

# **PROMISE**

## **Produzieren mit Sonnenenergie**

**Potenzialstudie**  
**zur thermischen Solarenergienutzung**  
**in Gewerbe- und Industriebetrieben**

**Fabrik der Zukunft**  
**15. Oktober 2003**  
**Graz**

# Grundlagenstudie zum Bereich: **Nachhaltige Technologien und Innovationen bei Produktionsprozessen**



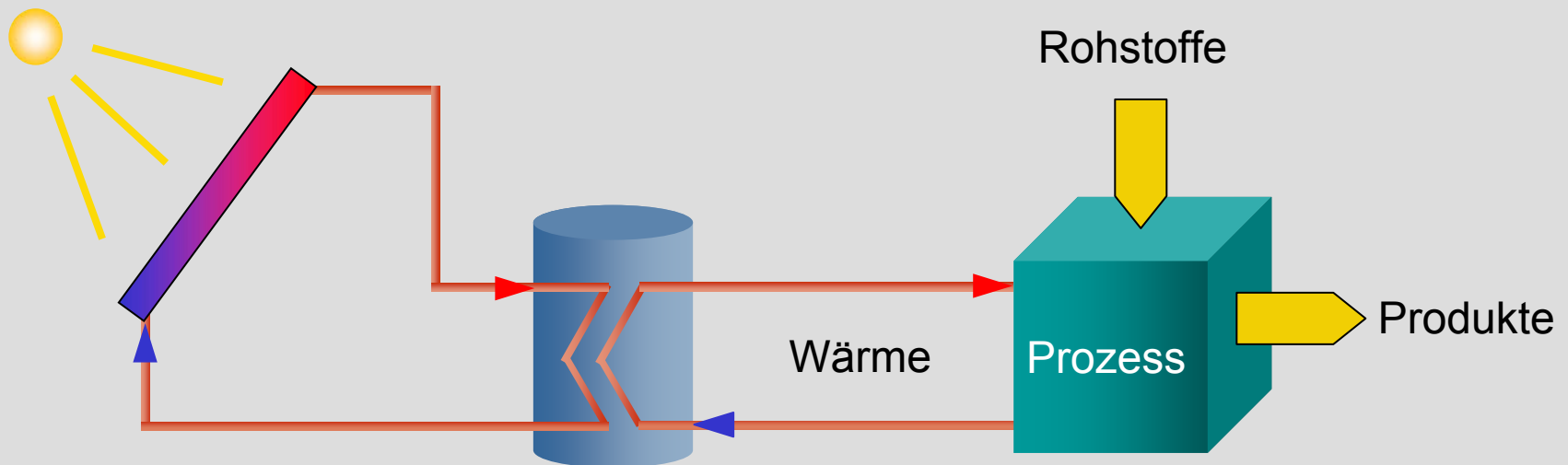
Arbeitsgemeinschaft  
Erneuerbare Energie  
Institut für Nachhaltige Technologien



JOINTS  
Institut für Nachhaltige Techniken  
und Systeme

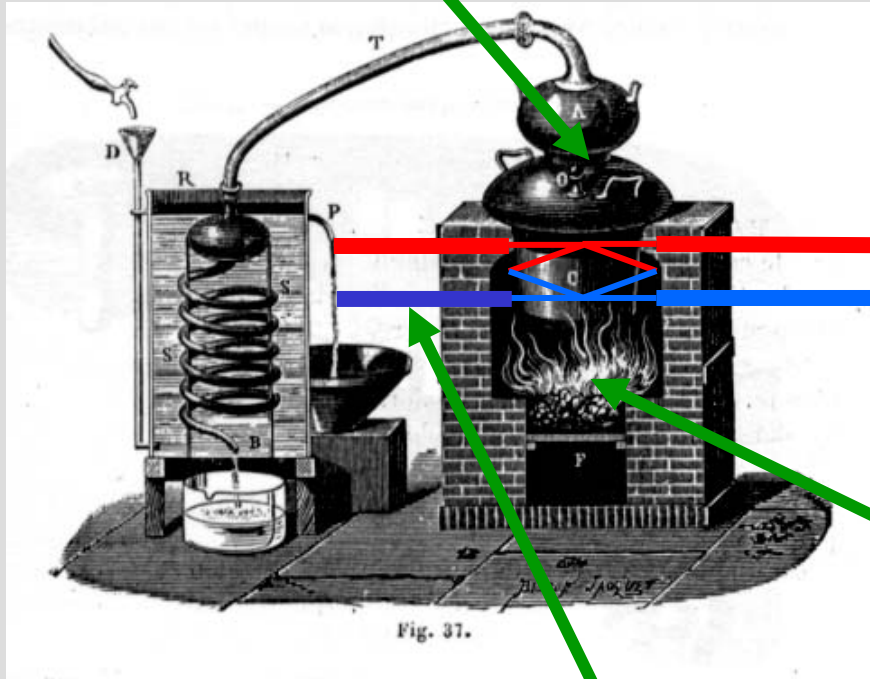
## Ziel des Projektes:

Ermitteln des Potenzials solarthermischer Anlagen zur Prozesswärmebereitstellung in Industrie- und Gewerbebetrieben in Abhängigkeit der Produktionsprozesse



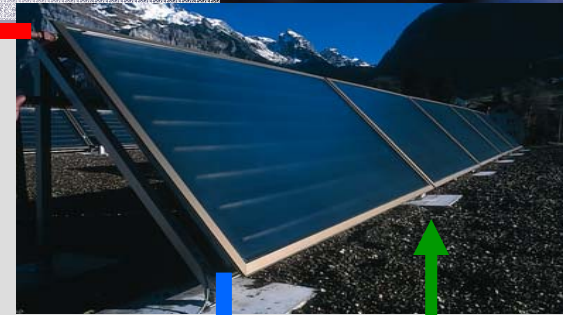
# Was ist solare Prozesswärme?

Prozess - Verdampfen



Destillation

Wärmerückgewinnung



Solarsystem

Konventionelles Heizsystem

# Der Weg zum Ziel

## Solartechnologie

- ③ **Dokumentation:  
Stand der Technik im Kollektorbereich  
Realisierte Anlagen**
- ③ **Geeignete Solarthermische Systeme  
identifizieren**
- ③ **Optimierungspotenziale / Technologie-  
defizite / Lösungsstrategien**
- ③ **Workshops „Solare Prozesswärme“**

## Prozesstechnologie

- **Prozesse mit Niedertemperatur-  
bedarf identifizieren**
- **Energieprofile dieser Prozesse  
erfassen**
- **Hemmnisse ermitteln**
- **Möglichkeiten Energieeffizienz  
zu steigern aufzeigen**

## Solare Prozesstechnologie

- ③ ● **Potenzialabschätzung nach Branchen**
- ③ ● **Fallstudien zur Integration solarer Prozesswärme**

## Der Weg zum Ziel

### Niedertemperaturprozesse in der Industrie Energiebedarf in Österreich

*Hans Schnitzer*



### Solare Prozesswärme Fallstudien

*Thomas Müller*

