

Kläranlage Bielefeld-Heepen - Bestandsaufnahme und Optimierung

Kenndaten:

- Ausbaugröße: 235.000 EW
- Auslastung: 120.000 EW
- spez. Stromverbrauch: 73 kWh/E · a



Kläranlage Bielefeld- Heepen

Leistung:

- Funktionsbeschreibung aller Anlagenteile im Ist-Zustand
- Nachrechnung der verfahrenstechnischen Reserven für aller Anlagenteile
- Feinanalyse nach Handbuch „Energie in Kläranlagen (NRW)“
- Funktionsbeschreibung aller Anlagen für (optimierten) Soll-Zustand

Beschreibung:

Im Rahmen der zeitparallel durchgeführten Modernisierung der Automatisierungs- und Prozessleittechnik ist es vorteilhaft, die Kläranlage einer ganzheitlichen Optimierung zu unterziehen.

Hier ist insbesondere von Bedeutung, dass auf der Kläranlage Heepen die gesamte Schlammbehandlung zweier Klärwerke - Heepen und Brake - vollzogen wird. Es sind im Wesentlichen energetische Fragestellungen, aber auch Fragen zur Rückbelastung der Belebungsanlagen von Relevanz.