



Solartracker



SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

**Gewerbliche Schulen,
Waldshut-Tiengen**

BETREUUNG:

**Peter Emmerich,
Gerhard Straub**

Tobias Grießer (19)

79787 Lauchringen, Gewerbliche Schulen Waldshut, Waldshut-Tiengen

Niklas Brockmann (18)

79761 Waldshut-Tiengen, Gewerbliche Schulen Waldshut, Waldshut-Tiengen

Ziel unseres Projekts ist es, die Effizienz einer Photovoltaikanlage zu erhöhen, indem diese immer in einem optimalen Einstrahlwinkel (90°) zur Sonne ausgerichtet wird.

Hierfür wurde ein Solartracker gebaut, welcher selbstständig mit einem Arduino Nano und einem selbstgebauten Sensor die Position der Sonne findet und sich über zwei Achsen zur dieser ausrichtet. Bei unserem Projekt handelt es sich zwar nur um ein Vorführmodell. Der Ausgangspunkt hierfür ist ein Solarpanel, welches eine Autobatterie speisen kann, wodurch unser Solartracker autark ist und trotzdem richtig genutzt werden kann.