

Objekt: blueFACTORY Fribourg

Kunde: SINEF AG, 1762 Givisiez

Mit der Koppelung von Pumpen und Turbinieren wird einerseits das Wasser aus der Pilettes-Quelle in das blueFACTORY-Areal gepumpt und andererseits wird die gleiche Wasserleitung in der entgegengesetzten Richtung genutzt, um das überschüssige Wasser des Quartiers in die Saane zu befördern. Dabei wird mithilfe einer Turbine Strom erzeugt und in das Netz gespeist. Das Pumpen wird tagsüber stattfinden, um die ausreichend vorhandene erneuerbare Energie aus der Photovoltaik-Anlage zu nutzen, während die Turbinierung in der Nacht laufen wird.

Technische Daten

Turbine:	Rückwärtslaufende Pumpturbine,
Generator:	Asynchron, 15 kW
Steuerung:	Elektronik-Modulsteuerung, Frequenzumformer
Kommunikation:	Potentialfreie und analoge Signale
Angesteuerte Anlagenteile:	Generator, Hauptschieber, Verwurfschieber
Inbetriebnahme:	November 2024

