

# GEWERBEDACHANLAGE BODMAN

## Bodman-Ludwigshafen, Deutschland



### Projekt-Daten

Name Anlage:	Dachanlage Bodman
Betreiber:	solarcomplex AG / Dr. Steiner
Energieunternehmen:	EnBW AG
Standort:	78351 Bodman-Ludwigshafen
Inbetriebnahme:	Juni 2010
Realisierungszeitraum:	4 Wochen

### Technische Daten

Anlagen-Nennleistung	0,211 MWp	Modulanzahl/-typ	2.816 Stück First Solar FS275
Jahres-Energieertrag	ca. 194,1 MWh	Wechselrichter	16 Stück PVI-12.5-OUTD-FS
Entspricht dem Stromverbrauch von	ca. 48 Familien**	Bauweise	Aufdachanlage (dachparallel)
Einspeisevergütung/kWh	0,3645 EUR	Neigungswinkel	10° (Ost und Westdächer) 15° (Süddächer)
Einspeisevergütung p.a.	70.756 EUR	Gestelltechnologie	TectoSun Plus (Kreuzverbund)
CO <sub>2</sub> -Einsparung p.a.	ca. 111 t*	Ausrichtung	Ost & West und Süd

\* Quelle: Entwicklung der spezifischen Kohlendioxid-Emissionen des deutschen Strommix 1990-2008: 0,575 Tonnen CO<sub>2</sub>-Einsparung pro MWh (Umweltbundesamt, FG I 2.5., Stand März 2010)

\*\* Quelle: Durchschnittstromverbrauch einer Familie: 4.000 kWh (Verivox, Stand 2010)

# GEWERBEDACHANLAGE BODMAN

## Bodman-Ludwigshafen, Deutschland



Christian Moll, Projektleiter Photovoltaik solarcomplex AG

**„Als Regionalversorger für erneuerbare Energien verfolgt die solarcomplex AG das Ziel, bis zum Jahr 2030 die Energieversorgung in der Bodenseeregion weitgehend auf regenerative Formen umzustellen. Daher achten wir beim Bau unserer Photovoltaikanlagen stets auf eine qualitativ hochwertige Umsetzung. Auch bei diesem Projekt waren wir, wie bei allen vorherigen, sehr zufrieden mit der Phoenix Solar AG und freuen uns auf weitere, gemeinsame Vorhaben.“**

### Bootshallen erbringen Zusatznutzen und Mehrertrag

Die Bootshallen in Bodman am Bodensee sind Nutzgebäude, die dem Überwintern von Booten dienen. Durch eine Photovoltaikanlage auf den Dächern bieten sie nun zusätzlichen Nutzen: die solare Stromerzeugung. Die Einnahmen aus der Einspeisevergütung sind vor allem in der schönen Jahreszeit eine willkommene Ergänzung zu den Mieteinnahmen. Und die solarcomplex AG ist ihrem Ziel, die Region Bodensee weitgehend mit erneuerbarer Energie zu versorgen, wieder einen Schritt näher gekommen. Phoenix Solar als Generalunternehmer wurde mit der Konzeption eines Gesamtsystems beauftragt, das die maximale Wertschöpfung aus allen bebaubaren Flächen erzielt.

Trotz der unterschiedlichen Ausrichtung der zu belegenden Dächer

liefern die verbauten 2.816 First Solar-Module im Verbund den höchstmöglichen Ertrag. Ebenfalls aus Gründen der Wirtschaftlichkeit wurden die 16 Wechselrichter platzsparend auf einer Unterkonstruktion an der Hallenwand befestigt: dadurch bleibt die gesamte Bootstellfläche erhalten. Außerdem durften die Lichtbänder der Dächer nicht überbaut werden, welche die Innenräume mit Tageslicht versorgen.

Dass trotz eines straffen Zeitplans solche individuellen Anforderungen realisiert werden konnten, ist der professionellen und kollegialen Zusammenarbeit vor Ort zu verdanken. Dafür arbeitet die Photovoltaikanlage auf den Bodmaner Bootshallen zur Zufriedenheit aller – und setzt für die Urlaubsregion Bodensee auch in punkto Klimaschutz und Umweltbewusstsein das richtige Zeichen.

