

Fact Sheet: Nutzung & Forschungslabors

Laborneubau Fraunhofer ISE

Nutzung

Laboreinrichtungen im Bereich Beschichtung, Mikrostrukturierung, Optik und Photonik, Konzentratoroptik sowie Solarthermie; Seminarraum

Beschichtung



Sputteranlage. ©Fraunhofer ISE

- selektive Absorberschichten für solarthermische Kollektoren
- Beschichtungen von Fensterscheiben für Wärme- und Sonnenschutz sowie Reflexionsminderung
- schaltbare Transmission
- transparent leitende Schichten für Solarzellen

**Fraunhofer-Institut für
Solare Energiesysteme ISE**
Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg
Presse und Public Relations
Karin Schneider
Telefon +49 761 4588-5150
Fax +49 761 4588-9342
info@ise.fraunhofer.de

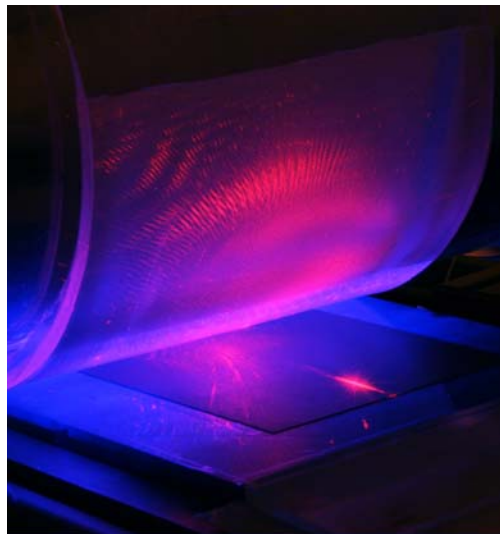
www.ise.fraunhofer.de

Dipl.-Phys. Wolfgang Graf
Telefon +49 761 4588-5946
wolfgang.graf@ise.fraunhofer.de

Fact Sheet:

Nutzung & Forschungslabors

Mikrostrukturierung und Photonik



Rollenimprint-Anlage. ©Fraunhofer ISE

Mit Interferenzlithographie und Nanoimprint-Verfahren hergestellte Mikro- und Nanostrukturen:

- für höhere Solarzellenwirkungsgrade
- für Antireflexschichten
- zur Helligkeits- und Kontrastverbesserung von Displays sowie für Lichtlenkung und -streuung in der Beleuchtungstechnik
- Strukturherstellung auf Flächen bis 1,2 x 1,2 m²
- Modellierung und Design photonischer Strukturen

**Fraunhofer-Institut für
Solare Energiesysteme ISE**
Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg
Presse und Public Relations
Karin Schneider
Telefon +49 761 4588-5150
Fax +49 761 4588-9342
info@ise.fraunhofer.de

www.ise.fraunhofer.de

Dr. Benedikt Bläsi
Telefon +49 761 4588-5995
Benedikt.blaesi@ise.fraunhofer.de

Fact Sheet: Nutzung & Forschungslabors

Konzentratoroptik



Streifenreflektometrie. ©Fraunhofer ISE

- Laborvermessung von Linsen- und Spiegeloptiken für die Konzentrator-Photovoltaik
- Laborvermessung von Spiegeloptiken für solarthermische Kraftwerke und Prozesswärmekollektoren
- Freilandvermessung von konzentrierenden Kollektoren und Trackingsystemen auf dem Gebäudedach
- Komponententests für Parabol-Rinnen und lineare Fresnel-Kollektoren für solarthermische Stromerzeugung und Prozesswärme, Parabol-Dishes und Heliostaten

**Fraunhofer-Institut für
Solare Energiesysteme ISE**
Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg
Presse und Public Relations
Karin Schneider
Telefon +49 761 4588-5150
Fax +49 761 4588-9342
info@ise.fraunhofer.de

www.ise.fraunhofer.de

Dr. Peter Nitz
Telefon +49 761 4588-5410
peter.nitz@ise.fraunhofer.de