Wohnüberbauung Grundfeld Mettmenstetten



Fläche in m²: 238.7 | **Leistung in kWp:** 53 | **Realisation:** 2021

Das Team von Plan-E hat für die Wohnüberbauung in Mettmenstetten ein Energiekonzept inkl. Energiemanagement für die Ladeinfrastruktur und die Abrechnung aller Energieträger erstellt. Die Dachflächen für die integrierten Solaranlagen wurden im Ausschreibeverfahren an einen lokalen Installateur zur Realisierung übergeben.

In die zwei Dachflächen der Mehrfamilienhäuser, die nach Südwesten und Südosten ausgerichtet sind, wurden knapp 240 m² Hybridkollektoren installiert. Dazu haben wir auf die fachliche Kompentenz von BE Netz zurückgegriffen und die Hybridanlage gemeinsam

mit dem Installationsteam geplant. Die integrierten Kollektoren lassen sich optisch nicht von den herkömmlichen Solarmodulen unterscheiden, jedoch erzeugen sie Wärme und Strom gleichzeitig.

Die Wärme aus den Kollektoren ermöglichen einerseits die Regeneration der Erdwärmesonden und andererseits die Brauchwasser-Vorwärmung. Zusammen mit der Photovoltaik-Anlage decken sie zwei Drittel des gesamten Energieverbrauchs der Überbauung ab.

Zusätzlich lässt sich das «Free Cooling» in der Sommerzeit zum Kühlen der Wohnräume nutzen und gibt die gewonnene Wärme an die Erdsonde ab.