

Solar-Eisspeicher Wärmepumpe Jona



Ansicht Lattenhofweg 4 in Jona (Quelle: EWJR AG)

Auftraggeber
Elektrizitätswerk
Jona-Rapperswil AG

Entwicklung
HSR, Institut für Solartechnik

Leistungen Sustech AG
Aufbau Leitsystem mit
Fernzugriff und Monitoring
sowie Wärmemesskonzept

Aufbau Leitsystem und Überwachung der Wärmeerzeugung

Die Solar-Eisspeicher Wärmepumpenanlage am Lattenhofweg in Jona wurde 2017 für ein Wohn- und Geschäftshaus mit 2'050 m² Energiebezugsfläche realisiert. Die Anlage wurde in Zusammenarbeit zwischen der Ostschweizer Fachhochschule in Rapperswil (OST) und der Elektrizitätswerk Jona-Rapperswil AG (EWJR) realisiert. Ziel war, wichtige Erkenntnisse zur Dimensionierung und zum Betrieb dieses nicht alltäglichen Heizsystems zu erhalten.

Sustech hat von der Bauherrschaft den Auftrag erhalten, die Anlage nach dem 4-jährigen «Laborbetrieb» in den «Normalbetrieb» zu überführen, ein entsprechendes Leitsystem mit Fernzugriff und das Wärmemesskonzept aufzubauen, sowie das Monitoring der Anlage zu übernehmen. Damit sollen Temperatur-Abweichungen oder Fehler, die zu erhöhten Betriebskosten oder Ausfällen führen können, frühzeitig erkannt werden.

Aufgabe / Leistungsumfang Sustech Monitoring

Die Aufgabe bzw. der Leistungsumfang umfasst folgende Punkte:

- Überwachung der wichtigsten Kennwerte und Früherkennung von Fehlern
- Einordnen von Störungen und Aufbieten der zuständigen Fachkräfte

Kenndaten

Inbetriebsetzung / Beginn Monitoring	2017 / 2023
Planungsphasen	Bewirtschaftung
Solarkollektoren (unverglast)	120 m ²
Volumen Eisspeicher	210 m ³
Heizleistung Wärmepumpe	45 kW