



Modernisierung Hauptpumpwerk „Grüner Weg“

Kenndaten:

- Gebäude (L x B x T): 11,9 x 5,0 x 6,0 m
- Pumpe
 - Förderleistung 2 x 600 m³/h
 - Förderhöhe 13,40 m
 - Motorleistung 37 kW
- Biofilter/Aktivkohlefilter 220 m³/h
- Photovoltaikanlagen 5.180 Wp



Hauptpumpwerk „Grüner Weg“

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurfsplanung
- Entwurfsplanung
- Genehmigungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung
- örtliche Bauüberwachung
- Inbetriebnahme und Dokumentation

Beschreibung:

Das Hauptpumpwerk „Grüner Weg“ in Aurich wurde Anfang der 60er Jahre errichtet. Das Bauwerk besteht aus einem Pumpenkeller und einem oberirdischen Pumpwerksgebäude. Die Betriebssicherheit und die Leistungsfähigkeit entsprachen nicht mehr den heutigen Anforderungen. Die maschinelle und elektrotechnische Ausrüstung wurde daher nach dem aktuellen Standard modernisiert. Es wurden zwei neue leistungsfähige Kreiselpumpen (KSB, Sewatec D 200 – 315) und eine komplett neue Automatisierungstechnik mit einer Siemens S7-300 SPS installiert. Der Schmutzwasserschacht wurde mit einer Abluftreinigungsanlage bestehend aus einem Biofilter kombiniert mit einem Aktivkohlefilter mit 4 fachem Luftwechsel versehen. Der Biofilter ist mit Wurzelholz und Rinde-/ Holzhack-schnitzel gefüllt.

Im gleichen Zuge wurde das Pumpwerksgebäude baulich und energetisch saniert, u. a. wurde eine zusätzliche Wärmedämmung nachgerüstet sowie eine Photovoltaikanlage mit 28 Solarmodulen installiert.