

Kläranlage Bielefeld-Sennestadt - Bestandsaufnahme und Optimierung

Kenndaten:

- Ausbaugröße: 33.000 EW
- Auslastung: 20.000 EW
- spez. Stromverbrauch: 70 kWh/E · a



Luftbild der Kläranlage Bielefeld-Sennestadt

Leistung:

- Funktionsbeschreibung aller Anlagenteile im Ist-Zustand
- Überprüfung der verf. Leistungsfähigkeit aller Anlagenteile
- Energetische Feinanalyse nach Handbuch „Energie in Kläranlagen (NRW)“
- Funktionsbeschreibung aller Anlagen für (optimierten) Soll-Zustand

Beschreibung:

Im Rahmen der anstehenden Ablösung der vorhandenen Automatisierungs- und Prozesstechnik wird die Chance zur Optimierung des Gesamtprozesses „Kläranlage“ aus verfahrenstechnischer und energetischer Sicht genutzt.

Die im Jahre 1995 mit vollbiologischer Reinigung und anaerober Schlammstabilisierung errichtete Kläranlage ist im Jahresmittel gerade mit 15.000 EW ausgelastet, woraus sich bei der vorhandenen Ausbaugröße eine Vielzahl von Einzeloptimierungsmaßnahmen ableiten lassen.

Die Anpassung des Betriebes an die nahezu halbierte Belastung ist daher als grundsätzliche Optimierungsaufgabe zu bewerten.