



TWL Technologie GmbH
Im Gewerbegebiet 8-12
D-92271 Freihung
Niederlassung Eckernförde
Bahnhofstr. 3
24340 Eckernförde

Pressemitteilung

Büros und Werkstatt komplett erneuerbar heizen und kühlen TWL liefert PVT-Anlage und Speicher für Leuchtturmprojekt

Freihung, 21. Oktober 2025. Der SHK-Fachbetrieb Mussenbrock im nordrhein-westfälischen Harsewinkel heizt und kühlt seine 250 Quadratmeter großen Büroräume und weitere Bereiche der Werkstatt ab sofort komplett mit erneuerbarer Energie. Die TWL Technologie GmbH hat für das Leuchtturmprojekt eine PVT-Anlage mit 24 Hybridkollektoren, einen Kälte- und einen Pufferspeicher geliefert. Mussenbrock hat sie mit einer Wärmepumpe und Klimadecken zu einem Gesamtsystem kombiniert.

Die Anlage ist bivalent ausgelegt. Die PVT-Kollektoren erzeugen Strom und Wärme und sind in dieser Anlagenkonfiguration klassisch solarthermisch über den TWL-Pufferspeicher eingebunden. Heizung, Kühlung, Strom und Warmwasser sind intelligent gekoppelt. Im Sommer reduziert der Erdabsorber die Vorlauftemperaturen für das taupunktunabhängige Kühldeckensystem. Im Frühjahr und im Herbst wird die thermische Energie zum Heizen genutzt. Mussenbrock hat die PVT-Fläche auf die Heiz- bzw. Kühllast und den Brauchwasserbedarf abgestimmt. Die Ströme werden geführt, gemessen und visualisiert. Dank der integrierten Regelung wird der Betrieb kontinuierlich optimiert.

Umweltfreundlich, preiswert und effizient

„Das Kühlen des Firmengebäudes via Flächenkollektor und die Kühldecken sind äußerst effizient und gleichzeitig kostengünstig, da nur ein Kühlkreislauf mit einer Kreislumpumpe aufrechterhalten werden muss. Unser zusätzlicher Kältepuffer mit AGI-Beschichtung hält die Werkstatt selbst bei 30 Grad Außentemperatur auf angenehmen 22 Grad“, freut sich Christian Holst, Produktmanager PVT bei TWL. „Für uns ist dieses System ein Musterprojekt, das zeigt, wie man Gewerbegebäude umweltfreundlich, preiswert und effizient heizen und kühlen kann.“

Firmenchef Markus Mussenbrock ergänzt: „Mit dem System haben wir unser Ziel erreicht, regenerative Umweltenergien maximal zu nutzen und weitgehend unabhängig von fossilen Quellen sein. TWL konnte sowohl die PVT-Anlage als auch die Speicher aus einer Hand liefern. Der Kontakt führte sofort zielführend zum Projekt und war dabei von Anfang an verlässlich und kompetent. Mit der Anlage können wir zeigen, dass PVT hervorragend funktioniert.“

TWL zeigt PVT-Wärmepumpen-Speichersystem auf der HEATEXPO in Dortmund

Wie sich PVT-Kollektoren mit Wärmepumpen und Speichern verbinden lassen, zeigt TWL Technologie vom 25. bis zum 27. November auf der Fachmesse für die Wärmeversorgung der Zukunft HEATEXPO in Dortmund. Besucher finden das Unternehmen in Halle 4, Standnummer F14.

Über TWL

Die TWL Technologie GmbH wurde 2002 in Weiden (Oberpfalz) gegründet und zog 2007 aufgrund des starken Wachstums in das nahegelegene Freihung um. Bei der Planung des Gebäudekomplexes wurde darauf geachtet, dass die Ausrichtung und Form des Gebäudes hohe solare Erträge durch direkte Sonneneinstrahlung auf die gläserne Südfassade ermöglichen. Eine 150 m² große Solaranlage auf dem Dach stellt 80 Prozent der jährlich benötigten Heizenergie bereit, der Rest wird von einem Pelletkessel geliefert. Zudem sind alle Dachflächen der vier Werkshallen mit PV-Anlagen belegt, die jährlich 900 MWh Strom erzeugen.

GLS Gemeinschaftsbank eG
Kto. Nr.: 600 10 54 200 | BLZ: 43 06 09 67
IBAN: DE77430609676001054200
BIC: GENODEM1GLS

Amtsgericht Amberg HRB 4142
Geschäftsführer: Thomas Gräf, Lorenz Dobrot
St.Nr.: 9 201/140/40 445
Ust-IdNr.: DE814189150

TWL-Technologie GmbH
Bahnhofstr. 3
D-24340 Eckernförde
Christian.holst@twl-technologie.de



TWL Technologie GmbH

Im Gewerbegebiet 8-12

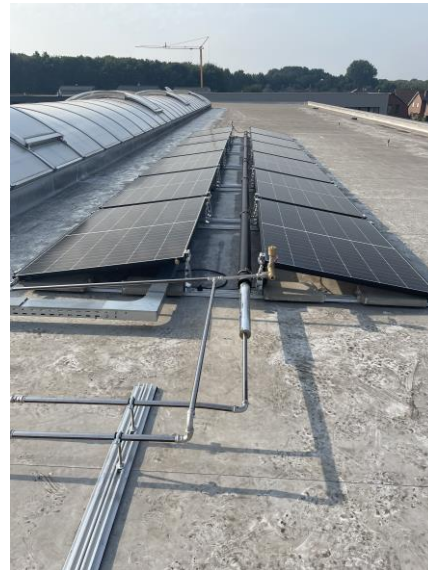
D-92271 Freihung

Niederlassung Eckernförde

Bahnhofstr. 3

24340 Eckernförde

In Freihung fertigt das Unternehmen thermische Speicher bis 10.000 Liter im Standardsortiment und bis 150.000 Liter im Sonderspeicherbau. Ein weiteres Standbein sind Solarthermie-Kollektoren. Die Produktlinie PRISMA® PVT hat TWL 2022 entwickelt. Das PVT-Vertriebs- und Marketingteam ist in der TWL-Niederlassung Eckernförde angesiedelt.



Bildunterschrift:

Musterprojekt: Der SHK-Betrieb Mussenbrock hat eine PVT-Anlage und Speicher von TWL mit einer Wärmepumpe und Kühldecken kombiniert.

Copyright: Mussenbrock (linkes Bild), TWL (rechtes Bild)

Herausgeber

TWL Technologie GmbH

Im Gewerbegebiet 2-12

92271 Freihung

<https://prisma-pvt.com/>

Pressekontakt

Krampitz Communications GmbH

Dillenburger Straße 85

51105 Köln

Tel.: +49 (0) 221 912 49949

E-Mail: contact@pr-krampitz.de

GLS Gemeinschaftsbank eG
Kto. Nr.: 600 10 54 200 | BLZ: 43 06 09 67
IBAN: DE77430609676001054200
BIC: GENODEM1GLS

Amtsgericht Amberg HRB 4142
Geschäftsführer: Thomas Gräf, Lorenz Dobrot
St.Nr.: 9 201/140/40 445
Ust-IdNr.: DE814189150

TWL-Technologie GmbH
Bahnhofstr. 3
D-24340 Eckernförde
Christian.holst@twl-technologie.de