

# PVT UND ERDWÄRME

## AUTARKE UND EMISSIONSFREIE WÄRME FÜR INDUSTRIE UND WOHNGEBÄUDE

### PHOTOVOLTAISCH-THERMISCHE MODULE

- PV-Zellen und Thermomanagement: Nutzung von Solar- und Umweltenergie zur Bereitstellung von Strom und Wärme
- Innovativer Wärmetauscher ermöglicht mehr als 80 % Gesamtwirkungsgrad
- 5-10 % elektrischer Mehrertrag gegenüber PV

### ERDWÄRME-NUTZUNG

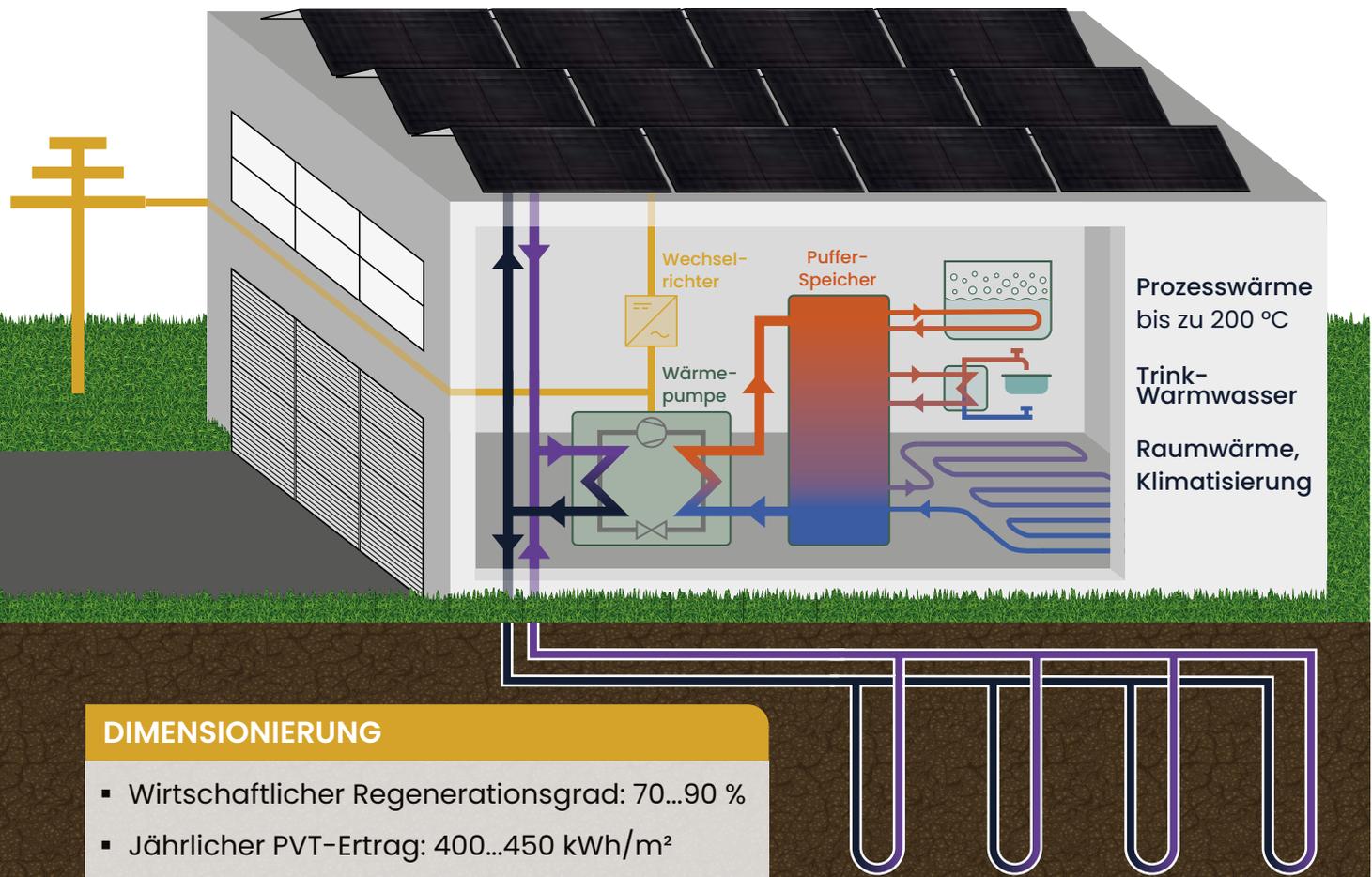
- Quelle und Speicher von Niedertemperatur-Wärme
- Ganzjährig konst. Temperaturen für effizienten Wärmepumpenbetrieb
- Nutzung zusammen mit Erdsonden, -körben oder -kollektoren möglich

### REGENERATION DES ERDREICHS

- Sommerlicher Wärmeüberschuss der PVT wird saisonal im Erdreich gespeichert
- Deutliche Reduktion des Geothermie-Invest durch eingesparte Erdsondenmeter und geringeren Minimalabstand der Erdsonden

### SOLE-WASSER-WÄRMEPUMPE

- Erhöht Temperaturniveau auf geforderte Temperaturen (bis zu 200 °C)
- Durch kombinierte Quellen hohe Effizienz ggü. Luft-Wärmepumpen, auch langfristig nachhaltig



### DIMENSIONIERUNG

- Wirtschaftlicher Regenerationsgrad: 70...90 %
- Jährlicher PVT-Ertrag: 400...450 kWh/m<sup>2</sup>

design elements by Omelapics / Freepik

Dieser Flyer stellt eine allgemeine und unverbindliche Information für Planungsunternehmen, Installationsbetriebe und die Endkunde dar. Obwohl die Informationen mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurden, besteht kein Anspruch auf sachliche Richtigkeit, Vollständigkeit und / oder Aktualität. Insbesondere kann diese Publikation nicht den besonderen Umständen des Einzelfalles Rechnung tragen. Eine Verwendung liegt daher in der eigenen Verantwortung der Leserin bzw. des Lesers. Jegliche Haftung wird ausgeschlossen. Alle Rechte, auch der auszugswweisen Vervielfältigung, liegen bei Sunmaxx PVT.