

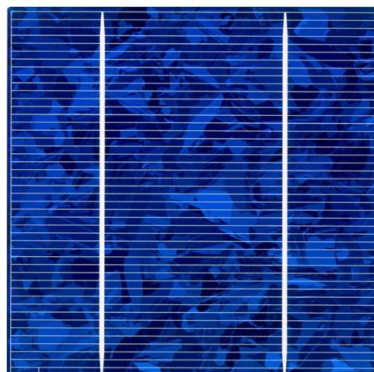
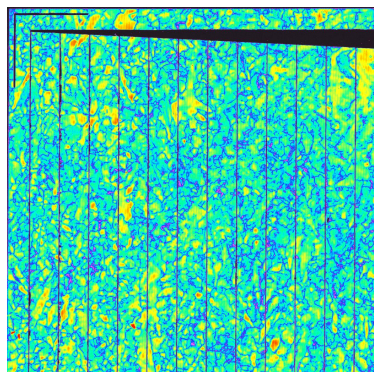
Vortrag am Freitag, dem 28. Januar 2011, um 15 Uhr in
Saal 213 der Gewerblichen Schulen/TG Waldshut

Photovoltaik - Strom aus Licht

Prof. Dr. Giso Hahn:

Fachbereich Physik

Universität Konstanz



In diesem Vortrag sollen die Grundlagen der photovoltaischen Stromerzeugung erklärt werden. Gegenwärtig werden vor allem fossile Brennstoffe zur Energieerzeugung genutzt. Die Photovoltaik kann als regenerative Energiequelle dazu beitragen, eine nachhaltige Energieversorgung aufzubauen.

Gegenwärtig bestehen Solarzellen hauptsächlich aus dem Halbleitermaterial Silizium. Daher soll die Wirkungsweise einer kristallinen Siliziumsolarzelle in ihren Grundzügen genauer erläutert werden. Aufbauend darauf wird auf einige der momentan erforschten Stossrichtungen bzw. Alternativen eingegangen. Hauptziel der Forschung auf dem Gebiet der Photovoltaik ist es dabei, die Kosten der Stromerzeugung weiter zu minimieren, um so schnell wie möglich ökonomisch attraktiv und umweltfreundlich Strom produzieren zu können.

Pflichtveranstaltung für alle Teilnehmer des Hochrhein-Seminars!

Gäste sind herzlich willkommen!

Kiliani / Vogt