



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

Pressemitteilung

Hybrid versorgtes Schulgebäude

TWL-Technologie GmbH verknüpft neue PVT-Module mit Geothermie

Freihung, 24. März 2026. Der Hersteller TWL-Technologie GmbH hat seine ersten PRISMA® PVT-RBX-Module bei einem neu errichteten Gymnasium in Herrsching am Ammersee installiert. Das Unternehmen hatte die monokristallinen 450-Watt-Module, die die Abwärme der PV-Module über einen Roll-Bond-Absorber als Quellenergie für Sole-Wärmepumpen nutzen, gemeinsam mit dem Automobilzulieferer Mubea entwickelt. Am Ammersee versorgen sie jetzt zusammen mit 56 Erdsonden à 90 Meter Tiefe eine Wärmepumpe in der Heizsaison mit regenerativer Energie. Ab Mai regenerieren die Hybridkollektoren dann das Erdsondenfeld.



Bild 01: Neubau: Das Gymnasium am Ammersee Copyright: TWL-Technologie

In der Simulation des Projekts durch das TGA-Planungsbüro PKi GmbH ergab sich ein Bedarf an 75 Erdsonden, was aus Platzgründen und wegen der Gewässerschutzauflagen jedoch nicht möglich war. Deshalb entschloss man sich, als zweite Umweltquelle für die Wärmepumpe und die Regeneration der Erdsonden eine PVT-Anlage mit 228 Modulen auf dem Dach des Neubaus zu errichten. Dadurch konnte das Erdsondenfeld um 25% auf 56 Sonden reduziert werden. Mit einer elektrischen Gesamtleistung von 103 kWp übernimmt die Anlage außerdem einen relevanten Anteil der Stromerzeugung für den Schulbetrieb.

„Weil die Hybridkollektoren die PV-Module kühlen, führt das natürlich auch zu einem höheren Stromertrag. Diese Kombination ist sehr vielversprechend und ich freue mich auf die Ergebnisse“, sagt Florian Rottmayr, Geschäftsführer der Taranis Energie GmbH aus dem niederbayerischen Bad Abbach, der das PVT-System montiert hat.

Perfekt kombiniert

Die 290-Kilowatt-Wärmepumpe liefert rund 70 Prozent der Jahres-Heizleistung. 30 Prozent werden von einem 290-Kilowatt-Spitzenlast-Gaskessel abgedeckt, der zusätzlich die Warmwasserversorgung des Schulgebäudes mit Kantine

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

und Duschanlagen mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 80°C übernimmt. Dadurch entsteht ein hybrides Versorgungssystem, das erneuerbare und fossile Energieerzeuger kombiniert. Über Verteiler- und Übergabepunkte wird die erzeugte Energie in die Heizkreise des Gebäudes eingebracht.

„Mit 228 installierten RBX-Modulen zählt unser Projekt in Herrsching zu den größeren öffentlichen PVT-Installationen im Schulbereich. Die Kombination aus 56 Erdsonden, einer Wärmepumpe und redundantem Gaskessel zeigt eine moderne Lösung mit einem hohen regenerativen Anteil für kommunale Neubauten auf. Für die TWL-Technologie GmbH ist das Projekt ein technologischer Meilenstein, da der PRISMA® PVT-RBX hier in einem großflächigen Verbundsystem eingesetzt wird,“ sagt Christian Holst, Produktmanager PVT bei der TWL-Technologie GmbH.

Vortrag auf der IFH/Intherm

Die TWL-Technologie GmbH zeigt ihre Produkte vom 14. bis zum 17. April auf der Fachmesse IFH/Intherm in Nürnberg an ihrem Messestand in Halle 4, Standnummer 126. Am 15. April von 15:00 bis 15:30 Uhr hält PVT-Produktmanager Christian Holst auf der Messe einen Vortrag über das Leuchtturmprojekt am Ammersee.

Über die TWL-Technologie GmbH

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.

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 die TWL-Technologie GmbH 2022 entwickelt. Das PVT-Vertriebs- und Marketingteam ist in der TWL-Niederlassung Eckernförde angesiedelt.



[Bild 02: Insgesamt haben die Monteure 228 Photovoltaik-Thermie-Module der TWL-Technologie GmbH installiert.](#)

Copyright: TWL-Technologie GmbH



[Bild 03: Pilotprojekt am Ammersee: Auf dem Schuldach in Herrsching liefern die neuen Kollektoren der TWL-Technologie GmbH regenerative Wärme und Strom.](#)

Copyright: Taranis Energie GmbH



TWL-Technologie GmbH

Im Gewerbegebiet 8-12

D-92271 Freihung

Niederlassung Eckernförde

Bahnhofstr. 3

24340 Eckernförde

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