

# FRENGER



## *im Fokus*

### So saniert das Handwerk

ODENWÄLDER SCHREINEREI SETZT AUF HOCHEFFIZIENTE  
DECKENSTRAHLPLATTEN ZUM HEIZEN UND KÜHLEN





**Die Schreinerei Schlingmann in Bad König hat sich nicht nur als zukunftsorientiertes Unternehmen etabliert, sondern auch als Vorreiter in Sachen Umwelt- und Klimaschutz. Im Zuge der Sanierung ihrer Bestandsgebäude hat die Schreinerei einen bedeutenden Schritt in Richtung Energieeffizienz gemacht.**

**Wärme wird nun durch alternative Energien erzeugt, alte und ineffiziente Dunkelstrahler wurden durch moderne Deckenstrahlplatten des hessischen Herstellers Frenger Systemen ersetzt. In den Sommermonaten kühlt das Deckensystem die Werkstatt angenehm und zugfrei.**

Martin Schlingmann gründete die Schreinerei im Jahr 1998. Sukzessive hat er sein Unternehmen nach und nach ausgebaut. Mittlerweile zählt die Schreinerei 20 Mitarbeitende. Immer weiter hat er den Betrieb vergrößert und zuletzt eine weitere Halle auf der anderen Straßenseite erworben.

#### **Nachhaltige Energie und Wärme**

Ende 2022 hat Inhaber Schlingmann die Heizung saniert. Nachhaltige Wärme erzeugt nun eine Luft-Wärmepumpe mit einer Heizleistung von 58 kW. Eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 28 kWp liefert die nötige Energie für die Wärmepumpe und Maschinen. Hocheffiziente Deckenstrahlplatten des Typs Eco Evo Plus sorgen für behagliche und zugfreie Raumtemperaturen in der Schreinerei. Und das nicht nur im Winter. Denn auch in heißen Sommermonaten wird die Werkstatt nun effizient und angenehm gekühlt. Dank der Photovoltaikanlage und der Luft-Wärmepumpe ist das nahezu klimaneutral und ohne weitere Energiekosten möglich.

Mit den alten, gasbetriebenen Dunkelstrahlern waren Schreinermeister Schlingmann und seine Mitarbeiter\*innen schon lange nicht mehr zufrieden: „Im Winter lagen die Temperaturen morgens oft bei nur 10° Celsius. Und sie stiegen auch

tagsüber meist nicht über 16° C. Die alten Dunkelstrahler haben bei uns einfach nicht richtig gewärmt.“, berichtet der Geschäftsinhaber von seiner Erfahrung. „Es war nur direkt unter den Deckenheizungen warm, einen Meter daneben war es schon wieder kalt. Auch die Zugluft war störend und sehr unangenehm“.

Die neue Deckenstrahlheizung wurde ausgelegt und hergestellt von Frenger Systemen BV, einem familiengeführten Unternehmen aus dem hessischen Groß-Umstadt. Die Strahlplatten mit Baulängen von 28 und 40 Metern sind platzsparend an der Hallendecke montiert. So bleiben Wände und Fußboden frei von Heizkörpern oder anderen Heizungsinstallationen. Dies ermöglicht die effiziente Nutzung des Werkstattbereichs und erleichtert die Anordnung von Maschinen und Arbeitsbereichen.

#### **Innovative Wärme und behagliche Kühlung**

Dabei haben die neuen Deckenstrahlplatten in der Werkstatt nicht nur die Heizleistung optimiert. Auch den Arbeitskomfort haben sie erheblich gesteigert. Denn die Wärme wird gleichmäßig verteilt und sorgt so für ein besseres Raumklima. Das ist die Grundvoraussetzung für eine erstklassige Arbeitsleistung. Dazu zeichnet sich die neue Hallenheizung durch ihre hohe Energieeffizienz aus.

Erleben Sie die Schreinerei live im Video: <https://t1p.de/Werkstattheizung>





Die Wärmestrahlung erwärmt nicht die Luft, sondern alles, was sich in der Halle befindet – Menschen, Maschinen, Material und den Fußboden.

**„Ich kann mit gutem Gewissen das Deckensystem jedem empfehlen, der eine Halle oder große Räume heizen muss.“**

So bietet die Werkstatt jetzt im Sommer wie im Winter höchst angenehme Raumtemperaturen ohne Zugluft. Auch das wird sich positiv auf die Gewinnung von Mitarbeitern auswirken, ist sich der Geschäftsführer sicher.

#### **Erst skeptisch, dann begeistert**

Anfangs war Martin Schlingmann noch skeptisch: „Ich habe es ja erst selbst nicht geglaubt, dass die neuen Deckenstrahlplatten so effizient sind. Aber schon allein der Blick auf die schneebedeckten Dächer im Winter zeigt mir, dass keine Wärme durch die Dachflächen entweicht. Und die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind hoch zufrieden mit der Wärmeleistung. Wenn gewünscht, wie im letzten kalten Winter geschehen, kann die Raumtemperatur problemlos auf 20 Grad Celsius eingestellt werden.“ Und selbst, wenn reger Staplerbetrieb herrscht und die Tore offen stehen, wird es in der Werkstatt schnell wieder warm. Ein weiterer Pluspunkt ist für ihn, dass Wände und Boden frei nutzbar sind, denn er benötigt jeden Zentimeter Platz für Produktion und Material.

