

FRENGER



im Fokus

Neues Aushängeschild für Rheinhessen

RHEINHESSENHALLE ÜBERZEUGT DURCH MODERNE ARCHITEKTUR UND EFFIZIENTE TECHNIK AUCH BEI DEN DECKENSTRAHLPLATTEN





Die Rheinshessenhalle wurde im Mai 2023 nach rund vierjähriger Bauzeit offiziell eingeweiht. Das beeindruckende Gebäude befindet sich mitten in Monsheim bei Worms, direkt neben Schule und Kindergarten. Der Bahnhof ist ebenfalls fußläufig erreichbar. Die Halle bietet Raum für Schul- und Vereinssport, regionale und Landesmeisterschaften sowie kulturelle Events. Effizient geheizt wird die Dreifeldhalle mit Deckenstrahlplatten von FRENGER SYSTEMEN. In der Sonderfarbe Schwarz fügen sie sich harmonisch in die Hallendecke ein.

Die rheinland-pfälzische Ministerpräsidentin Malu Dreyer bezeichnete die Halle bei der Einweihung als „neues Aushängeschild“. Neben ihr haben rund 600 geladene Gäste einschließlich verschiedener Bundes- und Landtagsabgeordneten teilgenommen. Für Bürgermeister Ralph Bothe ist mit der Rheinshessenhalle ein Traum Wirklichkeit geworden.

Die moderne Multifunktionsstätte umfasst neben Kegelbahn und Technikräume ein großzügiges Foyer mit Bühne, die zur Dreifeldhalle hin komplett geöffnet oder geschlossen werden kann.

Die Halle besticht durch großzügige, lichtdurchflutete Räume und eine markante architektonische Gestaltung. Weder im Foyer noch in der Dreifeldhalle mit den Zuschauertribünen gibt es Säulen. Das ermöglicht den Zuschauern von allen Plätzen eine optimale Sicht auf das Spielfeld oder die Bühne. Die Tribüne bietet 230 Sitzplätze, Aufführungen auf der Bühne können bis zu 1.000 Zuschauer im Hallenraum verfolgen.

„Die Frenger Deckenstrahlplatten und Paneeldeckenstrahlheizungen habe ich in zahlreichen früheren Projekten kennen- und schätzen gelernt“, sagt

Thomas Barthold vom gleichnamigen Ingenieurbüro mit Sitz in Flörsheim-Dalsheim. Er ist spezialisiert auf die Planung der Haustechnik in Hallen, Kindergärten und anderen kommunalen Projekten. „Im gesamten Gebäude wurde ein Heizsystem aus unserem Hause installiert, das für optimale Effizienz und Zuverlässigkeit sorgt.“ Im Foyer sowie in den angrenzenden Räumen wurde aufgrund des Gestaltungswunsches eine Fußbodenheizung eingebaut. Sie ist eine alternative Heizmöglichkeit, verzichtet jedoch auf einige Vorteile einer Deckenstrahlheizung. Beispielsweise reagiert die Deckenstrahlheizung deutlich schneller bei Temperaturveränderungen.

Klimafreundlich heizen

Deckenstrahlplatten des Typ ECO EVO Plus² von Frenger Systemen heizen

die 1.500 m² große Dreifeldhalle effizient und lautlos. Sie sind besonders innovativ, da ihr Strahlungsanteil bei 90 % liegt. Das macht sie deutlich effizienter als andere Deckenstrahlheizungen. Der Anteil bei herkömmlichen Deckenstrahlheizungen, die ebenfalls schon sehr effizient sind, liegt bei 66 %. Mit den leistungsfähigen ECO EVO Plus² können weitere bis zu 25 % Energiekosten eingespart werden.

Installiert sind 22 Strahlplatten mit einer Länge von jeweils 35 Meter und einer Breite von 0,76 Meter. Gefertigt wurden sie klimaneutral im FRENGER-Werk im südhessischen Groß-Umstadt.

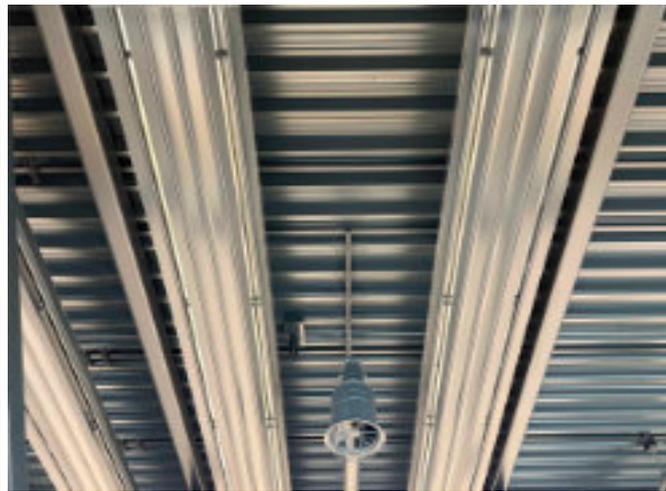
Moderne Technik für höchsten Komfort

„Die Rheinshessenhalle ist eine Mehrzweckhalle, wie man auch schon an der Optik erkennt“, erklärt Thomas

Gemeinsam finanziert: Ein Projekt von Land und Gemeinde

Die Baukosten des beeindruckenden Gebäudes beliefen sich auf 14,5 Mio. Euro. Die Förderung der Landesregierung betragen 4,3 Mio. Euro. Die Ortsgemeinde beteiligte sich mit rund 1 Mio. Euro, der Rest wird von der Verbandsgemeinde Monsheim getragen.

