



## Integration einer neuen Dampfturbine Klärwerk Steinhäule-Ulm

### Kenndaten:

- Dampfparameter
  - Frischdampf: 40 bar, 400 °C
  - Niederdruckdampf: 4 bar
- Dampfmenge
  - Frischdampf, Nenn: 7,2 t/h
  - Niederdruckdampf: 3 t/a
- Elektr. Nennleistung: 1.030 kW
- Ausgekoppelte
  - thermische Leistung: 1.778 kW



**Turbine im Montagezustand**

### Leistung:

- Alle HOAI-Leistungen einschl. Bauleitung
- Optimierung der technischen Randparameter
  - Vakuum-Kondensation
  - gleichmäßige, hohe Dampferzeugung
- zur Steigerung der elektrischen Energiegewinnung

### Beschreibung:

Mit dem Ziel, die Stromerzeugung am Klärwerksstandort erheblich zu steigern, wurden folgende Maßnahmen durchgeführt:

- Installation einer zweistufigen Entnahmekondensationsturbine
- Installation eines Wasser-Rohrbündel-Wärmetauschers mit Selbstreinigung

Der Einbau erfolgte bei laufendem Betrieb unter Nutzung des vorhandenen Dampfkondensatsystems.

Mit der neuen Turbine wird mit geringen Kosten ein großer Schritt zum energieautarken Betrieb des Klärwerkes begangen.

### Auftraggeber:

Zweckverband Klärwerk Steinhäule  
Reinzstraße 1  
89233 Neu-Ulm

### Ansprechpartner:

Herr Dipl.-Ing. Hiller  
Tel.: 0 7 31 - 97 972 - 0