

---

# Entwicklung von Flachsolarkollektoren in Stahlbauweise auf Basis partiell plattierter Hybridhalbzeuge

---



Lotta Koch

Fraunhofer-Institut für  
Solare Energiesysteme ISE

2. Solarthermie-Technologiekonferenz

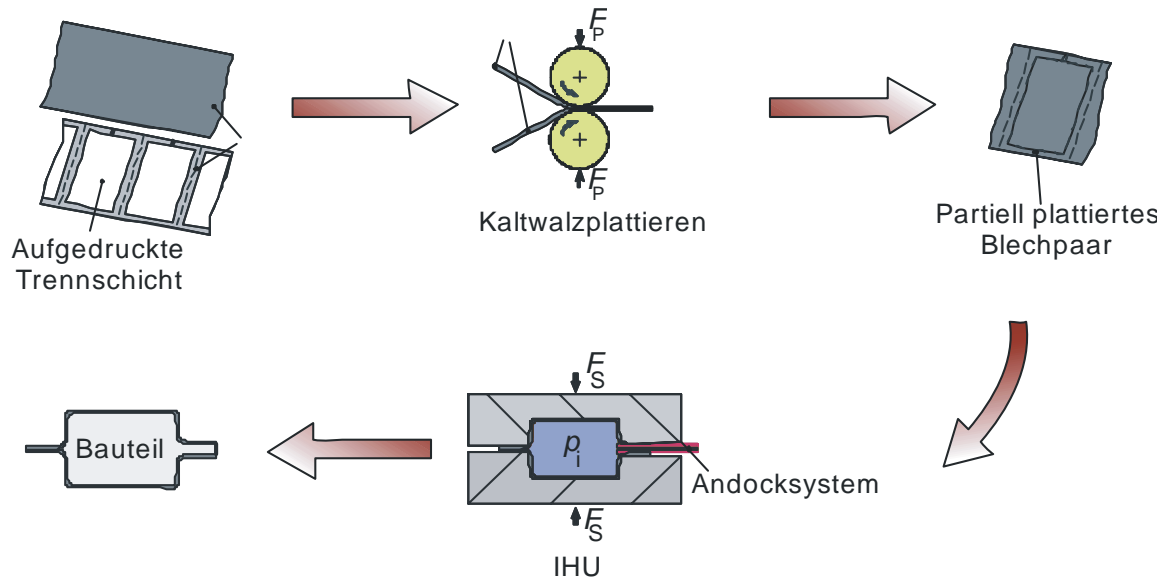
Berlin, 26./27. Januar 2010

# Projektziele

- Optimierung der Funktionalität und der Wirtschaftlichkeit der Stahlabsorber durch **multifunktionale Hybridverbunde**.
- Nutzung der Musterrealisation für die **Markteinführung** im Anschluss an das Forschungsvorhaben.



# Projekthalt



- Realisierung einer kosten- und energieeffizienten **Prozesskette** zur Herstellung und Verarbeitung der **Multiverbundstrukturen**.
- **Test** der neuen Solarabsorber in einem Kollektorgehäuse üblicher Bauart.
- Effizienzerhöhung der Stahlabsorber durch innovatives Kanaldesign z. B. mit **FracTherm®**.
- Entwicklung geeigneter **Anschlusskonzepte** durch Walzplattieren und IHU.

# Projektdaten

**Leiter:**  IUL

Institut für Umformtechnik und  
Leichtbau (IUL) der TU Dortmund

**Partner:**

Fraunhofer ISE , mehrere  
Industriepartner

**Förderung:**

FOSTA (Forschungsvereinigung Stahl-  
anwendung e. V.) bzw. AiF (ZUTECH-  
Projekt)

**Start:** 1.12.2009

**Dauer:** 2 Jahre

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!