

# ALDI Verteilzentrum Jonschwil / Schwarzenbach

## Anlagestandort

Gebäudenutzung	Gewerbe
Strasse	Niederstettenstr. 23
PLZ/Ort	9536 Schwarzenbach

## Fachplanung

Name	Volton Engineering
Projektleiter	M. Stutz
Strasse	Niedermattstr. 1
PLZ/Ort	4528 Zuchwil

## Anlageeigentümer

Name	Energie Pool Schweiz AG
Strasse	Thurgauerstr. 54
PLZ/Ort	8050 Zürich

## Installateur

Name	Helion Energy AG
Strasse	Niedermattstr. 1
PLZ/Ort	4528 Zuchwil

## PV-Anlage



Gesamtleistung	5'349 kWp
Anzahl PV Module:	12'888 Stk.
Anzahl Wechselrichter	24 Stk.
Baustart / Inbetriebnahme	Q3 2022 / Q3 2023
Montageart	Flachdach Ost-West D-Dome
Betriebsmodell	Contracting / Eigenverbrauch
Fördermodell	EIV
Gesamtprojektkosten	CHF 4'400'000.-
Gewerke Fachplanung	Photovoltaik
Spezielles	800V AC Netzebene

## Projektbeschreibung

Die grösste Photovoltaikanlage im Kanton St. Gallen befindet sich neu bei ALDI SUISS in Schwarzenbach. Mit einer Fläche von 25'000 Quadratmetern aktiver Solarfläche, ist die Anlage auf dem Dach des regionalen Verteilzentrums grösser als drei Fussballfelder. Nach einem halben Jahr Bauzeit konnte der Detailhändler diese in Betrieb nehmen.

Die neue Anlage in Schwarzenbach ist nach Perlen ALDI's zweitgrösste Solaranlage. In Zusammenarbeit mit der Energie Pool Schweiz AG und der Helion Energy AG wurden 12'888 Photovoltaikmodule mit einer Leistung von je 415 Watt, 63 Kilometer Kabel und 23'000 Ballaststeine verbaut. Für eine effizienten Umwandlung der PV-Energie auf das Hochspannungsnetz der Gemeinde, wurde eine spezielle 800V AC-Netzebene aufgebaut, mit welcher dieses Projekt in der Schweiz für zukünftige Standards als Vorbild gilt.

Unsere Planungstätigkeiten deckte bei diesem Projekt die SIA-Phasen 31 bis 53 für den kompletten AC-Starkstrom Teil inkl. Kommunikation und Netzeinbindung. Die Mittelspannung und Transformatorenanalgen wurden mittels Ausschreibung vergeben. Dieser Teil beinhaltete 3x 1600kVA Transformatoren welche von der 800V Ebene auf das hausinterne Mittelspannungsnetz einspeisen.

Hierbei handelt es sich um ein Energie Pool Contracting-Projekt. Das Projekt wurde von uns somit konzipiert und entwickelt. Die Auftragsvergabe erfolgte konzernintern an die Helion Energy AG. Nach Abschluss der Arbeiten und Erledigung aller Pendenzen wurde das Projekt schlüsselfertig der Investorin übergeben.