

---

**Leistungsspektrum**  
Wasserversorgung und Abwasser

---





## Leistungsspektrum Wasserversorgung und Abwasser

Stadler + Schaaf plant und liefert komplette elektrotechnische und automatisierungstechnische Ausrüstungen und Anlagen für die Wasser- und Abwasserwirtschaft. Unser Fokus liegt dabei auf zeitgemäßen und energieoptimierten Systemen, die auch den gestiegenen Anforderungen der IT-Sicherheit entsprechen. Mit der Zertifizierung nach dem WHG (Wasserhaushaltsgesetz) unterstreichen wir unsere Kompetenz in dieser Branche.

### Leistungsübersicht

#### AUTOMATISIERUNG / VISUALISIERUNG

- 🔧 Automatisierung und Visualisierung, Archivierung und Protokollierung nach DWA-Richtlinien
- 🔧 Einsatz von Standard-Automatisierungskomponenten PCS7 bzw. Simatic S7 in Verbindung mit Siemens WinCC®
- 🔧 Anbindung an übergeordnete ERP-Systeme
- 🔧 Regelungstechnische Optimierung der Biologie in Kläranlagen
- 🔧 Sauerstoffregelungen, Anbindungen von UV-Anlagen in der Wasserversorgung

#### IT SICHERHEIT

- 🔧 Bestandsaufnahme der IT-Infrastruktur und Dokumentation
- 🔧 Risikoanalysen
- 🔧 Beratung und Konzepterstellung
- 🔧 Systemhärtung

#### FERNWIRKTECHNIK / DATENÜBERTRAGUNG

- 🔧 Anbindung von Pumpwerken, Hochbehältern, Außenbauwerken
- 🔧 Konzepterstellung für die Datenübertragung
- 🔧 Nutzung aktueller Kommunikationstechnologien unter Berücksichtigung der IT-Sicherheit
- 🔧 Integration von Standard-Fernwirkprotokollen wie z. B. IEC60870-5-103 / 104, Sinaut®

#### ENERGIEOPTIMIERUNG

- 🔧 Laufzeitoptimierungen von Antrieben wie Lüfter, Pumpen, Rührwerke
- 🔧 Bedarfsgerechte Sauerstoff-Regelung
- 🔧 Energiemonitoring und Protokollierung

#### EXPLOSIONSSCHUTZ

- 🔧 Prüfung und Ertüchtigung der Ex-Installationen
- 🔧 Auslegung der Gerätetechnik (Geräteklassen) nach Explosionszone
- 🔧 Eigensicherheitsberechnungen DIN EN 60079-1
- 🔧 Potentialausgleich im Ex-Bereich
- 🔧 Prüfung der Schutzmaßnahmen gemäß BetrSichV

#### SERVICE / WARTUNG

- 🔧 Störungsbeseitigung und regelmäßige Wartung
- 🔧 Rufbereitschaften 24/7
- 🔧 Wiederkehrende Prüfungen
- 🔧 Optimierungen

#### FIRMENGRUPPE

##### Stadler + Schaaf

Mess- und Regeltechnik GmbH  
Im Schlangengarten 20  
D-76877 Offenbach an der Queich  
www.stadler-schaaf.de  
E-Mail: info@stadler-schaaf.de