

# Turmkraftwerk

Auf einem großen Areal sind hunderte **Heliostaden** (gewölbte Spiegel) um einen zentral angeordneten **Receiver-Turm** verteilt.

Diese sind so angebracht, dass die **Sonnenstrahlen zur Spitze des Turms reflektiert** werden

In der Spitze des Turms sitzt der Receiver, in dem die Sonnenstrahlen von einem **Trägermedium** absorbiert und in ein Wärmekraftwerk weitergepumpt. 290 Grad heißes Flüssiges Salz wird in die Turmspitze gepumpt, dort wird es auf ca. 565°C erhitzt. Die aufgenommene Energie wird nun über Wärmetauscher an Wasser abgegeben. Daraus resultiert die Entstehung vom Wasserdampf, welcher eine Turbine antreibt, die wiederum über einen

[Generator](#)

Strom erzeugt. Ein

**Turmkraftwerk**

erreicht Leistungsbereiche von 30 bis 400 MWel.



{backbutton}