



# Nachhaltigkeit und Umweltschutz

DANK KLIMANEUTRALER PRODUKTION UND EFFIZIENTEM BETRIEB  
DER FRENGER-DECKENSTRAHLHEIZUNGEN

Unsere umweltfreundlichen Deckenstrahlheizungen sorgen nicht nur für behagliche Wärme. Sie stehen auch im Einklang mit unserer Vision einer nachhaltigen Zukunft. Bei FRENGER SYSTEMEN BV setzen wir auf Umweltschutz und Nachhaltigkeit schon in der Produktion unserer hocheffizienten Deckenheizungen und Deckenkühlsysteme.

## Unsere Verpflichtung zur Nachhaltigkeit

**Klimaneutrale Produktion:** Unsere Deckenheizungen werden mit Energie aus der eigenen Photovoltaikanlage hergestellt. Durch die hohe Fertigungstiefe können wir so eine klimaneutrale Produktion garantieren, die zur Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks unserer Kunden beiträgt.

Wir reduzieren Abfall beispielsweise auch durch die optimierte Verwendung von Stahl. Produktionsbedingt anfallende Reststücke werden durch sorgfältige Planung in anderen Prozessen wiederverwertet.

**Nachhaltigkeit:** Unser Gebäude entspricht dem Passivhausstandard. Die Außenwände sind hochgedämmt, transparente Flächen sorgen für eine gute Tageslichtausnutzung. Produktionsoptimierte Temperaturen senken den Heizbedarf. Die eigene Tiefengeothermie sorgt für die erforderliche Heizwärme.

**Energieeffizienz:** Unsere Systeme wurden entwickelt, um Energie so effizient wie möglich zu nutzen. Dank modernster Technologie genießen Sie maximale Wärme bei minimalem Energieverbrauch.



718 MWh/a\*



3.016 Tonnen/a\*

\*basierend auf der erbrachten Leistung ab voller Funktionsfähigkeit der erweiterten Photovoltaik-Anlage, Zeitraum März-August 2023.

## Umweltschutz dank umweltfreundlicher Produktion

- Photovoltaikanlage mit 600 kW Peak Leistung und 320 kWh Speicherakku für die elektrische Versorgung von Produktion und Büros
- Geothermie-Tiefenbohrung mit 800 Meter zur Beheizung des Gebäudes
- acht Bohrungen mit Tiefen von 90 bis 140 Meter zur Gebäudekühlung
- 200 kW Hackschnitzelheizung als Redundanz: Holz aus gelieferten Einwegpaletten und eigenem Wald
- Gebäudehülle 78 % besser als EnEV (bezogen auf Bauantrag)
- Heizarbeit 9 kWh/m<sup>2</sup> pro Jahr über das gesamte Gebäude
- 29° C Vorlauftemperatur in 9 Meter hohen Hallen



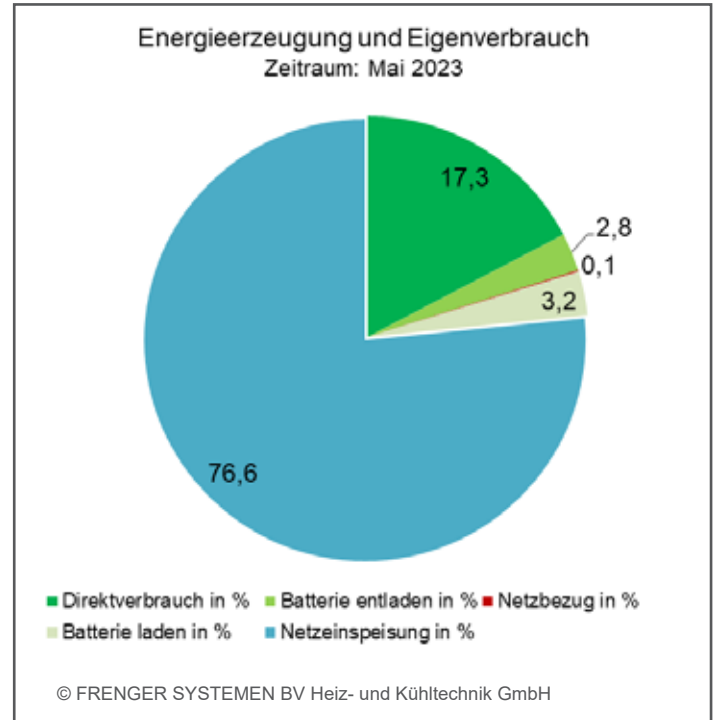
**Eigenstromnutzung:** Die von unserer Photovoltaikanlage erzeugte Energie fließt direkt in die Produktion unserer Deckenstrahlheizungen. So können wir Ihnen nachhaltige und hochwertige Produkte „made in Germany“ anbieten.

**Qualität und Zuverlässigkeit:** Unsere Deckenstrahlheizungen zeichnen sich durch ihre Langlebigkeit und Zuverlässigkeit aus. Damit werden sie sowohl ökologisch als auch technisch höchsten Ansprüchen gerecht.

### Gemeinsam für eine grüne Zukunft

Seit der vollen Funktionsfähigkeit der erweiterten PV-Anlage haben wir in sechs Monaten 360 MWh umweltfreundlich und nachhaltig erzeugt. Hochgerechnet auf ein Jahr beträgt damit die Einsparung an CO<sub>2</sub> rund 3.016 t. Die erzeugte Energie und den Eigenverbrauch sehen Sie in der Grafik rechts. So hatten wir im Mai 2023 mit 0,1 % keinen nennenswerten Strombezug aus dem Netz und waren damit 100 % autark. Ein Viertel des selbst erzeugten Stroms nutzen Produktion und Verwaltung. Mit rund 77 % wurde der größte Teil als "grüner" Strom in das E-Netz Südhessen eingespeist.

Mit der Entscheidung für unsere nachhaltigen Deckenstrahlheizungen tragen Sie zur Verwirklichung einer umweltfreundlichen Zukunft bei.



Gemeinsam setzen wir ein Zeichen für Nachhaltigkeit, Umweltschutz und Energieeffizienz.

### Verbinden Sie das Angenehme mit dem Nützlichen

Machen Sie sich selbst ein Bild und kommen Sie zu einer Werksbesichtigung nach Groß-Umstadt. Erfahren Sie mehr über unsere nachhaltige Produktion, nehmen Sie an einer

Fachfortbildung unseres zertifizierten Referenten teil und genießen Sie eine kleine Auszeit bei einer Tour durch die eigenen Weinberge.

#### Ihr Besuch bei uns - möglicher Ablauf

##### Werksbesichtigung und Abendprogramm (Fachfortbildung alternativ)

Tag 1:		Tag 2:	
bis 13 Uhr	Anreise & Begrüßungslunch	9:30 - 11:30 Uhr	Besichtigung unseres Werkes
14:00 - 16:30 Uhr	Fachfortbildung Einheit 1 & Einheit 2	ca. 11:30 Uhr	Mittagessen und Abschlussgespräche
16:30 Uhr	Fahrt ins Hotel Groß-Umstadt	ca. 13:00 Uhr	Ende der Veranstaltung, Abreise
18:00 Uhr	Abendprogramm/Fahrt durch die Weinberge		

Bitte beachten Sie die in Ihrem Unternehmen/Ihrer Behörde geltenden Compliance-Regeln. Gerne passen wir den Ablauf für Sie an.

