Referenzanlage

Notstromversorgung Abwasserreinigungsanlage Flos, Wetzikon

Auftraggeber: Stadtwerke Wetzikon

Projekt

Sicherstellung der Notstromversorgung der Abwasserreinigungsanlage (ARA) der Stadt Wetzikon mittels Diesel-Aggregat. Die Anlage schaltet bei Netzausfall automatisch ein und übernimmt die Last. Dabei wird mit dem Leitsystem der ARA kommuniziert um eine optimale Lastverteilung und Leistungsausnutzung zu erreichen. Dafür dient das in der ComAp-Steuerung integrierte SPS-Modul. Bei Netzrückkehr synchronisiert der Generator automatisch und schaltet unterbruchsfrei zurück. Ein Testlauf unter Last ist ebenfalls ohne Versorgungsunterbruch möglich.

Über eine Kommunikation-Schnittstelle mit dem Leitsystem werden die Betriebszustände in die Betriebszentrale der ARA übertragen.

Als Besonderheit weist diese Anlage eine Überwachung einer zweiten Trafo-Station, die der ARA als weitere Not-Versorgung dient, aus. Ist diese Einspeisung aktiv, wird die Einspeisung vom Generator automatisch verriegelt.

Weiter kann der Generator für Systemdienstleistung von Swissgrid genutzt werden und direkt ins Netz einspeisen.

Lieferumfang

- Pramac GSW 280V, mit Volvo Dieselmotor und Motorvorwärmung
- Steuerung ComAp mit motorisiertem Netzumschalter und Einbindung in Leitsystem
- Tankanlage 500l
- Aussenaufstellung
- Abgasanlage mit Partikelfilter
- Einbindung in Elektroinstallation und Leitsystem
- Ausführungsplanung, Projektbegleitung
- Transport, Montage und IBS der Anlagen vor Ort
- Schulung des Betriebspersonals