

# RENOVIEREN + Energiesparen DER GROSSE UMBAU-RATGEBER **XXL**

2/2024

Deutschland: € 4,50

Österreich: € 5,20

Schweiz: SFr 7,20

BeNeLux: € 5,40

Italien: € 6,30

ISSN 2195-1780

**GELD VOM STAAT FÖRDERMITTEL**  
Jetzt beantragen und sanieren!

**Dämmung & Fenstertausch**

Kräftig Heizkosten sparen

**Photovoltaik**

Werden Sie zum Energieversorger

**Bodenbeläge**

Die Dauerläufer

**Wärmepumpe**

Heizen mit elektrischem Strom

**Wohnküche**

Familiäres Epizentrum

# HEIZUNGSTAUSCH & ENERGIESPAREN

Wärmepumpe im Altbau · Heizen mit Holz · Hybridheizung · Förderung · Wohnraumlüftung · Photovoltaik & Batteriespeicher · Dämmung · Neues Bad · Bodenbeläge · Smart Home Lösungen

SPEZIAL





**ANSPRECHEND UND FUNKTIONAL**  
Mit den Fliesen des Herstellers werten  
sanierungswillige Hauseigentümer  
ihren gesamten Wohnbereich auf.  
*Deutsche Fliese/Agrob Buchtal*

# Das perfekte Paar

Wärmepumpen arbeiten in Kombination mit einer Fußbodenheizung besonders effizient. Wichtig ist dabei auch auf den richtigen Bodenbelag zu achten.

**F**ür jedes Fußbodenheizungs-System gilt: Je besser die Wärmeleitfähigkeit des Bodenbelags, desto effizienter arbeitet das System und desto geringer fallen Energieeinsatz und damit die Kosten aus. Im Unterschied zu anderen Bodenbelägen, die zum Teil eher isolierende Eigenschaften haben, gelten Fliesen neben Naturstein als idealer Wärmeleiter auf der Fußbodenheizung. Dazu erläutert Jens Fellhauer vom Bundesverband Keramische Fliesen: „Dank ihrer besonders hohen Wärmeleitfähigkeit transportiert Keramik die Wärme aus dem System schnell und nahezu verlustfrei an die Fußbodenoberfläche. Da-

mit steigern Bodenfliesen einerseits den effektiven Einsatz der Wärmeenergie; andererseits können sie die sogenannte Reaktionsverzögerung der Fußbodenheizung abschwächen. So gesehen ist die Wahl des Belagsmaterials auf der Fußbodenheizung keine Glaubensfrage, sondern schlicht Physik“.

### Effizient und komfortabel

Aufgrund der niedrigen Vorlauftemperaturen erfordert der Betrieb von Fußbodenheizungen mit regenerativen Energiequellen wie zum Beispiel Wärmepumpen oder Solarkollektoren einen besonders gut wärmeleitfähigen Boden-

belag. Es lohnt sich deshalb für Sanierer, die Wärmeleitfähigkeit der unterschiedlichen Belagsmaterialien zu vergleichen. In den offiziellen Übersichtstabellen zur „Wärmeleitfähigkeit verschiedener Bodenbeläge“ weisen Feinsteinzeug-Bodenfliesen besonders gute Werte auf - und werden diesbezüglich bei gleicher Materialstärke nur von einigen Natursteinsorten wie Marmor „übertroffen“.

### Klimafreundlich kühlen

Eine weitere, immer wichtigere Funktion erfüllen Wärmepumpen in Kombination mit Fußbodenheizung und Fliese im Sommer. Denn wasserführende Systeme kön-

### EIN PLUS AN WOHLNICHKEIT

Designböden in Eichen-Optik erfreuen sich nicht zuletzt aufgrund ihrer Wohnlichkeit besonderer Beliebtheit. Die Fliesenserie „Classic Oak“ besticht dabei durch ihre klassische Eichenmaserung in sanften Holzfarbtönen. *Deutsche Fliese/Interbau Blink*



### MARKUS KOHL,

öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger des Fliesen-Platten- und Mosaikhandwerks; Mitglied im Vorstand des Fachverbands Fliesen und Naturstein im ZDB



### AUF DAUER SCHÖN UND BESONDERS EFFIZIENT: DER PERFEKTE HEIZBELAG AUS PROFIHAND!

Zum Glück hat sich herumgesprochen, dass nicht alle Bodenbeläge gleich gut geeignet sind als Belagsmaterial auf der Fußbodenheizung. Gerade in Kombination mit Wärmepumpen sollten Bauherren und Sanierer darauf achten, dass der Bodenbelag besonders gute Wärme leiten kann. Das hilft, CO<sub>2</sub> einzusparen – und zahlt sich spürbar bei der Heizkostenrechnung aus. Die Nase vorn in puncto Effizienz haben Fliesen und Naturstein. Beide Materialien leiten die Wärme aus dem System quasi ohne Verluste an die Fußbodenoberfläche – und gelten deshalb als idealer Partner von Wärmepumpe und Fußbodenheizung. Wer seine Fliesen von einem Meister- und Innungsbetrieb des Fachverlegethandwerks verlegen lässt, erhält eine dauerhaft funktionale und optisch perfekte Bodengestaltung. Und ein Belagsmaterial, das über Jahrzehnte keine Renovierungsarbeiten auf der Fußbodenheizung erfordert.



nen bei hohen Außentemperaturen als außerordentlich effiziente und umweltfreundliche Flächenkühlung eingesetzt werden. Auch bei der Kühlfunktion ist Keramik anderen Bodenbelägen überlegen.

### Designvielfalt größer als je zuvor

Moderne Bodenfliesen bieten dank ihrer funktionalen Eigenschaften einen hohen Wohnkomfort. Mit strukturierten Oberflächen und einer angenehmen Haptik sind sie heute auch hochwertige Design-Produkte, die ein zeitlos schönes Wohnambiente schaffen. Als idealer Wärmeleiter auf der Fußbodenheizung werden sie deshalb immer häufiger als Bodenbelag im ganzen Haus eingesetzt. Stilistisch bieten die aktuellen Fliesenkollektionen deutscher Markenhersteller eine riesige Auswahl an Farben, Formaten und Oberflächendessins. Im Trend liegen repräsentative Großformate, urbane Beton- und Zementoptiken, Fliesen im Natursteinlook sowie authentische Holzdekore im modernen Dielenformat. Dank zeitlos schöner Dekorvarianten und Oberflächenanmutungen überdauern Fliesen aus Deutschland buchstäblich Generationen. Weitere Informationen und Inspirationen aus allen Wohnbereichen finden sich unter [www.deutsche-fliese.de](http://www.deutsche-fliese.de). (bay) ■

### RAUS AUS DEM EINHEITSGRAU

Mit neun hochglänzenden Tönen im trendigen Retro-Brick-Look überzeugt die Fliesenserie „Color Brix“ (Wand) auf ganzer Linie. Den natürlichen Look klassischer Edelhölzer holen Sie sich mit den Fliesen der Serie „Origin Wood“ (Boden) nachhause. *Deutsche Fliese/Ströher*