Was ist machbar: Beispiel Andasol 1 bis 3

Das erste Parabolrinnen-Kraftwerk Europas, Andasol 1 im südspanischen Andalusien (Provinz Granada) hat unter dem Projektentwickler Solar Millennium AG in Erlangen und des DLR am 1. Juli 2009 den Testbetrieb aufgenommen und wird nach erfolgreichem Abschluss der Testphase den ersten Strom ins spanische Netz einspeisen.
Auf einer Gesamtfläche von fast zwei Quadratkilometern stehen über 600 Parabolrinnen-Kollektoren, von denen jeder einzelne 150 m lang und 5,7 m breit ist. Insgesamt haben die Spiegel eine Fläche von über 510.000 m^2. Bei einer elektrische Leistung vom 50 MW wird eine Jahresarbeit von 179 GWh erwartet. Die Benutzungsdauer der Nennleistung beträgt demnach 3.580 h. Die Kosten der Anlage betragen 310 Mio. € entsprechend 6.200 €/kW.