



## Saftige Solarzelle



**Johann Hoffmann (14)**

79540 Lörrach, Hans-Thoma-Gymnasium, Lörrach

**Till Kuhny (14)**

79539 Lörrach, Hans-Thoma-Gymnasium, Lörrach

SPARTE:

**Schüler experimentieren**

ERARBEITUNGSORT:

**phaenovum**

**Schülerforschungszentrum  
Lörrach-Dreiländereck**

BETREUUNG:

**Dr. Thilo Glatzel,  
Jose Sebastian  
Buitrago Romero**

Erneuerbare Energien werden immer wichtiger. Vor allem die Solarenergie spielt dabei eine große Rolle, sei es als Balkonsolaranlage, Photovoltaik auf dem Dach oder als großer Solarpark. Die meisten Solarzellen bestehen aus Silizium und deren Herstellung benötigt sehr viel Energie. Es gibt Solarzellenkonzepte, die in der Herstellung wesentlich ressourceneffizienter sind und sich damit auch schneller ökologisch und ökonomisch amortisieren.

Wir versuchen, solche Solarzellen nach dem Grätzelzellenprinzip selbst herzustellen. Dafür verwenden wir verschiedene natürliche Substanzen und untersuchen deren Auswirkung auf die Leistung der Zelle.