

Solarmodulen kann es zu warm werden

Solarmodule zu untersuchen und deren Funktion zu optimieren, ist das liebste Hobby von Alexander Hug.

„Wenn die Temperatur im Sommer über 25 Grad Celsius steigt“, so der 18-Jährige, „nimmt die Leistung der Solarmodule ab.“ Das heißt, die Module sind im Hochsommer nicht so effektiv wie angenommen wird. Diesem Problem will Hug Abhilfe schaffen.

Die Lösung ist, die Modulrahmen der Solarplatten nicht in eckiger, sondern in abgerundeter Form herzustellen. „Sind die Ecken abgerundet, wird der Luftwiderstand im Solarmodul gesenkt, und es kühlt somit schneller ab“, erklärt der aus Reutlingen stammende Schüler der Schloss-Schule Kirchberg. Die Platten müssten dann eingepasst werden. Hug hat seine Erfindung zum Gebrauchsmuster angemeldet.



Alexander Hug zeigt den veränderten Modulrahmen einer Solarplatte.