

## ARA Frankfurt-Niederrad Erneuerung Nachklärbecken EMSR-Technik

---

### Kenndaten:

- Einwohnerwerte: 1.350.000
- Anschlussleistung Transformator  
Teilanlage NKB 630 kVA
- neue biologische Reinigungsstufe
  - Antriebe: ca. 175 Stück
  - Messungen: ca. 32 Stück
  - Datenpunkte: ca. 3.500 Stück



**Abwasserreinigungsanlage Niederrad**

### Leistung:

---

- Grundlagenermittlung und Variantenuntersuchung als Entscheidungsgrundlage
- Vorplanung für die E-, MSR- und Leittechnik zur Erneuerung des verfahrenstechnischen Bereiches der Nachklärbecken der biologischen Reinigungsstufe
- Entwurfsplanung zur Erneuerung der elektrotechnischen Komponenten der Nachklärbecken sowie ein Umschlusskonzept für die Erneuerung im laufenden Betrieb
- Ausführungsplanung, LV-Erstellung

### Beschreibung:

---

Planung der Elektro-, Automatisierungs-, Prozess- und Leittechnik für die Erneuerung der Nachklärbecken:

- Niederspannungsschaltanlage mit 34 Feldern
- MSR-Schränke mit 6 Feldern
- 175 Antriebe (Räumer, Rührwerke, Schieber)
- Überspannungsschutz aller Antriebe und Messungen
- Anpassung des vorhandenen Prozessleitsystems
- 175 Motorsteuerkarten
- ca. 110 km Kabel und Leitungen

Austausch der kompletten NS-Schaltanlage bei laufendem Betrieb.