

# Technologische Herausforderungen für die Weiterentwicklung der Solarthermie- Technologie

Volker Wittwer  
Fraunhofer ISE

## **Bereiche**

**Anwendungen**

**Qualitätssicherung**

**Massenproduktion**

**Systeme**

## **Anwendungen**

**Warmwasser**

**Kombisysteme**

**Prozesswärme**

**Low Ex Kombisysteme**

**Qualitätssicherung  
Zertifizierung  
Verfahrensentwicklung**

## **Massenproduktion**

### **Komponenten**

**Kupfer, Aluminium, Stahl, Glas,  
Kunststoff**

### **Systeme**

**Vollplastiksysteme  
Plug In-Systeme**

## Systeme

**Warmwasser-Speicher-Heizung**  
**Kraft-, Wärme- und Kältekopplung**  
**intelligente Netze (strom- und wärme-  
geführt)**

