

## REFERENZEN INDUSTRIE

# SÜDSTÄRKE GMBH, SCHROBENHAUSEN

### PROJEKTbeschreibung

Die Südstärke GmbH betreibt am Standort Schrobenhausen eine Anlage zur Stärkeproduktion und eine Anlage zur Stärkemodifikation. Die anfallenden Produktionsabwässer werden seit dem Jahr 2001 in einer eigenen Werkskläranlage vollbiologisch auf Direkteinleiterqualität gereinigt. Durch die Geschäftsfelderweiterung um eine Produktionsanlage für Biodiesel und Pharmaglycerin musste die Kläranlage für diesen zusätzlichen Abwasserstrom erweitert werden. Neben der klassischen Erweiterung der Belebungsanlage wurde durch AWS eine anaerobe Vorreinigung mit Biogasverwertung im Blockheizkraftwerk vorgeschlagen.

Die erste Reinigungsstufe der Kläranlage besteht aus zwei Anaerobreaktoren, in denen der gesamte Zulaufstrom vorbehandelt wird. Das dabei produzierte Biogas wird in zwei Blockheizkraftwerken verstromt. Die Endreinigung erfolgt in der bestehenden Belebungsanlage, wo neben dem Restkohlenstoff auch Stickstoff und Phosphor eliminiert werden. Durch den erheblichen Abbau der organischen Schmutzfracht in der ersten Reinigungsstufe, konnte eines der beiden Belebungsbecken außer Betrieb genommen werden.

### PROJEKT

- Biologische Reinigung von Produktionsabwässern
- Übernahme der bestehenden Belebungsanlage und Errichtung einer anaeroben Vorreinigung
- Anschließende Betriebsführung der erweiterten Kläranlage

### PARAMETER

■ Wassermenge	3.300	m <sup>3</sup> /d
■ CSB-Fracht	9.600	kg/d
■ Ausbaugröße	80.000	EW

