

## Solare Prozesswärme

Solare Prozesswärme bedeutet die Bereitstellung von Wärme für industrielle Prozesse und Gewerbeanwendungen. Die solar erzeugte Wärme wird z.B. in Brauereien oder der Getränkeindustrie zur Herstellung, Weiterverarbeitung oder Veredelung von Produkten verwendet oder zur Erbringung einer Dienstleistung mit Prozesswärmebedarf genutzt. Die Einsatzmöglichkeiten solarer Prozesswärme sind sehr vielfältig. Durch den Einsatz einer Solarthermieanlage kann hier je nachdem ein Großteil der Endenergie für industrielle Prozesse solar erzeugt werden. Außerdem wird ein enormer Beitrag zur Energiewende geleistet und die eigenen CO<sub>2</sub>-Emissionen deutlich reduziert. Solare Prozesswärme ist nicht zuletzt auch durch eine starke gesamtgesellschaftlich forcierte Investitionsförderung häufig die günstigste Art Wärme zu erzeugen und daher auch wirtschaftlich zwingend.

**Beispiel** Solarbier in der HÜTT Brauerei, Kassel  
50.000 Liter/Tag frisches Brauwasser werden solar vorgewärmt

**Solaranlage** 150 m<sup>2</sup> maßgeschneiderter Großflächen-Flachkollektor, dachintegriert  
Speichervolumen: 10.000 Liter  
Kontinuierliches Datenmonitoring und Fernwartung

**Wirtschaftlichkeit** Wärmebedarf für den Prozess: ca. 360.000 kWh/a  
Solare Deckungsrate: 25%  
Wärmegestehungskosten: 2,8 ct/kWh

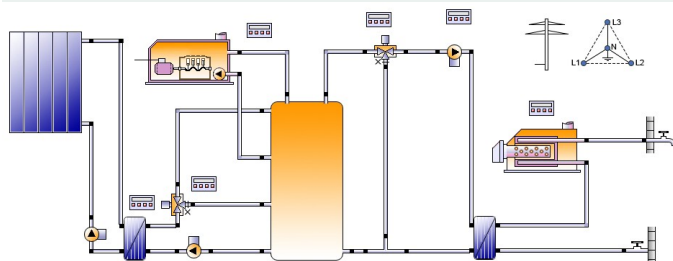
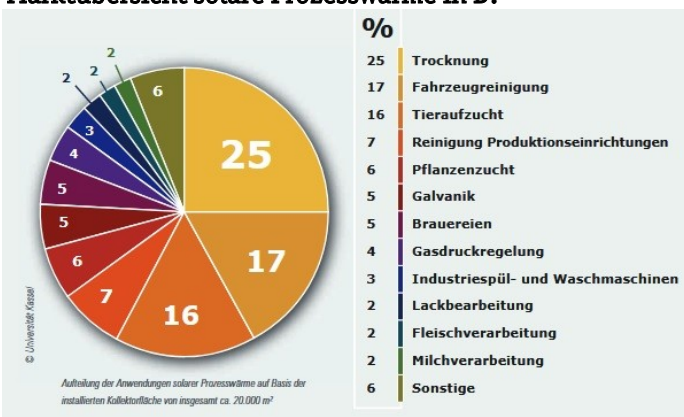


Solarthermische Wärme in der HÜTT Brauerei Kassel, 2011



GDRA Ostheim, 421 m<sup>2</sup> Solarkollektoren / 120 kW Gas-WP, 2016

### Marktübersicht solare Prozesswärme in D:



Anlagenbeispiel für solare Prozesswärmeversorgung

**Technik:** Die von enersolve eingesetzten Solarkollektoren werden nach dem besten Kosten-Ertrags-Verhältnis für die jeweilige Anwendung ausgewählt. Durch den modularen Aufbau des Speichers ist es möglich, platzsparend im Gebäude große Speichervolumina zu integrieren.

**Monitoring:** Die Anlage wird im Betrieb kontinuierlich überwacht. Anhand des Datenmonitorings ist es möglich, zu jedem Zeitpunkt Temperaturen, Volumenströme und Ertragsdaten der Anlage einzusehen und die Anlage aus der Ferne zu warten.

**Contracting:** Wir bieten darüber hinaus auch Wärmeliefer-Contracting und Wartungsverträge zu diesem Anlagentyp an.