

Projektbericht

Abwasserverband Plochingen-Altbach-Esslingen Einbindung PV-Anlage auf der Kläranlage Esslingen-Zell

midiplan



Aufgabenstellung

Der Abwasserverband Plochingen-Altbach-Esslingen wollte in Eigenregie auf der Kläranlage Esslingen-Zell eine Photovoltaik-Anlage mit insgesamt rund 200 kWp installieren. Es sollten ca. 80 kWp auf zwei Dächern sowie ca. 125 kWp an den Zaun der Kläranlage montiert werden. Die Anlagen mussten elektrisch eingebunden werden. Aufgrund der Bestandsanlagen (2 BHKW mit je rd. 90 kW sowie eine bestehende PV-Anlage mit 30 kW) und der Gesamterzeugungsleistung von 395 kW am Netzanschlusspunkt musste der Netzanschluss der Erzeugungsanlagen nach VDE-AR-N 4110 ausgeführt werden.

Projektierte Anlagen

- Niederspannungs-Schaltanlage mit Netzbetreiber-Messung sowie Schutz- und Regelungstechnik für die Erzeugungs-Anlagen
- Aufbau des zweistufigen Netzentkuppelungs-schutz nach VDE-AR-N 4110 für alle Erzeugungsanlagen inkl. der Bestandsanlagen
- Einbindung der neuen Schaltanlage in der NSHV der Trafostation der Kläranlage

Erbrachte Leistungen

- Ausführungsplanung und Ausschreibung
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- Projektleitung
- Zuarbeit für Anlagenzertifikat der Erzeugungsanlage nach VDE-AR-N 4110
- Fertigstellung 2024



von oben nach unten:

Zaunanlage

Bestehende
(hinten) und
neue (vorne)
Dach PV-Anlage

Wechselrichter
der Zaun-PV in
der Trafostation

