



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



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.