Die Rheinshessenhalle ist nicht nur architektonisch und funktional ein Vorzeigobjekt. Sie ist auch herausragend dank klimafreundlicher, energieeffizienter und regional verankerter Baupraxis: Mit eigenem Windstrom, modernster Heiztechnik und klarer Nachhaltigkeitsstrategie steht sie in der Verbandsgemeinde exemplarisch für konsequenten Klimaschutz.



Barthold. Er hat die Haustechnik in der neuen Halle geplant. Ihm war dabei wichtig, ein gleichmäßiges und behagliches Temperaturprofil zu schaffen. „Die Besucher sind sehr zufrieden damit und schätzen es, dass es keine Zugluft und keine Geräusche gibt“, weiß er.

Energieeffizienz trifft auf Ästhetik

Die Deckenstrahlplatten sind mit Ballabweisblechen ausgestattet und in der Sonderfarbe Schwarz ausgeführt. Sie fügen sich harmonisch in die Deckenkonstruktion ein. Der Vorteil der FRENGER-Deckenstrahlplatten ist ihr geräuschloser, zugfreier Betrieb. Sie heizen direkt mit Strahlungswärme und nicht per Konvektion. Das sorgt für ein behagliches Raumklima ohne Zugluft oder störende Geräusche. Menschen, Böden und alle in den Räumen befindlichen Objekte und Sportgeräte werden gleichmäßig gewärmt. Ihre KEY-MARK-Zertifizierung besagt, dass sie höchsten Korrosionsschutz bieten und von geprüfter Qualität sind. Ihre Lebensdauer liegt bei 30 Jahren und mehr. Eine Wartung der Deckenstrahlheizung ist dazu nicht erforderlich.

Klimaschutz und Nachhaltigkeit

Die Verbandsgemeinde Monsheim betreibt seit 2013 einen eigenen Windpark mit fünf Windenergieanlagen (Repower, ca. 16 MW Leistung). Er erzeugt etwa so viel Strom, wie die gesamte VG jährlich verbraucht – darunter auch die Rheinshessenhalle. Zusätzlich ist die Halle für den Notfall mit einem Notstromaggregat ausgestattet und kann damit bei Stromausfällen autark bleiben.

Heizenergie liefert eine Luft-Wärmepumpe. Die Gebäudehülle wurde mit einer 22 Zentimeter dicken Dämmung versehen. Darüber hinaus werden große Photovoltaikanlagen auf kommunalen Gebäuden wie dem Bauhof und der Verwaltung betrieben. Der dort produzierte Solarstrom wird für den Betrieb der Gebäude und für Elektrofahrzeuge genutzt.

Sport und Kultur unter einem Dach

Begonnen zu Beginn der Corona-Pandemie, wurde das Projekt erfolgreich realisiert und steht nun als Zeichen für die Energie, das Wachstum und den Zusammenhalt nicht nur der Verbandsgemeinde, sondern der Region Rheinshessen. Die Halle ist das größte Bauprojekt der Verbandsgemeinde seit Jahrzehnten. Sie beeindruckt sowohl durch ihre moderne, großzügige Architektur als auch die technische Ausstattung. Dazu zählen modernste Veranstaltungstechnik, eine hochwertige Großküche, innovative Raumluftechnik mit hygienischer Frischluftzufuhr und ein hauseigener Möbelfundus.

KUNDENMEINUNG:

„Die Zusammenarbeit mit FRENGER SYSTEMEN lief hervorragend. Die Deckenstrahlplatten waren das erste Technikgewerk, das eingebaut wurde. Alle Termine wurden eingehalten, es lief wunderbar. Ich kann die Deckenheizungen für alle großen und kleinen Sporthallen empfehlen.“



Thomas Barthold, Fachplaner und Inhaber des gleichnamigen Ingenieurbüros

Erleben Sie die Rheinshessenhalle im Video:
QR-Code scannen oder über URL
<https://t1p.de/heizung-rheinshessenhalle>



ENDKUNDE: [Verbandsgemeinde Monsheim](#)

FACHPLANER: [ibt Ingenieurbüro Thomas Barthold, Flörsheim-Dalsheim](#)

AUFGABE: [Heizen der Mehrzweckhalle „Rheinshessenhalle“](#)

LÖSUNG: [22 Stück hocheffiziente Deckenstrahlplatten ECO EVO Plus² in Sonderfabe anthrazitgrau](#)

<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, Holz, Deckenstrahlplatten für industrielle Anwendungsbereiche, die S-85-Paneel-Deckenstrahlungsheizung für Sport- und Mehrzweckhallen sowie Kühlkonvektoren sind für die verschiedensten Anforderungen verfügbar.

Seit der Firmengründung wurden erfolgreich mehr als 8.500 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
<https://frenger.de>

FRENGER SYSTEM GMBH
Unterdorf 16
CH-6170 Schüpfheim
Tel.: +41 41 4841023
E-Mail: info@frenger.ch
www.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
www.frenger.nl

Besuchen Sie uns auch auf:

