



Ingenieur-Leistungen

Photovoltaik-Anlage

Omega 1 Produktionsgebäude, Biel / Bienne



In Zusammenarbeit mit diversen weltweiten Spezialisten plante BE Netz in einem internationalen Projekt eine einzigartige Photovoltaik-Anlage auf dem Produktionsgebäude von Omega in Biel, welches der bekannte japanische Architekt Shigeru Ban entwarf. Mit dem ersten der vier geplanten neuen Gebäuden, welche alle von Anfang an mit einer Solaranlage geplant wurden, setzt Omega ein Zeichen für ein nachhaltiges Konzept – und dass lässt sich sehen, das schöne Gebäude ist direkt von der Bahnstrecke nach Solothurn für jedermann sichtbar.

Um den passenden Hersteller für die 552 Module und der speziellen Unterkonstruktion zu finden, wurde eine separate Ausschreibung für die Komponenten gemacht. Die Module im Raster des Gebäudes und die Unterkonstruktion, welche ein optisch geschupptes Bild ergeben und den hohen architektonischen Anforderungen gerecht werden, wurden eigens für dieses Projekt entwickelt und hergestellt.

In der gesamten neuen Arealüberbauung kommen die in der Schweiz entwickelten und hergestellten Modulwechselrichter der Firma Belenos zum Einsatz. Mit den über 2'000 verbaute Wechselrichter auf dem ganzen Areal will der Hersteller Belenos die Funktionalität dieses Wechselrichterkonzeptes testen. Die erzeugte Energie wird von Omega auf dem Areal direkt verbraucht, wobei nur ein geringfügiger Teil ins Netz zurückgespeist wird.

1 / 552 Solarmodule welche für das Bauwerk entwickelt und produziert wurden sind auf der Anlage mit einer Leistung von 120 kWp verbaut.

2 / Für den Bau wurde eine spezielle Unterkonstruktion für die scheinbar geschuppte Montage entwickelt und produziert

www.benetz.ch
Tel. 041 319 00 00



Fachplanung

BE Netz AG, Bau und Energie, Industriestrasse 4, 6030 Ebikon

Samuel Summermatter, samuel.summermatter@benetz.ch

Bauherrschaft

Omgea SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Biel / Bienne

Projektleiter Bauherr: Antoine Rembault, antoine.rembault@swatchgroup.com

Anlagenstandort

Omgea SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Biel / Bienne

PV- Unternehmer

EES Jäggi-Bigler AG, Industriestrasse 15, 4554 Etziken

Daniel Felber, daniel.felber@eesag.ch

Daten

Solar-Module:	552 Stk. Megasol Sondermodule 217 Wp
Modulfläche:	895 m ²
Gesamtleistung:	119.784 kWp
Wechselrichter:	552 Belenos SolarBox BLUE-AC 300
Unterkonstruktion:	Megasol Sonderkonstruktion
Jahresertrag:	ca. 117MWh
Anlagenüberwachung:	Belenos / SolarLog
Inbetriebnahme:	Dezember 2016