



Pressemitteilung

**Erdwärmepumpen effizienter betreiben**

**Deutschlands größte PVT-Anlage zur Regeneration eines Sondenbohrfeldes geht in Betrieb**

Freihung, 4. Juni 2025. Die TWL Technologie GmbH hat für eine Carport-Anlage 640 PVT-Hybridkollektoren geliefert. Außerdem wurden auf dem IKEA-Parkplatz in Berlin-Waltersdorf 324 PV-Module mit einer Gesamtleistung von 432 Kilowatt installiert. Das System ging im Mai in Betrieb. Das Bohrfeld für die Großwärmepumpe umfasst 200 Bohrungen auf 100 Metern Tiefe. Die Anlage ist somit Deutschlands größte zur Regeneration eines Sondenbohrfeldes. Das Pilotprojekt wurde von der INP Ingenieure GmbH Leipzig geplant und von der solarSTEP Energie GmbH aus Königstein im Taunus montiert.

**Sondenzahlen reduzieren**

„Bohrfelder kühlen bei fehlender Regeneration aus. Mit unseren PVT-Modulen können wir das verhindern, denn die Wärmemenge, die die Sonden dem Erdboden im Winter entziehen, gleichen unsere Module im Sommer durch die Zufuhr von Wärmeenergie wieder aus“, erklärt Christian Holst, Produktmanager PVT bei dem auf Solarthermie und thermische Speicher spezialisierten Unternehmen TWL. In der Übergangszeit hebt das PVT-Feld zusätzlich die Quelltemperatur der Wärmepumpe an, was die Jahresarbeitszahl verbessert. Holst erklärt: „Durch den Einsatz unserer PVT-Kollektoren steigern wir die Effizienz der Wärmepumpe und reduzieren die Sondenzahl und die Bohrungstiefe, was die Wirtschaftlichkeit erhöht.“

**Erträge maximieren**

Durch die Wärmeenergie werden die PV-Zellen außerdem auf einem optimalen Temperaturniveau gehalten, was den Stromertrag maximiert. „Die PVT-Kollektoren erhöhen die Energieausbeute um circa 70 Prozent“, erklärt solarSTEP-Geschäftsführer Enno Berner. Er ergänzt: „Weil man mit dem Hybridsystem für die Erzeugung von Wärme und Strom nur ein Montagesystem, eine Verkabelung und ein Rohrsystem braucht, lassen sich Komponenten und Installationskosten einsparen.“

IKEA hat diese Kombination aus Ladepark und PVT-Wärmepumpensystem in Berlin-Waltersdorf Ende April feierlich eröffnet. Es ist der erste von insgesamt 54 Ladeparks, den der Möbelkonzern in Deutschland plant. Auch für Enno Berner, der seit zehn Jahren als IKEA-Partner Aufdach-, Freiflächen- und Carportanlagen für den Möbelkonzern realisiert, ist es ein besonderes System: „Hybridmodule sind ganz selten in dieser Projektgröße. Wir freuen uns über diese Referenz, die zahlreiche Gewerke vereint.“ TWL habe er „wegen der Referenzen und des hervorragenden PreisLeistungsverhältnisses“ beauftragt.

**Technische Daten der Carportanlage**

Ausrichtung	Neigung	Module	Wechselrichter
Nord-Ost	15 Grad	324 PV- und 156 PVT-Module à 450 Wp	3 x Sungrow 125 kW
Süd-West	15 Grad	480 PVT-Module à 450 Wp	



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

## 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 m<sup>2</sup> 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 30.000 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:

E-Autos beim Möbelkauf laden: IKEAs Carportanlage in Berlin-Waltersdorf regeneriert die Großwärmepumpe und erzeugt Sonnenstrom.

Copyright: solarSTEP Energie GmbH ([Bild 01](#)) bzw. TWL Technologie GmbH ([Bild 02](#))

### 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](mailto: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](mailto:Christian.holst@twl-technologie.de)