

## Kläranlage Rüsselsheim / Raunheim – Erneuerung der Niederspannungshauptverteilung und der Messtechnik

---

### Kenndaten:

- Ausbaugröße: 98.000 EW
- Automatisierung Biologie: Siemens S7
- Niederspannungs-  
schaltanlage: 22 Felder
- Datenpunkte: 900 Stück
- USV-Anlage
- Messtechnik für Biologie



**Biologische Stufe der Kläranlage Rüsselsheim / Raunheim**

### Leistung:

---

- Optimierungskonzept der Biologischen Stufe mit neuem Mess-, Steuer- und Regelkonzept
- Technische Ausrüstung EMSR-Technik, LP 3-8
- Technische Ausrüstung Verfahrenstechnik, LP 3-8

### Beschreibung:

---

Der Abwasserverband Rüsselsheim / Raunheim betreibt die Zentralkläranlage zur Reinigung der Abwässer der Städte Rüsselsheim und Raunheim mit einer Ausbaugröße von 98.000 EW. Die Dr. Born – Dr. Ermel GmbH – Ingenieure wurde mit einem Optimierungskonzept der Biologischen Stufe der Kläranlage beauftragt. Im Rahmen des Optimierungskonzeptes wurde ein Maßnahmenkatalog mit mittel- und langfristigen Maßnahmen für die Optimierung der Druckluftheizer, der Belüfter und des Mess-, Steuer- und Regelkonzeptes erarbeitet.

Planungsgegenstand war die Umsetzung des Optimierungskonzeptes und die Fachplanungen der Verfahrenstechnik und der EMSR-Technik. Dabei wurden die komplette Niederspannungshauptverteilung der Biologischen Stufe mit 22 Schaltfeldern, die Automatisierung Siemens S7, die USV-Anlage sowie die komplette Messtechnik der 2-straßigen Belebungsanlage erneuert.