# Aufgaben Modell 3 – Solar Ventilator

## Konstruktionsaufgabe Modell 3

Baue das Modell 3 nach Bauanleitung auf. Achte dabei auf folgende Punkte:

* Als Ersatz für das Sonnenlicht kannst du für deine Versuche eine künstliche Lichtquelle mit ausreichender Stärke (z.B. Glühlampe oder Halogenstrahler ab 60 Watt Leistung) verwenden.
* Wahre bitte immer einen Mindestabstand zu der Lichtquelle (je nach Stärke der Lichtquelle, mindestens 30 cm), da die Solarmodule sehr heiß werden können.

## Thematische Aufgabe

Bei unseren Experimenten mit Modell 1 und 2 haben wir drei grundlegende Bedingungen herausgefunden, die den Stromertrag einer Solaranlage erhöhen können und damit Einfluss darauf nehmen, ob der Solarventilator schneller oder langsamer dreht. Kannst du diese 3 Bedingungen benennen?

## Experimentieraufgabe

Wir möchten, dass sich der Solarventilator möglichst schnell dreht. Experimentiere noch einmal mit den zwei unterschiedlichen Möglichkeiten der Verbindung von Solarmodulen. Entscheidest du dich für eine Reihenschaltung oder eine Parallelschaltung?