



Solaranlage Geiseltalsee

Projekt:

Geiseltalsee

Standort:

Braunsbedra, Sachsen-Anhalt, Deutschland

Beteiligte:

GSA Grundstücksfonds Sachsen-Anhalt GmbH
DKB Deutsche Kreditbank AG
Marcard, Stein & Co.
BP Solar

Fertigstellung:

Juni 2004

Anlagenwert:

16.000.000.- Euro netto

Finanzierung:

Betreiber-gesellschaft privater Investoren

Ansprechpartner:

Deutsche BP AG
Geschäftsbereich BP Solar
Max-Born-Strasse 2
D-22761 Hamburg
Telefon: 040 236112-0
Telefax: 040 236112-50

www.bpsolar.de

Solaranlage

Geiseltalsee

Anlagengröße:

4 Megawattpeak (MWp) Leistung

Modulfläche:

rund 31.500 m²

Jahresproduktion:

circa 3.400.000 Kilowattstunden pro Jahr

CO₂-Reduktion:

2.300 Tonnen jährlich

Systemkomponenten:

24.864 Module aus der Produktion von BP Solar:
Monokristalline BP 4160S/ BP 5160/ BP 5165/ BP 5170
und polykristalline BP 3140/ BP 3160.
13 Wechselrichter und
2 Mittelspannungstrafostationen

Unterkonstruktion:

Für die Unterkonstruktion wurden auf die vorhandene Industriebaufläche mehr als 4.600 Einzelfundamente frostsicher aus Beton vor Ort gegossen. Mit einer speziellen Lasermesstechnik wurden die Gewindestangen für die feuerverzinkten Stahlgestelle genau in die Fundamente eingemessen, so dass die fertigen Modulreihen exakt ausgerichtet sind.

Besonderheiten:

Die Photovoltaik-Anlage wurde auf einer Industriebaufläche, dem Gelände eines ehemaligen Mineralölwerkes, errichtet. In der kurzen Bauzeit von nur zwölf Wochen wurden täglich in Zusammenarbeit mit lokalen Firmen etwa 600 Module installiert. Mit der erzeugten Energie könnten circa 1.000 Vier-Personen-Haushalte mit Strom versorgt werden. BP Solar hat zum Schutz dieser Anlage in Absprache mit der Versicherung und den Investoren ein neuartiges Sicherheitskonzept entwickelt.



Abziehen der Betonfundamente



Stahlunterkonstruktion für die Module



Fertige Modulreihe nach Ausrichtung mit Lasermesstechnik