

Lago di Lei – Solar

Hochalpine Solargrossanlage auf der Staumauer Valle di Lei



Die PV-Anlage auf der Staumauer Valle di Lei mit über 1'000 Modulen wird 550 Meter lang sein.

Hier entsteht ein weiteres Pionierprojekt von ewz in Kooperation mit der Kraftwerke Hinterrhein AG (KHR): die zweite Solargrossanlage im hochalpinen Raum auf knapp 2'000 Meter über Meer. Die erste hochalpine Solaranlage von ewz befindet sich auf der Staumauer Albigna im Bergell.

Die Idee ist so simpel wie innovativ: über 1'000 Photovoltaikmodule, montiert an der seeseitig und primär nach Süden gerichteten Staumauer, kombinieren Wasserkraft und Sonnenenergie an der gleichen Anlage. Die erwarteten rund 380 Megawattstunden Naturstrom decken den jährlichen Strombedarf von ca. 160 Haushalten in der Stadt Zürich.

Die hochalpine Lage, die intensivere Sonneneinstrahlung, die reflektierende Schneedecke im Winter sowie die tieferen Temperaturen machen die Anlage um etwa 25% effizienter als vergleichbare Anlagen im Unterland.

Unser Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz, zu den Netto-Null-Zielen sowie zur Energiewende.

Technische Angaben

Installierte Leistung	343,2 kWp
Erwartete Jahresproduktion	380 MWh
Anzahl Photovoltaikmodule	1'056 (zwei Reihen)
Sonneneinstrahlungswert	1'100 kWh/kWp
Länge der Anlage	550 m
Investitionsvolumen	rund CHF 800'000
Bauzeit	Juli–September 2022
Geplante Inbetriebnahme	September 2022