. Dadurch werden auch keine Anpassungsarbeiten bei Absätzen oder Türübergängen notwendig. Dies spart Zeit und Kosten. Die Nuten für die Fußbodenheizung können in glattem, ebenem und trockenem Zement- und Anhydrit- und Trockenestrich gefräst werden. Dazu sind zuvor vorhandene Bodenbeläge zu entfernen und es ist gegebenenfalls die Oberfläche zu egalisieren. Der vorhandene Estrich sollte mindestens 40 mm dick sein. Zent-Frenger Energy Solutions empfiehlt, vor dem Fräsen entsprechend der Prüfpflichten nach DIN 18352 oder 18365, den Oberbelagsleger eine Prüfung des Estrichs vornehmen zu lassen.

Die Nuten werden mit der Fräsmaschine passgenau für das hochwertige Uponor Comfort Pipe PE-Xa-Rohr erstellt. Das integrierte Hochleistungsaugerät saugt entstehenden Staub direkt an der Nutfräse ab. Dies ermöglicht das nahezu staubfreie Arbeiten – auch in renovierten Räumen und ohne zeit- und kostenintensive Staubschutzmaßnahmen. An einem Tag können pro Verlegeteam bis zu 120 m<sup>2</sup> Fußbodenheizung in einem Einfamilienhaus oder einer Wohnung installiert werden – und das nahezu staubfrei. Ohne die bei Nasssystemen erforderliche Trockenzeit können sofort Fliesen verlegt werden. Bei anderen Oberbelägen kann der Estrich nach dem Aufbringen einer dünnen Ausgleichsschicht und einer sehr kurzer Trocknungszeit belegt werden.

Die Zent-Frenger GmbH, Hепенheim, ist ein Unternehmen der Uponor Gruppe. <http://www.uponor.de/zent-frenger-energy-solutions>

Die nachträgliche Fußbodenheizung bietet die gleichen Vorteile wie eine Installation im Neubau. Die Fußbodenheizung kann mit einem Uponor Verteiler mit einem bestehenden Öl- und Gasbrenner betrieben werden. Ihre Stärken zeigt sie aber vor allem im Einsatz als Niedertemperatursystem in Kombination mit Wärmepumpen und erneuerbaren Energiequellen. Der Betrieb mit einer bivalenten Wärmepumpe erlaubt zudem im Sommer optional den lautlosen und zugluftfreien Kühlbetrieb.



Zent-Frenger Frästechnik und Verlegung der Heizungsrohre

## Über Zent-Frenger Energy Solutions

Zent-Frenger Energy Solutions bietet ganzheitliche Konzepte für energetische Gesamtlösungen und begleitet Bauvorhaben im Bereich Nichtwohnbau in allen Projektphasen, vom ersten Entwurf bis zur Gebäude-nutzung. Die Lösungen zur Gebäudetemperierung, Energiebereitstellung und Energieverteilung sorgen für bestes Wohlfühlklima in Lebens- und Arbeitsräumen. Mit optimierten Kosten, weniger Energieverbrauch und reduzierten CO<sub>2</sub>-Emissionen tragen diese Lösungen zu nachhaltigen Lebenswelten bei. Das Unternehmen beschäftigt 100 Mitarbeiter.