

Projektsteckbrief

Solarstrompotenziale Stadt Geldern

Inhalt und Umfang der Leistung

Um die Möglichkeit der Eigenstromversorgung kommunaler Liegenschaften zu analysieren und den Entscheidungsgremien eine belastbare Grundlage zu liefern, wurden in Summe 16 Liegenschaften in drei Prioritätsstufen aufgeteilt und auf deren Photovoltaikpotenzial hin untersucht. Im Rahmen der Untersuchung wurde jede einzelne Liegenschaft besichtigt, wenn möglich das Dach begangen und die Niederspannungshauptverteilung (NSHV) sowie deren Umgebung für einen potenziellen Installationsort der benötigten Wechselrichter geprüft. Hierbei wurden alle baulichen Besonderheiten sowie das Lastverhalten der Verbraucher analysiert und in der Auslegung der Anlage berücksichtigt. Auf dieser Basis wurden für alle Liegenschaften Photovoltaikanlagen ausgelegt und deren Investitionskosten ermittelt. Sofern notwendig wurden für eine Liegenschaft mehrere Anlagen konzeptioniert. Hierbei wurden alle Anlagen auf einen möglichst hohen Eigenstromanteil hin optimiert. In Einzelfällen auch in Verbindung mit stationären Batteriespeichern und dem Laden von Elektrofahrzeugen.

Das Ergebnis ist ein Projektsteckbrief je Liegenschaft, welcher alle technischen Daten der Anlage sowie eine Wirtschaftlichkeitsanalyse über den gesamten Nutzungszeitraum beinhaltet. Die Kernaussagen und eine Handlungsempfehlung finden sich in einem zusammenfassenden Kurzbericht wieder, auf dessen Grundlage die Entscheidungsgremien die Möglichkeit besitzen, die umzusetzenden Anlagen auszuwählen.

Leistungsjahr/-zeitraum	Oktober 2019 bis April 2020
Auftraggeber	Stadt Geldern
Projektteam	Klaus Kottsieper; Felix Probst



Energiefluss-Grafik

Projekt: PV Auslegung Bauhof inkl. e-Ladesäule

