

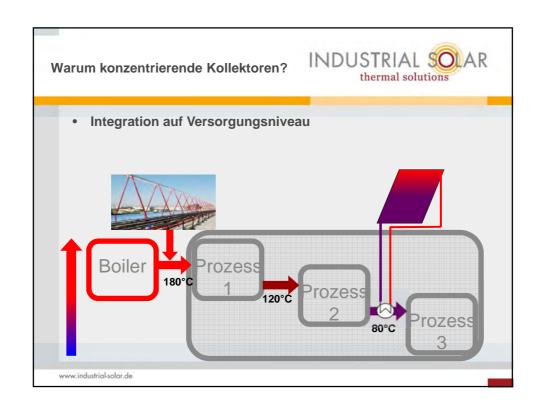
## **Einleitung**



## • Industrie & Solare Prozesswärme

- Prozesswärmebedarf < 80 °C wird oft mit Abwärme gedeckt harter Wettbewerb für Solarthermie!
- Falls die Möglichkeit besteht solare Prozesswärme bei niedrigen Temperaturen zu integrieren, ist es in der Regel notwendig den Prozess genau zu analysieren und zu modifizieren, d.h. beispielsweise zusätzliche Wärmetauscher zu integrieren.
- Konzentrierende Solarkollektoren k\u00f6nnen entsprechend hohe Temperaturen > 100 \u00acC bereitstellen, was eine Integration auf Versorgungsniveau erm\u00f6glicht

www.industrial-solar.de



## Warum konzentrierende Kollektoren?



- Höhere Antriebstemperaturen für Prozesse, welche bei niedrigeren Temperaturen ablaufen
  - Beschränkung der Wärmetauscherfläche hinsichtlich
    - Bauraum
    - Kosten (z.B. korrosive Medien)
  - Anforderung an Prozesslaufzeit
- Weitere Argumente
  - Keine Überhitzung / Stagnation Präzise Temperaturregelung
  - Geringe Druckverluste
  - Keine Ausrichtung nach Süden notwendig

www.industrial-solar.de



