

Nachhaltige  
Technologie für den  
Umweltschutz

# Nutzung von Sonnenenergie zur Kühlung

## Photovoltaik



**ET 250.01**  
Photovoltaik im  
Netzbetrieb



**ET 250.02**  
Photovoltaik im  
Inselbetrieb



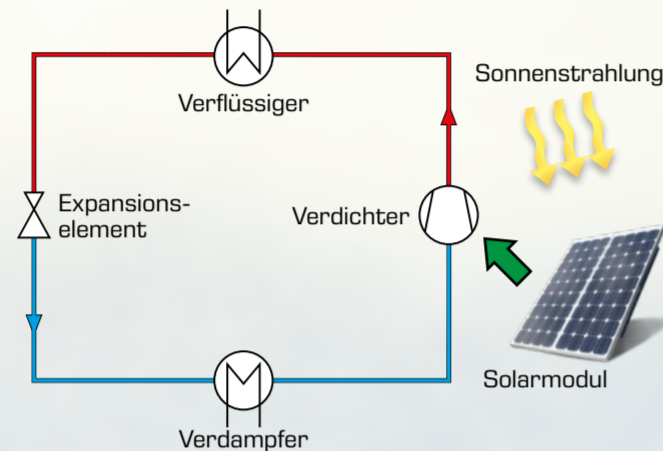
**ET 252**  
Messen an  
Solarzellen



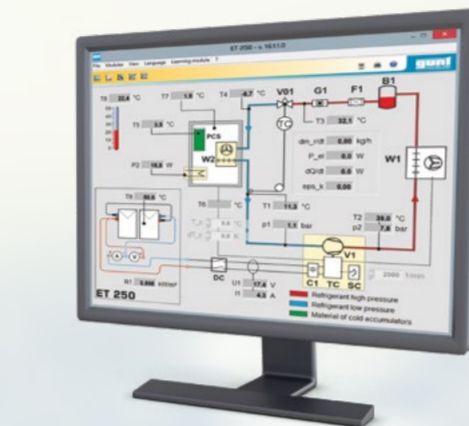
**ET 255**  
Photovoltaik-  
nutzung:  
netzparallel oder  
Insel

Vereinbaren Sie  
eine qualifizierte Vor-  
führung mit uns.

