

Projektbericht

Stadtentwässerung Eppingen (SEE)
PV-Anlage 240 kWp und Trafostation 630 kVA

midiplan



Aufgabenstellung

Die Stadtentwässerung Eppingen (SEE) beabsichtigte angrenzend an die Kläranlage eine Freiflächen-PV-Anlage zur Eigenstromversorgung zu installieren. Auf der zur Verfügung stehenden Fläche wurde hierzu eine PV-Anlage in Ost-West-Ausrichtung mit einer Leistung von 240 kWp errichtet, welche einen Großteil des Strombedarfs der Kläranlage deckt. Im Zuge dessen musste aufgrund der Netzanschlussbedingungen die Trafostation der Kläranlage erneuert werden. Hierzu sollte eine Kompakt-Trafostation mit 630 kVA errichtet werden.



Projektierte Anlagen

- Photovoltaik-Freiflächen-Anlage mit rund 240 kWp elektrischer Leistung
- Niederspannungs-Schaltanlage mit Netzbetreiber-Messung u. Netzentkupplungsschutz
- Einbindung Bestands-PV- und BHKW-Anlage in Schutz- und Messkonzept
- NS-Leistungsverkabelung sowie Leittechnik-Verkabelung von PV-Anlage und Trafostation
- Miet-Netzersatzanlage für unterbrechungsfreien Umbau
- Kompakt-Trafostation mit 630 kVA inkl. Mittel- und Niederspannungsanlagen

von oben nach unten:

Neue Kompakt-Trafostation

PV-Anlage
Nahaufnahme

PV-Anlage
Luftbild



Erbrachte Leistungen

- Vorplanung mit Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung und Ausschreibung
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauüberwachung
- Projektleitung
- Fertigstellung 2026