

Auftraggeber

AV Region Bischofszell

Objekt

Komplette Sanierung der gesamten Anlage in mehreren Etappen

Kosten

Gesamtkosten CHF 10.5 Mio.

zeitlicher Ablauf

Diverse Etappen 2000 – 2011

Projektleitung

KUSTER + HAGER
 Ingenieurbüro AG St. Gallen
 Oberstrasse 222, Postfach 146
 9014 St. Gallen



Kurzbeschreibung / Kennzahlen

Ausbaugrösse 240'000 EW

Die folgenden Sanierungen wurden realisiert:

- Sanierung Hebewerk
- Ersatz Rechenanlage mit Rechengutpresse sowie Einbau Sandwäscher
- Sandfang: Betonsanierungen und Sanierung Installationen
- Vor- und Zwischenklärbecken: Betonsanierungen und Sanierung Installationen
- Tropfkörperanlage: Ersatz Förderpumpen
- Sanierung der Biologie nach dem AI-Verfahren mit Umbau von quer-zu längsdurchströmten Nachklärbecken sowie Einbau von Kettenräumern und getauchten Abflussrohren in den Nachklärbecken; Betonsanierungen
- Ersatz Frischschlammeindickung und Faulschlammwässerung (Zentrifuge), Optimierung Muldenstation
- Überdachung Schlammagerplatz
- Ersatz Gaseinpressung durch Faulraumrührwerk und Installation neue Wärmetauscher
- Sanierung Gasometer und Gasinstallationen
- Ersatz Heizung und Installation Blockheizkraftwerk
- Komplette Sanierung der EMSRL-Anlagen

Besonderheiten

- In einem separaten Industriekanal gelangt das Abwasser der nahen Nahrungsmittelindustrie zur ARA.
- Aufgrund der Arbeitszeiten und je nach Jahreszeit fallen über die Woche und über das Jahr sehr unterschiedliche Mengen und Frachten an.
- Die Vorreinigung ist für das Kommunal- und Industrieabwasser komplett getrennt.
- Das Industrieabwasser wird in der Folge in einer zweistrassigen und zweistufigen Tropfkörperanlage behandelt bevor es anschliessend zusammen mit dem Kommunalabwasser in der Belebtschlammanlage (AI-Verfahren) behandelt wird.
- Die vier Tropfkörper mit der feststehenden Biomasse können auch Spitzenbelastungen äusserst wirksam behandeln.
- Die Anlage ist nicht nur bezüglich der Wärme sondern auch beim Stromverbrauch autark!



Vorklärung und Tropfkörperanlage



Nassgasometer nach Sanierung

Unsere Leistungen als Planer

- Gesamtprojektleitung
- Verfahrenstechnik
- Vor-, Bau- und Ausführungsprojekt
- Oberbauleitung und Bauleitung
- Inbetriebnahmen und Abnahmen

