TVD SYSTEM INNOVA GMBH

WARME RÄUME, WENN SIE ES WÜNSCHEN.

- Elektrische 12 Volt Fußbodenheizung
- TVD Wärmeisolation für Wände, Böden und Flächen

Innovative Produkte für alle Oberflächen in Wohnräumen, Gewerbe und Außenflächen.

✓ **Wirtschaftlich.** ✓ **Günstig.** ✓ **Flexibel.** ✓ **Nachhaltig.**

EFFIZIENT UND WIRTSCHAFTLICH: FUSSBODENHEIZUNG MIT 12 VOLT

Wir haben ein Heizsystem entwickelt, das sich durch höchste Langlebigkeit auszeichnet, schnell verlegbar ist und sich praktisch allen individuellen Anwendungswünschen unserer Kunden anpasst.
Unsere 12 Volt Fußbodenheizung ist ein echtes Allroundtalent und lässt sich beim Renovieren, Sanieren und im Neubau flexibel als großflächige Wärmequelle in den Haupträumen oder vereinzelt in ausgewählten Teilbereichen installieren.

WUSSTEN SIE SCHON?

Wir verlegen bis zu 300 m² pro Tag!

Die elektrische Fußbodenheizung mit 12 V bietet außergewöhnlichen Komfort und bis zu **45 % Ersparnis.** Die Heizelemente unserer Fußbodenheizung bestehen aus 0,2 mm hohen isolierten Alu-Bändern. Sie werden unter oder über dem Estrich bzw. Verputz als Boden-, Wand- oder Deckenheizung installiert. Auch auf bereits vorhandenen Bodenbelägen.

UNSERE RECHNUNG: 12 % ERSPARNIS FÜR SIE

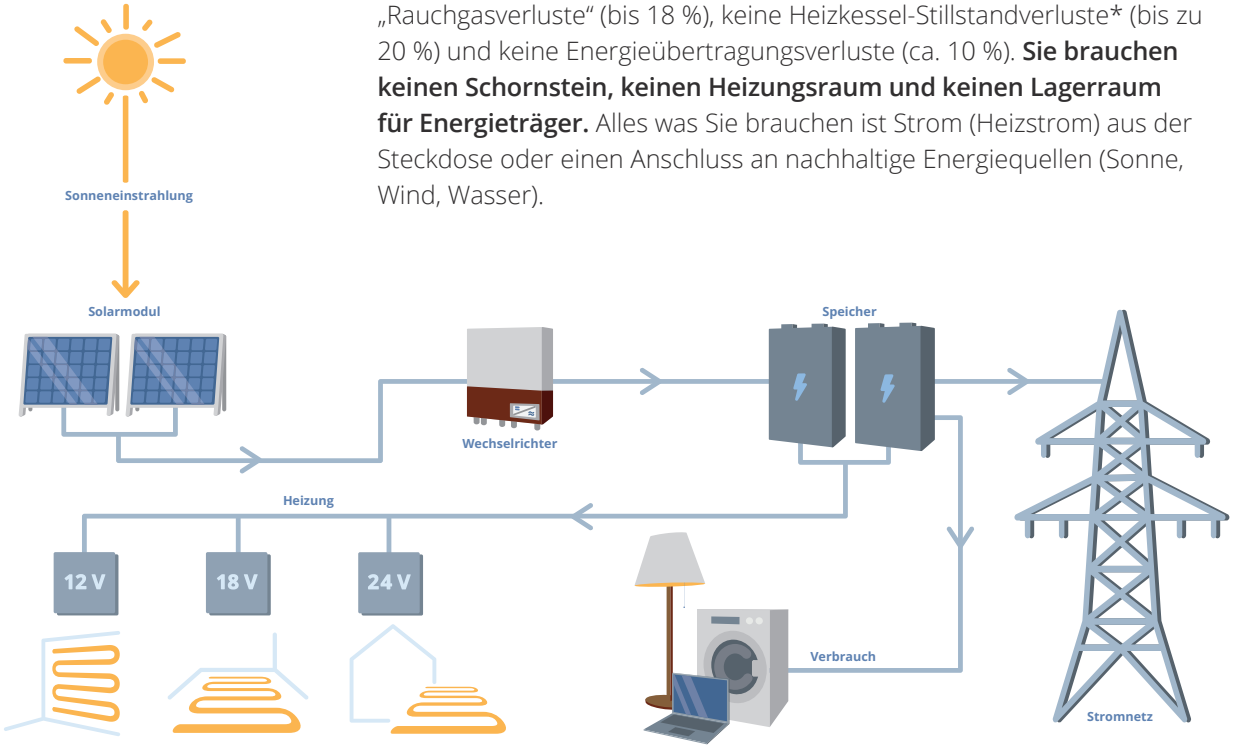
Minimaler Luftumlauf und eine gleichmäßige Temperatur über die gesamte Fläche ermöglichen es, dass Sie die **Raumtemperatur ganze 2 °C niedriger** stellen können und trotzdem immer warme Füße haben. **2°C weniger aufgewärmte Luft bedeuten rund 12 % Energieersparnis!**

