



## Klärwerke Darmstadt - Erneuerung Leit- und Automatisierungstechnik

---

### Kenndaten:

- 5 zentrale Bedienstationen
- 3 dezentrale Bedienstationen
- redundante Server-Client Architektur
- 47 Automatisierungsstationen
- 12 Steuerungen für die Haustechnik
- ca. 20.000 binäre und analoge Signale



**Zentralklärwerk**

### Leistung:

---

- |                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| - Grundlagenermittlung | - Vorbereitung der Vergabe          |
| - Vorentwurfsplanung   | - Mitwirkung bei der Vergabe        |
| - Entwurfsplanung      | - Bauoberleitung                    |
| - Genehmigungsplanung  | - Objektbetreuung und Dokumentation |
| - Ausführungsplanung   |                                     |

### Beschreibung:

---

Auf dem Zentralklärwerk in Darmstadt sowie dem Klärwerk Süd in Eberstadt wird die vorhandene Automatisierungs- und Leittechnik modernisiert. Derzeit sind die Steuerungsabläufe mit Automatisierungsgeräten der Fa. AEG vom Typ A500, A350 und A 120 realisiert. Die Visualisierung erfolgt über Viewstar 750 Stationen. Im Rahmen der Konzeptphase wurden unterschiedliche Lösungsansätze unter den Gesichtspunkten Anlagensicherheit, Kosten und Umschlusskonzept beschrieben und bewertet. Weiterhin wurden Funktionsbeschreibungen zur Optimierung der Abwasserreinigung erstellt.

Die vorhandenen 47 Automatisierungsstationen sowie die für die Haustechnik eingesetzten Trend-Steuerungen werden durch neues einheitliches System ersetzt. Die komplette Automatisierungs- und Leittechnik wird im laufenden Betrieb ausgetauscht. Alle Steuerungssysteme werden zu einem einheitlichem Gesamtsystem mit einer Bedienung vom Zentralklärwerk zusammengefasst. Weiterhin wird die fernwirktechnische Einbindung von externen Kanalbauwerken realisiert. Die Realisierung ist bis Ende 2008 vorgesehen.

### Auftraggeber:

HEAG Südhessische Energie AG (HSE)  
Frankfurter Str. 100  
64293 Darmstadt

### Ansprechpartner:

Herr Dipl.-Ing. J. Wacker  
Tel.: 0 61 51 - 701 - 0