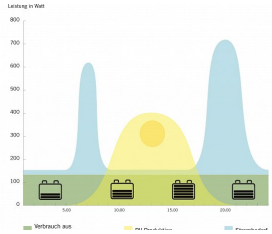
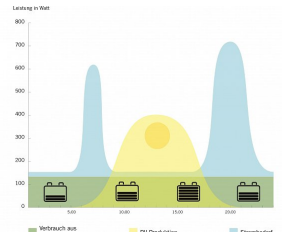


Referenz
Batteriespeicher Warth-Weiningen

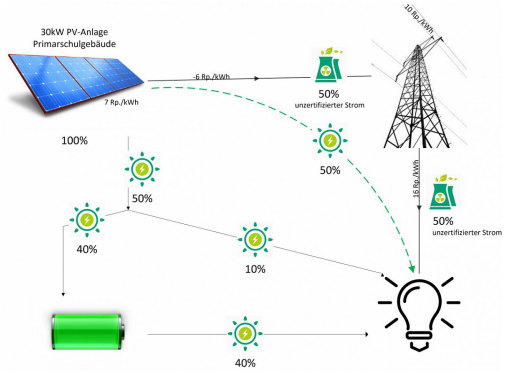
80-250kWh Nutzkapazität, 800m² PV-Modulfläche

Objekt	Gesamtenergiekonzept Schulgebäude und Mehrzweckhalle
Gemeinde	Warth-Weiningen
Projektumfang	Analyse der energetischen Gesamtsituation der Mehrzweckhalle und des Schulgebäudes. Abstimmung der Energieproduktion mit Energiebedarf und den möglichen Modellen zur Vermarktung des produzierten Stroms. Dimensionierung und Wirtschaftlichkeitsrechnung eines Batteriespeichers, der sowohl den Bedarf der beiden öffentlichen Gebäude als auch die Leistungsspitzen im lokalen Stromnetz abdecken soll. Wirtschaftlichkeitsrechnung von unterschiedlichen Varianten und Speichergrössen
Erstellungsjahr	2016
Auftraggeber	Primarschule Warth-Weiningen
Ansprechperson	Alexander Lehmann, David Zimmerli
Projektbeteiligte	Elektrizitätsversorgung Warth-Weiningen
Aufgaben bhateam	Analyse der Energiebilanz, Freiflächenanalyse Fotovoltaik, Koordination des Strombedarfs und Stromproduktion, Speichergrössenanalyse und Wirtschaftlichkeitsrechnung, Empfehlungen zur Vermarktung des überschüssigen Stroms (Bürgerbeteiligungsmodell , KEV). Vorschläge zur Organisationsform und Statuten.
Projektleitung	Sven Fitz, M.Sc. Geowissenschaften
Kundennutzen	Ziel: Nachhaltige Energieversorgung der Primarschule und Mehrzweckhalle im Sinne der Energiestrategie 2050 des Bundes. Anhand der verfügbaren Freiflächen auf Dach, Fassade und Parkplatzüberdachungen wurde ein Weg zu einer nachhaltigen und wirtschaftlichen Elektrizitätsversorgung der Primarschule und Mehrzweckhalle aufgezeigt und umgesetzt.

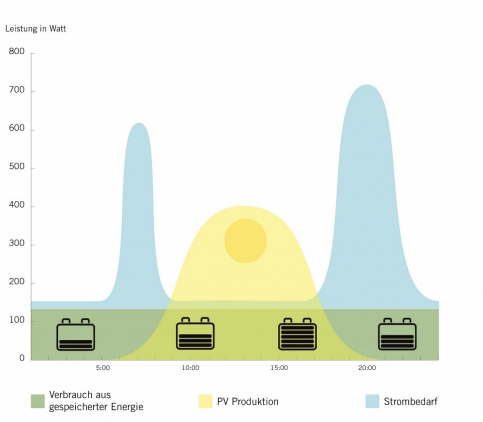


Referenz
Batteriespeicher Warth-Weiningen

80-250kWh Nutzkapazität, 800m² PV-Modulfläche



Vermarktungsschema Solarstrom



Last- und Ladekurve Batteriespeicher

bhateam ingenieure ag, Breitenstrasse 16, CH-8501 Frauenfeld, Tel +41 (0)52 724 03 00
www.bhateam.ch | info@bhateam.ch