

**Leuchtturmprojekt Acavita Stiftung der Familie H. + R. Frey,
Rieslingstr. 5, 4107 Ettingen**

**4 Mehrfamilienhäuser mit
67,1 kWp Ost-/West-Solarstromanlage/Sole-Wasser-Wärme-
heizung und ZEV**

Die Überbauung der Acavita Stiftung (Baujahr 2017/9) umfasst 4 Gebäude mit 26 Mietwohnungen, Pflegewohnungen für 14 Personen sowie eine Senioren-Tagesstätte, welche von der Stiftung Blumenrain, Therwil betrieben wird. Auf 4 Dachflächen wurde eine Ost-/West-Solarstromanlage erstellt mit einer Gesamtleistung von 67,1 kWp.

Ein ZEV (Zusammenschluss zum Eigenverbrauch) ermöglicht, dass der Solarstrom mehrheitlich in der ganzen Überbauung verbraucht wird. Basis dazu bildet eine **Eigenverbrauchsgemeinschaft (EVG)**. Eine EVG ist ein vertraglicher Zusammenschluss zwischen mehreren Parteien, die ihren selbstproduzierten Solarstrom gemeinsam verbrauchen.

Durch den ZEV hat die ganze Überbauung nur einen Anschluss ans Stromnetz. Die Stromabrechnung der einzelnen Wohnungen wird durch die Eigentümerin gemacht. Durch den Mix des selbst verbrauchten Solarstroms und des Bezuges aus dem Netz erhalten alle Beteiligten eine günstigere Stromabrechnung gegenüber dem Vollbezug aus dem öffentlichen Stromnetz.

Beheizt wird die Überbauung durch 4 Sole-Wasser Wärmepumpensysteme – diese werden durch 19 Tiefenbohrungen gespiesen. Die Wärmepumpen sind so gesteuert, dass mit dem überschüssigen Solarstrom die Speicher gefüllt werden.

Alle Bewohner verfügen über ein Tablet mit den Informationen über den aktuellen Stromverbrauch der eigenen Wohnung und die aktuelle Solarstromproduktion. Zudem können über das Tablet alle Lichter und Storen bedient werden.

<u>Planung Solaranlage:</u>	Tritec AG, Aarberg
<u>Leistung der Anlage:</u>	67,1 kWp
<u>Module:</u>	Q.PEAK-G4.1 von 305 Wp
• Anzahl:	220
• Ausrichtung	Ost/West
<u>Wechselrichter:</u>	4 x KACO blueplanet 15,0 TL3
<u>Stromproduktion:</u>	ca. 69'000 kWh jährlich (Planungswert)

Exakte Produktions- und Verbrauchszahlen stehen ab Frühling 2022 zur Verfügung.





Wechselrichter direkt auf dem Dach



Sole-Wasser-Wärmepumpe



Boiler



„Solalog“ - Solardatenübertragungsgerät