

FRENGER



im Fokus

Energetische Turnhallensanierung - effektiv und umweltverträglich

SPORTVEREIN IN FRANKFURT-ECKENHEIM SPART ERHEBLICH ENERGIE
NACH DER TURNHALLENSANIERUNG





Gelungenes Praxisbeispiel

Die Turnerschaft Jahnvolk 1881 e. V. ist ein Sportverein im Frankfurter Stadtteil Eckenheim. Zum aktiven Vereinsleben des Frankfurter Vereins zählen rund eintausend Mitglieder, gut die Hälfte davon sind Kinder. Das Vereinsgelände mit dem ca. 440 qm großen Turnkomplex liegt wunderschön eingebettet in einer grünen Frankfurter Vorstadtoase. Zum sportlichen Schwerpunkt der Turnerschaft Jahnvolk gehören der Breiten- und Freizeitsport sowie die Kinder- und Jugendarbeit. Neben der sportlichen Ausrichtung sowie der hervorragenden Kinder- und Jugendarbeit bemüht sich die Turnerschaft seit Jahren, den Energiebedarf so effektiv und umweltverträglich wie möglich zu gestalten.

Begonnen hat diese Energiesparoffensive mit dem Vereinsbeschluss von 2011, künftig nur noch Strom aus erneuerbaren Energiequellen zu beziehen. 2014 folgte eine weitere Optimierung des Energieeinsatzes. Beteiligt waren drei Firmen, ohne deren gute Zusammenarbeit, koordiniert durch Stephan Sandmann, Vorstand (Technik), das Projekt nicht gelungen wäre.

Bei der 2014 erfolgten Sanierung wurde von Frenger Systemen BV die hocheffiziente Deckenstrahlungsheizung mit integrierter LED-Beleuchtung installiert. Daneben waren die Firmen Elektro-Ehinger (Elektroanschlüsse, Präsenzmelder, Fluchtwegemarkierung) und Stichel-Echzell mit der Installation der neuen Heizungsanlage an dem Projekt beteiligt.

Impuls durch Ökocheck

„Richtungsweisend waren für den Verein die im Vorfeld der Planung erfolgten Gespräche mit dem Umwelt- und Energieberater des Landessportbundes, Matthias Schwing, und die Auswertung der kostenfreien Öko-Check-Beratung mit Tipps, Empfehlungen und den

potentiellen Fördermöglichkeiten“, so Günter Tatara, 1. Vorsitzender der Turnerschaft Jahnvolk 1881 e.V.. Die Gesamtkosten des Projektes betragen 124.000 Euro. Rund die Hälfte davon wurde über Fördermittel gedeckt. Das Projekt beinhaltet die Prüfung aller Elektroinstallationen, den Austausch der Neonbeleuchtung in Halle, Nebengebäuden sowie im Außenbereich durch stromsparende LED-Beleuchtung, die Installation von Präsenzmeldern in allen Nebenräumen und im Außenbereich und das Ersetzen der elektrischen Heißwasserbereitung durch Anschluss eines Heißwasserboilers an die Heizung.

Kernstück des Sanierungsprojekts war der Austausch der alten Gebläseheizung durch eine neue, moderne Viessmann-Ölheizungsanlage mit Brennwerttechnik sowie der Anschluss der Deckenstrahlungsheizung mit integrierter LED-Beleuchtung an die neue Heizungsanlage. Daraus resultierte eine hellere und wesentlich bessere Ausleuchtung der Halle.



Beim "Frankfurt Empfang" v.li: Hans-Jürgen Gutjer (FRENGER SYSTEMEN BV), Markus Frank (Sportdezernent der Stadt Frankfurt), Günter Tatara (1. Vorsitzender Turnerschaft Jahnvolk), Robert Lange (Ortsbeirat Eckenheim) und Jens Prüller (Landessportbund Hessen)



Sinnvolle Einsparungen

Der Eckenheimer Verein hat durch die umfangreichen Sanierungs- und Umbaumaßnahmen einen sinnvollen Beitrag zur Energieeinsparung und zur Umweltverträglichkeit geleistet. Die Kombination aus effizienter Deckenstrahlungsheizung, stromsparender LED-Beleuchtung, neuer Ölbrennwerttechnik sowie Präsenzmeldern in den Nebenräumen der Turnhalle sorgen zudem für einen sparsamen Einsatz der Beleuchtung und optimieren den Energieeinsatz. Dies führt zu einer effektiven Senkung der Kosten.



„Die kostengünstigen Deckenstrahlplatten von FRENGER überzeugen mich nach wie vor restlos - sie sind ballwurfsicher und völlig wartungsfrei.“

Der Vorstand betrachtet die Modernisierung der Heizung und Beleuchtung als ein Etappenziel. Inzwischen realisierte der Sportverein eine weitere „energiepolitische Maßnahme“. Der Verein hat die nach Süden geneigte Dachfläche der Turnhalle an die Sonneninitiative e.V. Marburg verpachtet. Darauf hat die Sonneninitiative im Auftrag von Kapitalgebern ein sogenanntes Bürger- Sonnenkraftwerk mit 37 kWp Leistung errichtet. Nach Inbetriebnahme der Photovoltaik-Anlage bezieht der Verein und die Vereinsgaststätte Sonnenstrom vom eigenen Dach.

Positive Bilanz nach sechs Jahren

Günter Tatar: „Die Sanierung liegt mittlerweile einige Jahre zurück. Die kostengünstigen Deckenstrahlplatten von FRENGER überzeugen mich nach wie vor restlos - sie sind ballwurfsicher und völlig wartungsfrei. In Verbindung mit der Brennwerttechnik von Viessmann ist es ein ideales Heizsystem, das schnell und geräuschlos heizt und Wände und Fußboden gleichmäßig erwärmt.“

Quelle:

Landessportbund Hessen e.V. (lsbh), „Sport in Hessen“ Ausgabe 20/14

Weitere Informationen:

Landessportbund Hessen e.V., Frankfurt/Main, E-Mail: umwelt@lsbh.de oder beim 1. Vorsitzenden der Turnerschaft Jahnvolk 1881 e.V., Günter Tatar, Frankfurt Main, E-Mail: g.tatar@t-online.de

KUNDE: Sportverein Turnerschaft Jahnvolk 1881 e.V., Frankfurt/M.-Eckenheim

AUFGABE: Beheizen und Beleuchten der sanierten Sporthalle

LÖSUNG: ECO EVO Plus Deckenstrahlplatten mit LED-Beleuchtung

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-Panel-Deckenstrahlungsheizung für Sport- und Mehrzweckhallen sowie Kühlkonvektoren sind für die verschiedensten Anforderungen verfügbar.

Seit der Firmengründung wurden erfolgreich mehr als 8.000 Projekte weltweit ausgeführt und dabei über 8 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 **8.000 zufriedene** Kunden
- **Über 60 Jahre** Erfahrung
- Qualifizierte eigene **Monteure**
- Intensive eigene **Forschung & Entwicklung**
- **Herausragende** Energieeffizienz beim Heizen & Kühlen
- **Kompetente Unterstützung** von der Auslegung bis zur fertigen Anlage

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
www.frenger.de

FRENGER SYSTEM GMBH
Unterdorf 16
CH-6170 Schüpfheim
Tel.: +41 41 484 1023
E-Mail: info@frenger.ch
www.frenger.ch

FRENGER SYSTEMEN BV
Laan van de Leeuw 42
NL-7324 BD APELDOORN
Tel: +31 55 720 0955
E-Mail: info@frenger.nl
www.frenger.nl