



## Photovoltaikkraftwerk Erlasee

MS-, NS- Anlagen



In der Nähe von Arnstein (bei Würzburg) auf dem ehemaligen Weingut Erlasee entsteht derzeit auf rund 77 Hektar das größte Solarfeld der Welt mit nachgeführten Solaranlagen.

Die von der Firma Solon hergestellten ca. 1200 sog. Mover werden ca. 10 Megawatt (MW) elektrische Energie produzieren. Die Anlagen richten sich selbst 2-achsig nach der Sonne aus und erreichen somit eine um 30% höhere Stromausbeute. Die Steuerelektronik errechnet jederzeit den für einen optimalen Solarertrag günstigsten Ausrichtungswinkel, und das Modulfeld wird in vorgegebenen Zeitintervallen auf die optimale Position eingestellt. Je nach Einsatzort produziert ein Mover so bis zu 50 Prozent mehr Strom als eine starre Anlage.

Wir entwarfen für dieses Projekt gemeinsam mit einem Diplomanten der TH Darmstadt, welcher in unserem Hause seine Diplomarbeit schrieb, die technisch und wirtschaftlich günstigste Lösung für die Bündelung der Energie und den Transport zum Energieversorger und erstellten die Ausführungsplanung, die Trassenplanung und die Ausschreibung für die EMSR-Leistungen. Weiterhin entwickelten wir gemeinsam mit dem Hersteller das Blitzschutzkonzept und führten die komplette MS- und NS-Netzberechnung durch. Nach Fertigstellung der Ausschreibungen und Vergabe der Arbeiten an kompetente Unternehmen waren wir mit der Qualitätssicherung bis zur Abnahme beauftragt.

Bauherr:  
Solon AG für Solartechnik

Ort:  
Erlasee, Gemeinde Arnstein  
(Franken)

Auftraggeber:  
Solon AG für Solartechnik  
Ederstrasse 16  
12059 Berlin

Leistungsumfang:  
Engineering, Ausschreibung  
und Qualitätskontrolle

Elektr. Leistung  
(Endausbau):  
10 Megawatt

Bauzeitraum:  
2004 bis 2006



*IFE Grothe GmbH  
Ingenieurbüro für  
Elektrotechnik  
Frankfurter Allee 41  
10247 Berlin  
Fon 030 742 30 99  
Fax 030 742 88 16  
mail@ife-grothe.de  
www.ife-grothe.de*