

Preiswerte Solarzellen

Solarmodule liefern umweltfreundlichen und kostengünstigen Strom aus Sonnenlicht. Jülicher Forscher machen diese Form der Stromerzeugung mit neuen Materialien und Technologien noch effizienter und preiswerter. Schon heute nutzen zahlreiche Industriepartner in Deutschland das Jülicher Know-how der Silizium-Dünnschicht-Photovoltaik. Demnächst werden Firmen damit bis zu mehrere Quadratmeter große Solarmodule automatisiert produzieren.

FAKTEN:

- Mehr als 12 Prozent Wirkungsgrad erreichen Jülicher Silizium-Dünnschicht-Solarzellen bereits im Labor.
- Es dauert weniger als zwei Jahre, bis ein Dünnschicht-Solarmodul die Energiemenge für seine Herstellung geliefert hat. Danach liefert es mehr als 20 Jahre lang einen emissionsfreien Überschuss an Energie.
- Ein Zehntausendstel (0,01%) der von der Sonne auf die Erde eingestrahlten Energiemenge reicht aus, um den weltweiten Primärenergieverbrauch zu decken.

ANSPRECHPARTNER

Dr. Uwe Rau

Telefon: 02461 61-3721

E-Mail: u.rau@fz-juelich.de

Dr. Reinhard Carius

Telefon: 02461 61-4508

E-Mail: r.carius@fz-juelich.de

Mitglied in der Helmholtz-Gemeinschaft