



Image: BP Solar



PV-Anlage auf  
RIB-ROOF Metaldachsystem  
PV System on  
RIB-ROOF Metal Roofing System

Fläche  
Area

40 000 m<sup>2</sup> Dach / roof

Material  
Material

Aluminium stucco-dessiniert  
Aluminium stucco-designed

PV-Anlage  
Generalunternehmer  
PV System  
Main Contractor

BP Solar

Bauherr  
Building owner

Fischer Photovoltaik GbR

## 2005 Solarkraftwerk Fischerhallen, Dingolfing

Die vier zusammenhängenden Metaldächer der Fischer-Lagerhallen wurden ab 1989 nacheinander erbaut. Die Unterkonstruktion für die neue Photovoltaikanlage wurde nachträglich auf RIB-ROOF Solarhaltern ohne Durchdringung der bestehenden RIB-ROOF Aluminiumdachhaut installiert. Die Tragfähigkeit der Dächer wurde eingehend geprüft. Hierzu wurden die realistischen Windlasten mit der installierten Photovoltaikanlage im Windkanalversuch simuliert.

Das gesamte Projekt wurde von BP Solar in nur 16 Wochen Bauzeit schlüsselfertig erstellt. Die Bauarbeiten verursachten keine Unterbrechung der Hallennutzung. Die komplette Photovoltaikanlage erzeugt etwa 3,6 Mio. Kilowattstunden pro Jahr. Hierdurch wird eine jährliche CO<sub>2</sub>-Reduktion von 2.500 Tonnen erzielt.

## Fischerhallen Solar Power Plant Dingolfing

The four connected metal roofs covering the Fischer storage buildings were built successively as from 1989. The substructure for the new photovoltaic system was installed subsequently on solar racks belonging to the RIB-ROOF metal roofing system. The installation was accomplished without perforation of the existent RIB-ROOF aluminium profile sheets. Sustainability of the roofs was thoroughly examined: the realistic wind suction forces occurring on the installed pv system were simulated in a wind tunnel.

The whole project was executed turnkey ready by BP Solar within 16 weeks. The construction works did not cause any interruption in the use of the storage depots. The complete photovoltaic system generates about 3.6 million kilowatt-hours per year. So, a yearly CO<sub>2</sub>-reduction of 2,500 tons will be reached.



# Zambelli

Zambelli  
RIB-ROOF GmbH & Co. KG  
Passauer Straße 3 + 5  
D - 94481 Grafenau

Telefon +49(0)85 55 409-70  
Fax +49(0)85 55 409-49  
E-mail rib-roof@zambelli.de  
www zambelli.de