

Schillernde Aussichten für Solarhäuser



(1) Solarzellenplatten sollen künftig Häuser schmücken, statt sie zu verschandeln. Eine neue Beschichtungstechnik ermöglicht nun die Herstellung von farbigen Solarzellen.

(2) Die Wissenschaftler des *Fraunhofer-Instituts für angewandte Optik und Feinmechanik* in Jena und Forscher der dortigen Universität wollen damit Architekten endlich mehr Gestaltungsfreiheit beim energieeffizienten Bauen geben. Gleichzeitig erhöhen die Ingenieure mit dieser Konstruktionsweise auch den Wirkungsgrad der Energiemodule.

(3) Das Geheimnis der farbigen Fassaden ist eine transparente, leitfähige Schicht. Sie lenkt die eintreffenden Lichtpartikel in die darunterliegende Halbleiterschicht. An Farbe gewinnt das Solarmodul durch die Variation der Schichtdicke und ihrer Brechzahl. 12 eignet sich nicht jede Farbe gleichermaßen: Bei einigen Rot-, Blau- und Grünmischönen muss man mit Energieverlusten rechnen.

naar: Focus, 08.07.2013