



Image: BP Solar

**PV-Anlage auf
RIB-ROOF Metalldachsysteme
PV System on
RIB-ROOF Metal Roofing Systems**

**Fläche
Area**

40 000 m² 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 Metalldächer 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 CO₂-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 CO₂-reduction of 2,500 tons will be reached.



RIB-ROOF metalldachsysteme