
Gebäudeintegration Solarthermie



Dr.-Ing. Michael Hermann

Dipl.-Phys. Tilmann E. Kuhn

Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE Freiburg

DSTTP Solarthermie-Technologie-Konferenz

10. und 11. Februar 2009, Berlin

Argumente



- Bei vielen großen Gebäuden lässt sich ein hoher solarer Deckungsgrad nur dann erreichen, wenn auch die Fassade zur Energiegewinnung genutzt wird.
- In Zukunft werden große Flächen zur Solarenergiegewinnung benötigt. Die Gebäudehüllflächen bieten ein riesiges Potential
- Gerade bei heizungsunterstützender Solarthermie bietet die Fassade viele Vorteile:
 - Schneefreiheit
 - hohe Gewinne im Winter
 - sommerliches Stagnationsverhalten
- Drei Hauptgründe für geringen Einsatz
 - Technische Aspekte / Planungsaufwand
 - Entscheidungsstrukturen
 - Geschäftsmodelle

Beispiel 1: Hybridkollektoren



Beispiel 2: Transparente Kollektoren für Sonnenschutz und Solarwärmenutzung



Source:: Fraunhofer ISE

