

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. Denn gerade die Reinigungsprozesse unterliegen in der Lebensmittelindustrie grundsätzlich strengen Hygienevorschriften. Je nach Verfahren resultiert daraus ein hoher Bedarf an Wärme zur Beheizung der automatisierten Reinigungsanlagen oder ein sehr großer Warmwasserbedarf. Künftig wird die Badischen Staatsbrauerei Rothaus AG, mithilfe unserer solaren Prozesswärme-Anlage, bei der Reinigung von Mehrweg-Glasflaschen und sogar beim Erhitzen des Brauwassers unterstützt. Hierbei statten wir die Rothaus AG mit einer ultraleichten, aerodynamischen 1000qm-Kollektorfläche auf den Dächern der Produktionshallen aus.

Beispiel Badischen Staatsbrauerei Rothaus AG,
in Rothaus
Inbetriebnahme: November 2018

- Solaranlage**
- > Aktuell die größte solare Prozesswärmeanlagen auf Wasserbasis in Deutschland
 - > Unterstützung bei der Reinigung von Mehrweg-Glasflaschen sowie beim Erhitzen des Brauwassers
 - > Vakuumröhrenkollektoren: 1000 m² / Heißwasseranlage: Speichervolumen 50.000 Liter bei max. 120 °C und 6 bar
 - > Ultraleichte Aufdachkonstruktion auf den Flachdächern der Produktionshallen
Hohe Sichtbarkeit der Maßnahme durch Fassadenanlage



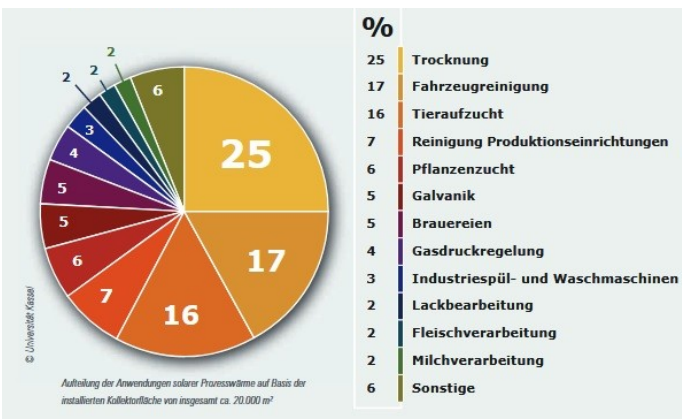
Fassade der Badischen Staatsbrauerei Rothaus AG, in Rothaus



Kollektorfläche der Produktionshallen

Wirtschaftlichkeit erwarteter Kollektor-Ertrag: etwa 420 kWh/m² pro Jahr und die solare Prozesswärme wird auf einem Temperaturniveau von 90-120 °C bereit gestellt

Marktübersicht solare Prozesswärme in D:



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.