



# Der Fingerwärmer

## Erklärung zum Fingerwärmer

Dieses Experiment beschäftigt sich mit der Umwandlung von Sonnenlicht in Wärme, der sogenannten Solarthermie (solar = die Sonne betreffend, thermie = die Temperatur betreffend). Solarthermie-Anlagen kannst du auch auf manchen Hausdächern sehen. Sie versorgen die Bewohner mit warmem Wasser. Im Solarfingerhut wird der Finger spürbar schneller warm als ein Finger ohne Fingerwärmer. Die Lichtstrahlen, die im Inneren auf die Alufolie treffen, werden auf den Finger gebündelt und in Wärme umgewandelt.

Dieser Fingerwärmer stellt ein Modell eines Solarkochers dar: Wenn in die Mitte von zur Sonne ausgerichteten Spiegeln ein Topf mit Kartoffeln gestellt wird, können diese allein mit Sonnenenergie gar gekocht werden. Solarkocher können in Entwicklungsländern mit viel Sonnenschein Benzinkocher oder Holzfeuer ersetzen. Insbesondere der Verzicht auf Holzfeuer schont die oftmals in diesen Regionen sehr karge Vegetation spürbar.



**Kurz gesagt:**

**Beim Fingerwärmer wird Lichtenergie in Wärmeenergie umgewandelt!**