



Erfassung von Sonnendaten und Präzisierung einer Sonnenuhr

**Arne Hess (17)**

79104 Freiburg, Friedrich-Gymnasium, Freiburg

SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

privat / zu Hause

BETREUUNG:

**Elke Gerschütz,
Ursula Hess**

Ich habe aus verschiedensten Materialien Konstruktionen gebaut, um die Sonnenhöhe, die Richtung der Sonne und den Sonnenstand zu messen. Mit sogenannten „Sonnenwinkelmessgeräten“ kann ich sogar unterwegs auf Ausflügen die Höhe der Sonne zum Teil auf ein Grad genau bestimmen.

Aktuell forsche ich gerade an einer Sonnenuhr, die immer die richtige Uhrzeit anzeigt. Gewöhnliche Sonnenuhren geben meistens falsche Uhrzeiten an. Das liegt daran, dass der Zeitpunkt des Sonnenhöchststandes, also wenn die Sonne genau im Süden steht, jahreszeitlich bedingt um 30 Minuten variiert. Hinzu kommen weitere Schwierigkeiten wegen der Zeitumstellung.

Mein Ziel ist es, die Genauigkeit von meinen Messdaten immer weiter zu verbessern, indem ich meine Messgeräte kontinuierlich optimiere.