

Heliostat

Hannes Hassler

Ein Heliostat (von *helios* griechisch: Sonne und *stat* wie stationär) ist ein Gerät das die Bewegung der Sonne mitverfolgt und auf einen fixen Punkt richtet. Dazu verwendet es einen Spiegel.

Heliostaten werden in der Architektur und für Sonnenenergiekraftwerke verwendet. Man kann damit beispielsweise Räume beleuchten die sonst zu wenig Tageslicht bekommen. Bei Solarkraftwerken werden meist einige hundert Spiegel auf einen gemeinsamen Fokus gerichtet. Die dabei erzeugte Wärme wird mit einem konventionellen Wärmekraftwerk in Strom umgewandelt.



Solarkraftwerke gibt es (bisher) aber nur in großen Maßstab und die Technologie ist auch (noch) zu teuer um damit gleich effizient wie konventionelle Kraftwerke zu arbeiten.

Bei diesem Projekt wird versucht mit einfachen (und billigen) Mitteln robuste Heliostaten zu bauen die sich auch für Kleinversuche gut eignen. Die Technologie beziehungsweise das Design für Heliostaten wird gratis im Internet zur Verfügung gestellt (www.solbot.at). Im Prinzip kann man sie auch im Selbstbau herstellen.

Im HappyLab (www.happylab.at) arbeiten wir an einer Vorfertigung der Bauteile, sodaß wir auch einen Bausatz anbieten können, mit dem der Selberbau ganz unkompliziert werden soll.

