

ALDI Verteilzentrum Domdidier

Anlagestandort

Gebäudenutzung Gewerbe
Strasse Rte de l'industrie 93
PLZ/Ort 1564 Domdidier

Fachplanung

Name Volton Engineering
Projektleiter M. Stutz / M. Schneider
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 10'001.32 kWp
Anzahl PV Module: 21'742 Stk.
Anzahl Wechselrichter 34 Stk.
Baustart / Inbetriebnahme Q2 2025 / Q2 2026
Montageart Flachdach Ost-West D-Dome
Betriebsmodell Contracting
Fördermodell EIV & HEIV
Gesamtkosten CHF 6'100'000.-
Gewerke Fachplanung Photovoltaik / Starkstrom
Spezielles HEIV 800V AC Netzebene

Projektbeschreibung

Beim regionalen Verteilzentrum von ALDI SUISSE in Domdidier entsteht derzeit die grösste Photovoltaikanlage auf einem zusammenhängenden Dach in der Schweiz. Auf einer aktiven Solarfläche von 58'000 Quadratmetern – grösser als acht Fussballfelder – werden insgesamt 21'742 Photovoltaikmodule mit einer Leistung von je 460 Watt installiert. Für die Umsetzung kommen rund 380 Kilometer Kabel sowie 30'000 Ballaststeine mit einem Gesamtgewicht von 72 Tonnen zum Einsatz. Die Anlage ist in eine Eigenverbrauchs- und eine reine Netzeinspeise-Anlage aufgeteilt. Für die effiziente Umwandlung der erzeugten Solarenergie ins regionale Hochspannungsnetz wurde eigens eine 800-Volt-AC-Netzebene konzipiert, während der Eigenverbrauch direkt in das interne 400-Volt-Netz des Verteilzentrums eingespeist wird.

Volton Engineering verantwortet bei diesem Leuchtturmprojekt die Planung des kompletten AC-Starkstromsystems inklusive Kommunikation und Netzeinbindung und begleitet die DC-Planung in den SIA-Phasen 31 bis 53. Die Mittelspannungs- und Transformatorenanlagen wurden mittels Ausschreibung vergeben. Dabei kommen vier Transformatoren mit je 1600 kVA zum Einsatz, die von der 800-Volt-Ebene auf das Mittelspannungsnetz einspeisen.

Das Projekt wird im Rahmen eines Energie-Pool-Contractings konzipiert und entwickelt. Die Auftragsvergabe erfolgte konzernintern an die Helion Energy AG. Nach Abschluss aller Arbeiten wird die gesamte Anlage schlüsselfertig an die Investorin übergeben.