

Energetische Sanierung - Einfamilienhaus

Herisau, Schweiz



Projektbeschreibung

Energetische Sanierung -
Einfamilienhaus
in Herisau

Kunde

Privatkunde

Realisierung

2022

Erbrachte Leistungen

- Verkabelung und Anschluss Erdsonden-Wärmepumpe
- Verkabelung und Anschluss Salzbatte-rieespeichersystem
- Anschluss PV-Anlage an Stromnetz
- Anschluss E-Ladestationen
- Anschluss, Planung und Inbetriebnahme Energie-optimierung und Visualisierung

Erbrachte Leistungen

Wir durften in Zusammenarbeit mit unserem Partner, der Firma Hablützel AG, eine grosse Sanierung in einem Einfamilienhaus realisieren. Bei der Heizungssanierung wurde anstelle der Gas-Heizung eine Erdsonden-Wärmepumpe eingebaut, welche wir anschliessen durften. Das Herzstück der Sanierung bildet das AC-gekoppelte Salzbatte-rieespeichersystem, kombiniert mit einer PV-Anlage. Die Salzbatte-rie ermöglicht einen Inselbetrieb.



Bei einem inselfähigen Batteriespeichersystem steht die Photovoltaik-Leistung ganz oder teilweise weiterhin zur Verfügung, auch wenn es zu einem Ausfall des öffentlichen Versorgungsnetzes kommen sollte. Die Batterie kann weiterhin geladen werden und Überschüsse stehen zum Verbrauch im Inselnetz zur Verfügung. Somit wird der Autarkiegrad erhöht.

Für künftige Elektroautos wurden zwei Ladestation à 11kW im Carport installiert.

Das Gehirn der Anlage bildet der Solarmanager, mit welchem die überschüssige Energie sauber reguliert werden kann. Dieser regelt auch die zwei Elektroheizeinsätze im Pufferspeicher.

Wenn also überschüssige Energie vorhanden ist, kann jede Minute der vorhandenen Sonnenenergie genutzt werden.