Niedrigere Betriebstemperaturen haben einen geringen Verbrauch zur Folge, der aus einem günstigen Temperaturprofil resultiert. Die Bänder werden auf maximal 35 °C aufgeheizt und erreichen trotzdem ihre volle Wirkung. **Insgesamt können Sie mit einem Verbrauch von 23 KWh/m2/Jahr rechnen.**

NACHHALTIGKEIT LIEGT UNS AM HERZEN

Solar-, Wind- und Wasserkraftwerke liefern schon jetzt sauberen Strom. Die Gewinnung von Strom aus Wasserstoff und andere Technologien werden ebenfalls vorangetrieben. Ein hochwertiges Heizungssystem muss heute nachhaltig, zukunftsweisend, ökologisch und wirtschaftlich sein und gleichzeitig den individuellen Anforderungen eines anspruchsvollen Kunden gerecht werden. Förderung des Klimaschutzes, Schonung der Ressourcen fossiler Rohstoffe und Entlastung des Bestandes nachwachsender und nicht nachwachsender Brennstoffe sind einige unserer erklärten Ziele.

Unser nachhaltiges Heizsystem hat einen **Wirkungsgrad von rund 99 %.** Es benötigt keinen Heizkessel und keinen Kamin – deswegen gibt es keine „Rauchgasverluste“ (bis 18 %), keine Heizkessel-Stillstandverluste* (bis zu 20 %) und keine Energieübertragungsverluste (ca. 10 %). **Sie brauchen keinen Schornstein, keinen Heizungsraum und keinen Lagerraum für Energieträger.** Alles was Sie brauchen ist Strom (Heizstrom) aus der Steckdose oder einen Anschluss an nachhaltige Energiequellen (Sonne, Wind, Wasser).



IHRE VORTEILE: GERINGER VERBRAUCH – MAXIMALER NUTZEN

GERINGE INVESTITION

Die elektrische Fußbodenheizung benötigt keinen Heizraum, Schornstein oder Lagerraum für Energieträger. Sie investieren lediglich in die Komponenten der elektrischen Heizung.

KEINE WARTUNGSKOSTEN

Unsere Elektroheizung ist vollkommen wartungsfrei. Jährliche Wartungen für Kessel, Heizkörper etc., wie Sie es von herkömmlichen Heizungen kennen, entfallen komplett.

LANGE LEBENSDAUER

Die voraussichtliche Lebensdauer der Heizbänder beträgt mehr als 100 Jahre. Darum erhalten Sie von uns sogar 20 Jahre Garantie auf dieses Bauteil.

FÜR ALLE FLÄCHEN

Die Elektro-Fußbodenheizung ist für alle Arten von Wandflächen und Bodenbelägen geeignet. Freuen Sie sich über die erstklassige Wärmeverteilung am Boden und im ganzen Raum.

HEIZEN MIT FOTOVOLTAIK

Wenn Sie eine Solarstrom-Anlage besitzen, können Sie damit Ihre Fußbodenheizung bequem mit Strom versorgen. So heizen Sie im Idealfall sogar kostenlos und die Anlage amortisiert sich von allein.

SANIERUNG UND NEUBAU

Egal ob Sie renovieren, sanieren oder neu bauen – Installieren Sie die Fußbodenheizung auf der gesamten Fläche oder nur in Teilbereichen wie Bad, Küche oder zur Ergänzung Ihres Heizsystems.

HEIZKOSTEN? JETZT SPAREN!

Mit unserer cleveren 12 Volt Heizung.