## ET 256 Kühlen mit Solarstrom

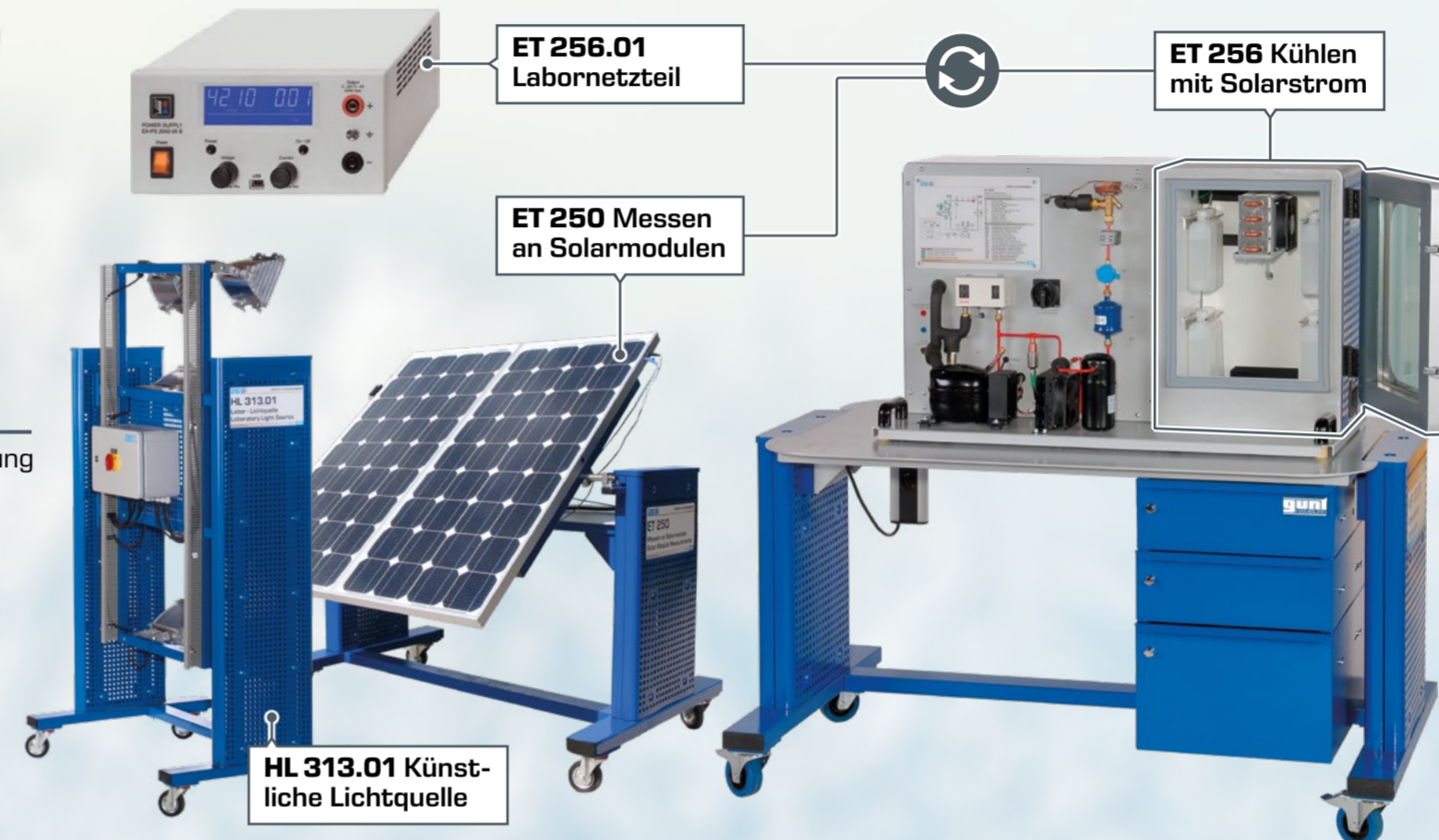


Umwandlung in elektrischen Strom, elektrisches  
Verfahren mit Photovoltaikmodul

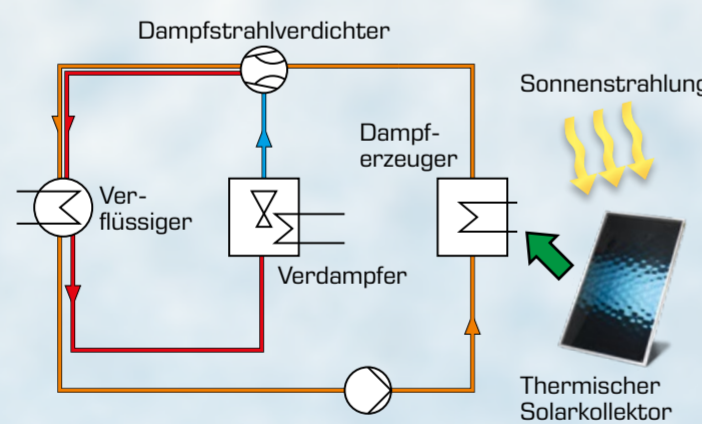


GUNT-Software zur Gerätesteuerung  
und Messdatenerfassung via PC

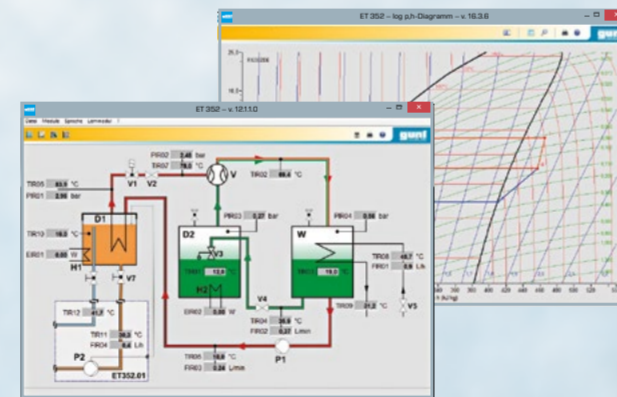
- Kompressionskälteanlage für den Betrieb mit Photovoltaik-Modulen ET 250 oder mit Labornetzteil ET 256.01
- Steuereinheit startet den Kompressor, sobald ausreichend elektrische Leistung der Solarmodule zur Verfügung steht
- lange Kühldauer durch Kältespeicher und Dämmung
- Software zur Steuerung und Bilanzierung der Energieströme



