



Erschliessungsprojekt 3S Swiss Solar Solutions AG in Worb

Die 3S Swiss Solar Solutions AG (3S), die erfolgreichste Schweizer Herstellerin von Photovoltaik-Modulen mit Hauptsitz in Gwatt (Thun), hat in Worb bei Bern einen zweiten Produktionsstandort in Betrieb genommen. Um die neue Produktionshalle an das Stromnetz anzuschliessen, wurde eine neue Trafostation mit einer elektrischen Leistung von 1 Megawatt benötigt. Das Projekt wurde von BKW Power Grid in rekordverdächtigen drei Monaten erfolgreich umgesetzt.



Produktionsstätte von 3S Swiss Solar Solutions AG in Worb mit mobiler BKW Trafostation

Das Projekt

Der Anschluss ans Stromnetz einer neuen Produktionshalle mit hoher elektrischer Leistung erfordert normalerweise eine Planungs- und Realisierungszeit von 12 bis 18 Monaten. Allein die Lieferzeit für eine Trafostation beträgt in der Regel mindestens 12 Monate. Im Frühjahr 2023 wandte sich 3S an die BKW Power Grid mit der Bitte, das Projekt in kürzerer Zeit, konkret innerhalb von vier bis sechs Monaten, zu realisieren. 3S verfolgte das klare Ziel, die neue Produktionslinie bis Januar 2024 in Betrieb zu

nehmen. Angesichts des Zeitdrucks sah BKW Power Grid nur eine Lösung: den Einsatz einer kurzfristig verfügbaren mobilen Trafostation.

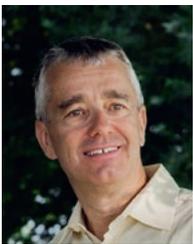
Diese Station musste an die Mittelspannungsleitung angeschlossen werden und ein neuer Netzanschluss mit einer Leistung von 1 Megawatt wurde vorbereitet. Zudem wurde die Infrastruktur der BKW angepasst, die Energieverteilungen der Gebäudeinfrastruktur und der Produktionshalle neu erschlossen.



Anschluss der mobilen BKW Trafostation ans Mittelspannungsnetz

Ein so enger Zeitplan konnte nur von einer Verteilnetzexpertin wie BKW Power Grid eingehalten werden. Der Netzanschluss sowie die interne Verteilung erfüllten nicht nur die Kundenerwartungen, sondern wurden auch äusserst effizient und bereits im September 2023 in Rekordzeit abgeschlossen. Dies ermöglichte einen reibungslosen Produktionsstart im Januar 2024.

Im Jahr 2024 und 2025 wird nun evaluiert, ob mit Blick auf potenzielle zukünftige Produktionssteigerungen eine endgültige Trafostation mit einer noch höheren elektrischen Leistung wünschenswert ist. Die Bestellung der definitiven Trafostation ist daher für etwa Mitte 2025 geplant, um die neue Gebäudestation Ende 2025 in Betrieb nehmen zu können.



«Die Zusammenarbeit mit BKW Power Grid war für uns von entscheidender Bedeutung, dank ihrer herausragenden Unterstützung konnten wir unser Projekt termingerecht umsetzen. Die klare Kommunikation und konstruktive Denkweise von BKW Power Grid haben schlussendlich zu einer effizienten Projektumsetzung geführt. Wir sind beeindruckt und danken BKW Power Grid für ihre grossartigen Leistungen. Schön, dass wir gemeinsam einen Beitrag für die Energiewende leisten können!»

Dr. Patrick Hofer-Noser,
CEO 3S Swiss Solar Solutions AG

Projektdaten

Kunde	3S Swiss Solar Solutions AG, Gwatt (Thun) und Worb
Projektlaufzeit	Gut 3 Monate
Investitionsvolumen	Ca. CHF 180 000.–
Infrastruktur	Mittel- und Niederspannungsanlage, Provisorien (mobile Trafostation) Mobile Trafostation 1250 Kilovolt-ampere (kVA), Anschluss Infrastruktur 500 Ampere (A) , Anschluss Produktion 1000 Ampere (A)
Elektrische Ausrüstung	

Mobile Trafostationen von BKW - Kompakte Lösung in einem Container

Die BKW bietet voll ausgestattete Trafostationen an, die einen Container mit Transformator sowie Mittel- und Niederspannungsschaltanlage beinhalten. Diese mobilen

Trafostationen decken Nennleistungen von 250 bis 1600 kVA ab, wobei jede Station auch für Verrechnungsmessungen vorbereitet ist. Auf Wunsch erfolgt der Anschluss der Trafostation an das lokale Verteilnetz.



Anlieferung der mobilen Trafostation von BKW bei einem Kunden im Seeland



Vollausgerüstete mobile Trafostation der BKW

➔ Weitere Informationen zur Vermietung der mobilen Trafostation finden Sie auf der Webseite der BKW oder durch Scannen des nebenstehenden QR-Codes:

Bei Fragen stehen wir Ihnen unter trafoservices@bkw.ch zur Verfügung.



Der Kunde: 3S Swiss Solar Solutions AG

Seit 2001 produziert 3S qualitativ hochwertige Solarmodule mit äusserst ansprechenden Designs für den Schweizer Markt. Die Ursprünge liegen in Lyss, und im Laufe der Jahre wurden die Produktionskapazitäten kontinuierlich erweitert. In den vergangenen Jahren hat das Unternehmen zudem intensiv in Forschung und Entwicklung im Bereich der Zelltechnologie investiert.

Heute befindet sich der Hauptsitz in Gwatt (Thun), wo 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im 3-Schicht-Betrieb «MegaSlate»-Module herstellen. Aufgrund der steigenden Nachfrage eröffnete 3S einen zweiten Produktionsstandort in Worb, wo seit Januar 2024 die neue PV-Generation «TeraSlate» hergestellt wird.