Deswegen findet der Geschäftsführer seine neue Werkstattheizung nach der gemachten Erfahrung jetzt einfach genial. Dank ihres geringen Gewichts sind die Frenger-Deckenstrahlplatten für Modernisierungen bestens geeignet. Dachflächen werden wenig belastet: mit nur ca. 3-4 Kilogramm pro Quadratmeter.



Nachwuchsmangel hat die Schreinerei nicht, denn die Stimmung im Betrieb sei gut, so Schlingmann. „Wir sind eine junge und zukunftsorientierte Truppe, das gibt den Mitarbeitern Sicherheit und stärkt die Identifikation.“ Dazu trägt die Entscheidung für Deckenstrahlplatten als Heizlösung mit bei, denn bei einem guten Raumklima entsteht auch ein gutes Arbeitsklima. Und die Schreinerei kann künftig noch effizienter, komfortabler und umweltfreundlicher arbeiten.

#### **KUNDENMEINUNG:**

„Im Winter herrscht in jedem Bereich der Halle nun eine absolut angenehm warme und behagliche Raumtemperatur. Kein Vergleich mehr zu der kalten Halle vorher.“ Besonders freut den Geschäftsführer, dass seine Schreinerei nun auch gekühlt werden kann. „Im Winter haben wir gefroren und im Sommer geschwitzt. Das hat nun beides ein Ende und ich freue mich, dass wir endlich ein so effizientes Deckensystem im Einsatz haben. - Ich kann mit gutem Gewissen das Deckensystem jedem empfehlen, der eine Halle oder große Räume heizen muss.“

*Martin Schlingmann, Geschäftsführer, ist begeistert von seiner neuen Werkstattheizung*



**ENDKUNDE:** Schreinerei Schlingmann, Bad König

**AUFGABE:** Heizen und Kühlglen der Werkstatt

**LÖSUNG:** Deckenstrahlplatten HB-150 ECO EVO Plus

 <https://frenger.de/deckenstrahlplatten>



# Qualität ist unser Konzept

Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH mit Sitz in Groß-Umstadt ist ein international führender Anbieter von hocheffizienten Deckensystemen für Strahlungsheizungen, Kühldecken und Kühlkonvektoren. Jahrzehntelange Erfahrung in der Projektierung sowie der Herstellung, der Montage und im Service bietet die Gewähr für hochentwickelte und leistungsfähige Heiz- und Kühlsysteme. Gegründet 1953 in Holland, erfolgte Mitte der 1980er Jahre die Übernahme durch die Familie Menge und der Umzug der Verwaltung nach Deutschland. Gleichzeitig wurde eine weitere Fertigung am Standort Groß-Umstadt im Rhein-Main-Gebiet eingerichtet. Die Produktionsstätten in Deutschland und den Niederlanden liegen somit im Zentrum Europas.

Der hohe Qualitätsstandard und die innovativen Lösungen sind kennzeichnend für Frenger-Produkte. Jeder Kunde erhält einen individuellen Lösungsvorschlag für seine spezielle Anforderung. Die Vielzahl der selbst entwickelten Patente demonstriert darüber hinaus einmal mehr den technischen Vorsprung der Produkte und des Unternehmens. Das Sortiment beinhaltet Deckenstrahlungsheizungen und Kühldecken für hochwertige Büro- und Verwaltungsbauten. Unterschiedlichste Varianten mit Untersichten aus Metallkassetten, Paneelen, Gips, Deckenstrahlplatten für industrielle Anwendungsbereiche, die S-85-Paneel-Deckenstrahlungsheizung für Sport- und Mehrzweckhallen, Heiz- und Kühlsegel sowie Kühlkonvektoren sind für die verschiedensten Anforderungen verfügbar.

Seit der Firmengründung wurden erfolgreich mehr als 8.000 Projekte weltweit ausgeführt und dabei über acht Millionen Quadratmeter Deckenstrahlungsheizungen und Kühldecken installiert.

## GUTE GRÜNDE FÜR FRENGER HEIZ- & KÜHLSYSTEME

- **Familiengeführtes** Unternehmen mit **direkten Ansprechpartnern**
- **Spitzenqualität** aus eigener Fertigung in Deutschland
- **Individuelle** Systemlösungen für jeden Einsatzbereich
- **Hochqualifizierte** Mitarbeiter
- Über **8.500 zufriedene** Kunden
- **Über 70 Jahre** Erfahrung
- Qualifizierte eigene **Monteure**
- Intensive eigene **Forschung & Entwicklung**
- **Herausragende** Energieeffizienz beim Heizen & Kühlen
- **Kompetente Unterstützung** von der Auslegung bis zur fertigen Anlage

<https://frenger.de>

FRENGER SYSTEMEN BV 



Hauptsitz  
**FRENGER SYSTEMEN BV**  
Heiz- und Kühltechnik GmbH  
Wilhelm-Leuschner-Str. 1  
D-64823 Groß-Umstadt  
Tel.: +49 6078 9630-0  
Fax +49 6078 9630-30  
E-Mail: [info@frenger.de](mailto:info@frenger.de)  
<https://frenger.de>

**FRENGER SYSTEM GMBH**  
Unterdorf 16  
CH-6170 Schüpfheim  
Tel.: +41 41 4841023  
E-Mail: [info@frenger.ch](mailto:info@frenger.ch)  
<https://frenger.ch>

**FRENGER SYSTEMEN BV**  
Laan van de Leeuw 42  
NL-7324 BD APELDOORN  
Tel: +31 55 720 09 55  
E-Mail: [info@frenger.nl](mailto:info@frenger.nl)  
<https://frenger.nl>

Besuchen Sie uns auch auf:

