

# Die Badische Staatsbrauerei Rothaus AG

Industrielle Abläufe können in vielen Fällen mit erneuerbaren Energien unterstützt werden. Die solare Prozesswärme bietet hier vielfältige Möglichkeiten, um den Bedarf an fossilen Energieträgern zu reduzieren. Ein Beispiel dafür sind die Reinigungsprozesse in der Lebensmittelindustrie, die strengen Hygienevorschriften unterliegen. Je nach Verfahren resultiert daraus ein hoher Bedarf an Wärme zur Beheizung der automatisierten Reinigungsanlagen oder ein sehr großer Warmwasserbedarf. Seit November 2018 wird die Rothaus AG bei der Reinigung von Glas-Mehrwegflaschen sowie beim Erhitzen des Brauwassers durch unsere solare Prozesswärmanlage unterstützt. Hierbei arbeiten wir mit Vakuumröhrenkollektoren mit einer Gesamtkollektorfläche von 1.000 m<sup>2</sup>, die auf den Dächern und an Fassaden der Brauereigebäude installiert sind.

**Beispiel** Badische Staatsbrauerei Rothaus AG  
in Rothaus  
Inbetriebnahme: November 2018

- Solaranlage**
- > Aktuell die größte solare Prozesswärmanlage auf Wasserbasis in Deutschland
  - > Unterstützung bei der Reinigung von Mehrweg-Glasflaschen sowie beim Erhitzen des Brauwassers
  - > Vakuumröhrenkollektoren: 1.000 m<sup>2</sup> / Heißwasseranlage: Speichervolumen 50.000 Liter bei max. 120 °C und 6 bar
  - > Ultraleichte Aufdachkonstruktion auf den Flachdächern der Brauereigebäude  
Hohe Sichtbarkeit der Maßnahme durch Fassadenanlage



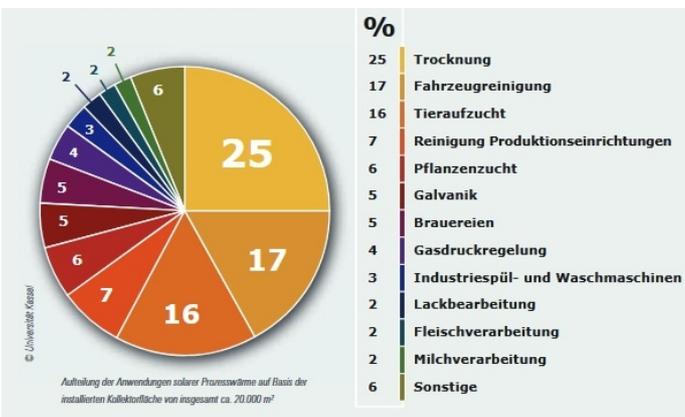
*Vakuumröhrenkollektoren an der Fassade eines Brauereigebäudes*



*Vakuumröhrenkollektoren auf dem Dach eines Brauereigebäudes*

**Wirtschaftlichkeit** Erwarteter Kollektorsertrag: etwa 420 kWh/m<sup>2</sup> pro Jahr und die solare Prozesswärme wird auf einem Temperaturniveau von 90-120 °C bereitgestellt

## Marktübersicht: Solare Prozesswärme in Deutschland:



**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.