## ET 352.01 Solare Wärme zur Kälteerzeugung

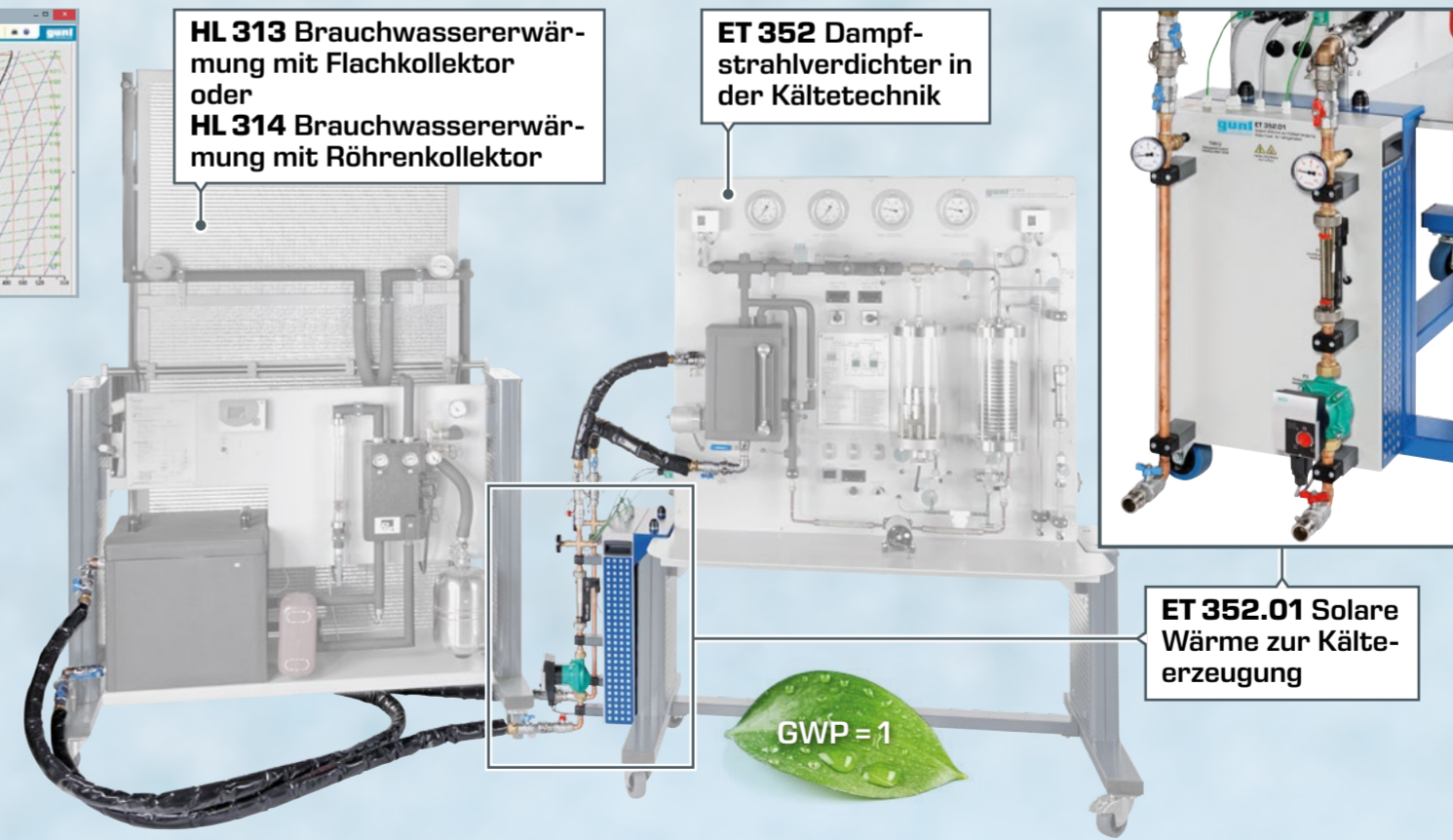


Direkte Umwandlung von solarer Wärme in Kälte  
im Dampfstrahlkälteprozess



GUNT-Software zur Gerätesteuerung  
und Messdatenerfassung via PC

- Komponenten von solaren Kälteanlagen nach dem Dampfstrahlverfahren
- Betrieb eines Dampfstrahlverdichters an einem solarthermischen Kollektor
- erweiterte Konzepte zur Nutzung von thermischen Solaranlagen
- Energiemanagement für solarthermische Kältesysteme



## Thermische Solarenergie



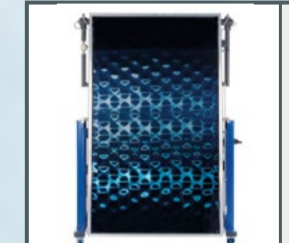
**ET 202**  
Grundlagen  
Solarthermie



**WL 377**  
Konvektion und  
Strahlung



**HL 314**  
Brauchwasser-  
erwärmung mit  
Röhrenkollektor



**HL 320.03**  
Flachkollektor



**HL 320.04**  
Vakuumröhren-  
kollektor



**HL 320.05**  
Zentrales  
Speichermodul  
mit Regler

