

Solarsteckverbinder in der Photovoltaik-Anlage "Stoiadler III".

- [Übersicht](#)



Die Interessengemeinschaft "Stoiadler" hat sich am Rande der Schwäbischen Alb mit dem Ziel zusammengefunden, emissionsfrei Strom zu produzieren. Im Mai 2006 wurde in der Gemeinde Großbettlingen eine Photovoltaik-Anlage mit einer Kapazität von 26KWp installiert.

Die Anlage wurde auf einer Lärmschutzwand montiert und ist mittlerweile fehlerfrei ans Netz gegangen. Zur Verkabelung der Photovoltaik-Module setzten die Verantwortlichen das Hirschmann PV-Steckverbinder ein.

- [Projektetails](#)



Die Kapazität der Photovoltaik-Anlage "Stoiadler III" liegt bei 26KWp. Dies entspricht einer jährlichen Ausbringung von rund 27.000KWh. Damit könnte theoretisch der Energiebedarf von 7 Haushalten gedeckt werden. Die CO²-Einsparung liegt bei circa 15.000KG pro Jahr. Das Investitionsvolumen beläuft sich auf rund 175.000 Euro.

Projektparameter

Hirschmann Solarsteckverbinder sorgen für eine schnelle und einfache Verbindung bei Photovoltaik-Anlagen, die allen Witterungsbedingungen trotzen und einen praktisch wartungsfreien, höchst zuverlässigen, effizienten Betrieb und hervorragende Eigenschaften in Sachen verlustarme Stromübertragung gewährleisten müssen, so wie hier bei der Anlage "Stoiadler III".

Anforderungen

- Dauerhafter Einsatz der Steckverbinder über die gesamte Laufzeit der Anlage (Schutzart IP68)
- Lösbare Verriegelung der Steckverbinder
- Spannungsfestigkeit 1000V DC
- Strombelastbarkeit 23A bei 85°C
- TÜV zertifizierte Komponenten

Lösung

- Rund 200 Module vom Typ SF 115 und SF 150 mit dazugehörigen Solar-Steckverbindern
- 5 Wechselrichter Solplus 50 mit dazugehörigen Solar-Einbausteckverbindern

Warum Hirschmann?

- Schnelle und einfache Konfektionierung der Steckverbinder vor Ort oder bereits konfektioniert ab Werk
- Wenig Einzelteile, dadurch wird das Fehlerrisiko minimiert
- Optimales Preis-Leistungsverhältnis
- Montagekoffer für den Installateur im Angebot
- Geringe Übertragungsverluste während des Betriebs