



Ingenieur-Leistungen

Photovoltaik-Anlage Speicherbibliothek, Büron



Bei dem Bauvorhaben einer zentralen Speicherbibliothek hat der Kanton Luzern bereits von Beginn weg mit einer Photovoltaikanlage geplant. BE Netz hat den Kanton von der Projektierung über die Ausschreibung und Fachbauleitung im ganzen Bauvorhaben unterstützt.

Bei der Ost- West Anlage auf dem Substratdach wurde speziell darauf geachtet, einen möglichst wartungsarmen Betrieb zu erreichen. Dazu wurde unter der Anlage eine spezielle Pflanzenschutzmatte verlegt, welche den Bewuchs zuverlässig hemmt.

Die Anlagenüberwachung wurde an das Gebäudeleitsystem angebunden, sodass der Anlagenbetreiber alle Anlagen vom Gebäude über eine Schnittstelle überwachen und im Fehlerfall reagieren kann.

Die Solaranlage produziert ca. 2/3 des Strombedarfs des Gebäudes selbst und sorgt für einen ökologischen Betrieb.

1 / Über 660 Solarmodule wurden zu einer Photovoltaik-Anlage mit einer Leistung von rund 175 kWp verbaut.

2 / von unten ist die Solaranlage nicht ersichtlich und stört die spezielle Architektur nicht.

www.benetz.ch
Tel. 041 319 00 00



Fachplanung

BE Netz AG, Bau und Energie, Industriestrasse 4, 6030 Ebikon

Lukas Fleischli, lukas.fleischli@benetz.ch

Bauherrschaft

Kanton Luzern, Dienststelle Immobilien, Stadthofstrasse 4, 6010 Luzern

Projektleiter Bauherr: Mike Märki, mike.maerki@speicherbibliothek.ch

Anlagenstandort

Speicherbibliothek AG, Grabmattstrasse 15, 6233 Büron

PV- Unternehmer

Lumena AG, Luthernau, 6143 Ohmstal

Riccardo Enriques, Rolf, Wurz, rolf.wurtz@lumena.ch

Daten

Solar-Module:	662 Stk. Trina Solar TSM DC05A.08 265W
Modulfläche:	1'059 m ²
Gesamtleistung:	175.43 kWp
Wechselrichter:	Kaco Powador 60.0TL3
Unterkonstruktion:	K2 D-Dome System
Jahresertrag:	ca. 152 MWh
Anlagenüberwachung:	SolarLog
Inbetriebnahme:	Juli 2016