

T.E.A.M.: Erneuerbare Energie

Mach mit !

Die Schülerinnen und Schüler lernen, wie Solarpaneele und Module der Photovoltaik aussehen, funktionieren und sich anfühlen.

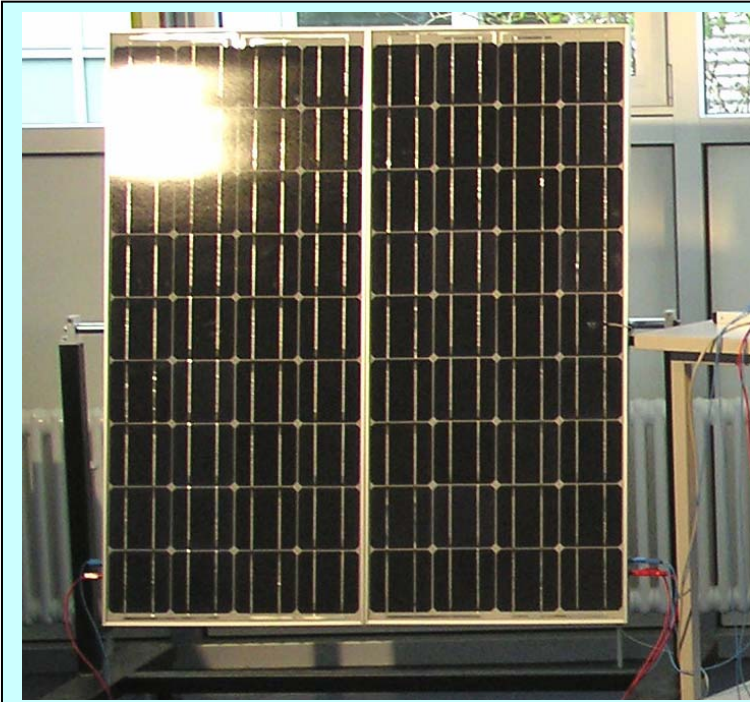
Technik zum Anfassen

Im Rahmen dieses Projektes beschäftigen sich die Schülerinnen und Schüler mit den Fragen

- Wie erzeugt ein Solarpaneel Wärme ?
- Wie erhalte ich Strom aus einer Photovoltaik-Zelle?
- Wovon hängt der von einer Zelle gelieferte Strom ab?
- Was passiert, wenn ich abschatte, den Einstrahlwinkel oder die Entfernung zur Lichtquelle ändere?

Für Dich !

- Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10



Mit den vorhandenen Geräten können die wichtigsten Einflüsse auf die Leistung der Solarpaneele und Photovoltaikmodule quantitativ und in vielen Fällen auch qualitativ erfasst werden. Wärme und Licht sollen als Energieformen erfahrbar gemacht werden. Die Experimente ermöglichen die Aufnahme von Strom-Spannungskennlinien der Photovoltaikmodule sowohl winkel- als auch entfernungsabhängig. An Solarpaneelen können Versuche zur Erwärmung von Wasser mit Lichtquellen gemacht werden.

Projektleiter: Prof. Dr. Heinz Humberg
FH Gelsenkirchen, Abt. Bocholt
Münsterstr. 256, 46397 Bocholt
Tel: 02871/2155-802
heinz.humberg@fh-gelsenkirchen.de



TEAM Steuergruppe Kreis Borken
Dr. Gerd Eckstein, Kreis Borken
Prof. Dr. Udo Ossendoth, FH in Bocholt
Hermann Raatgering, Wirtschaftsförderung



Fachhochschule
in
Bocholt



Hogeschool  van Arnhem en Nijmegen



Universität Münster



Universiteit Twente
de ondernemende universiteit

**TECH and LIFE SCIENCE
ENERGY & BUSINESS
AVIATION & AUTOMOTIVE
MECHATRONICS & ROBOTICS**