NEU: TVD WÄRMEISOLATION FÜR WÄNDE, BÖDEN UND FLÄCHEN

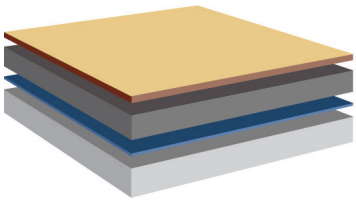
Unsere hocheffiziente und flüssige Thermoisolierung wird so einfach wie eine Farbe verarbeitet. Die entstehende Schutzschicht ist in getrocknetem Zustand ultradünn, UV-beständig, nicht brennbar (A2), atoxisch und je nach Produkt atmungsaktiv oder diffusionsdicht. Diese innovative Isolierung ist außerdem nachhaltig und enthält keine Schadstoffe. Die Wärmeleitfähigkeit der Beschichtung Lambda λ beträgt 0,0010 W/m×K. Das bedeutet 1 mm Schichtstärke unserer Beschichtung entspricht der Wärmedämmung von 60 mm einer konventionellen Isolierung wie z. B. WDVS mit Styropor WLS 040.

NEU!

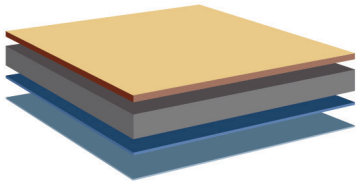
Der Temperaturbereich für den Einsatz der Isolierung reicht sehr weit von -60 °C bis +200 °C und kurzzeitig sogar bis +260 °C funktional. Die flüssige Thermoisolation löst eine Vielzahl an Herausforderungen im Lackier- und Isolationsbereich und verhindert Kondenswasser- und Korrosionsbildung auf metallischen Oberflächen.

GEEIGNETE OBERFLÄCHEN UND MATERIALIEN

✓ Metall ✓ Kunststoff ✓ Beton ✓ Keramik, lackierte Oberfläche



Bodenbelag (Fliesen, Parkett)
5 cm Estrich
0,3 mm Heizfolie
6 cm Styropor



Bodenbelag (Fliesen, Parkett)
5 cm Estrich
0,3 mm Heizfolie
1 mm Flüssigdämmung

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ hervorragende **Wärmedämmung** bei geringer Schichtstärke
- ✓ **Schutz** des Personals (keine schädlichen Stoffe)
- ✓ **verhindert Korrosion** unter Isolierung (CUI)
- ✓ **schnelle Aufbringung** und kurze Trockenzeiten
- ✓ **hochvolumige Feststoffisolation** mit niedrigem VOC Gehalt
- ✓ **einfache Anwendung**, auch auf unregelmäßigen Oberflächen
- ✓ **kann erneut aufgetragen werden**, ohne die vorherigen Produktreste zu entfernen
- ✓ bietet **Schutz gegen Kondenswasser**
- ✓ ermöglicht die **Inspektion ohne Entfernen der Isolation**
- ✓ **nicht brennbar** und **UV-beständig**
- ✓ **resistent gegen aggressive Umwelteinflüsse**
- ✓ **Herstellergarantie mindestens 30 Jahre**
- ✓ **beliebige Einfärbung** mittels Farbpigmenten möglich
- ✓ **breiter Betriebstemperaturbereich** (-60 °C bis +200 °C)

UNSER VERSPRECHEN

Unser Anliegen ist es, dass Sie auch in Zukunft Ihre Räume ohne schlechtes Gewissen und vor allem bezahlbar beheizen zu können.
Der Wohngemütlichkeit und Ihrem Wohlbefinden haben wir die allergrößte Aufmerksamkeit gewidmet.

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf. Wir beraten Sie sehr gerne unverbindlich bei einem persönlichen Gespräch.

IHRE SICHERHEIT LIEGT UNS AM HERZEN

Unsere Produkte sind nach neuesten Sicherheits- und Qualitätsstandards geprüft und zertifiziert.

SIQ BAUART GEPRÜFT – GEPRÜFTE SICHERHEIT UND QUALITÄT

EMC Test File No., C20060470
EN55014-1:2000 + A1:2001 + A2:2002-EN55014-2:1997 + A1:2001
EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:1995 + A1:2001

NEHMEN SIE JETZT KONTAKT ZU UNS AUF!

TVD System Innova GmbH
Gaußstraße 33
63071 Offenbach am Main
E-Mail: info@tvd-system.de
Tel: +49 69 97786385
Mobil: +49 152 06721618

Bilder: ©Halfpoint@stock.adobe.com, ©Sashkin@stock.adobe.com, ©DariuszJarzabek@stock.adobe.com, ©fizkes@stock.adobe.com, ©slavun@stock.adobe.com