



## Projektblatt Schlamm

# Schlammmanlagen Umbau Faulanlage

Nach 21 Betriebsjahren wird die Faulanlage erneuert und gleichzeitig deren Energieeffizienz gesteigert. Synergien im Bereich Co-Vergärung werden dabei genutzt.

Das erweiterte Vorprojekt «Nachrüstung Faulanlage» besteht aus den folgenden fünf sich ergänzenden Teilprojekten:

- Teilprojekt 1: Vorentwässerung
- Teilprojekt 2: Co-Substrat
- Teilprojekt 3: Rohrinstallationen
- Teilprojekt 4: Desintegration
- Teilprojekt 5: Lösungsmittelhaltige Flüssigkeiten (LMHF)

### Projektziele

- Erneuerung der Infrastruktur inkl. Wärmetauscher und Rohrinstallationen
- Verbesserung der Betriebsflexibilität der Faulraumanlagen (Ergänzungen und Anpassungen an den Rohrinstallationen)

– Vorentwässerung des Frischschlammes mit folgenden Vorteilen:

- Längere Aufenthaltszeit in den Faulräumen und dadurch erhöhte Gasproduktion
- Reduzierung des Wärmebedarfs zur Erwärmung des Frischschlammes um ca. 50%
- Sicheres Erreichen der technischen Faulgrenze
- Desintegration des Faulschlammes vor der Zugabe in den Faulraum und damit Erhöhung des Abbaus der organischen Stoffe sowie Vergrößerung der Gasproduktion
- Erweiterung der Co-Substratannahme für «feste» Produkte mit höherer Gasproduktion
- Erweiterung der Co-Substratannahme mit Flüssigannahmen
- Zusätzliche Möglichkeit zur Annahme von lösungsmittelhaltigen Flüssigkeiten

### Projektbeschreibung

Die Umsetzung der Teilprojekte erfolgt zusammen. Es bestehen funktionelle und bauliche Abhängigkeiten zwischen den Teilprojekten, so dass bei der Detailprojektierung vorzugsweise alle Projekte zusammen bearbeitet werden. Mit einer gleichzeitigen Ausführung aller Teilprojekte lassen sich Investitionskosten sowie Aufwände bei den Fachplanern einsparen.

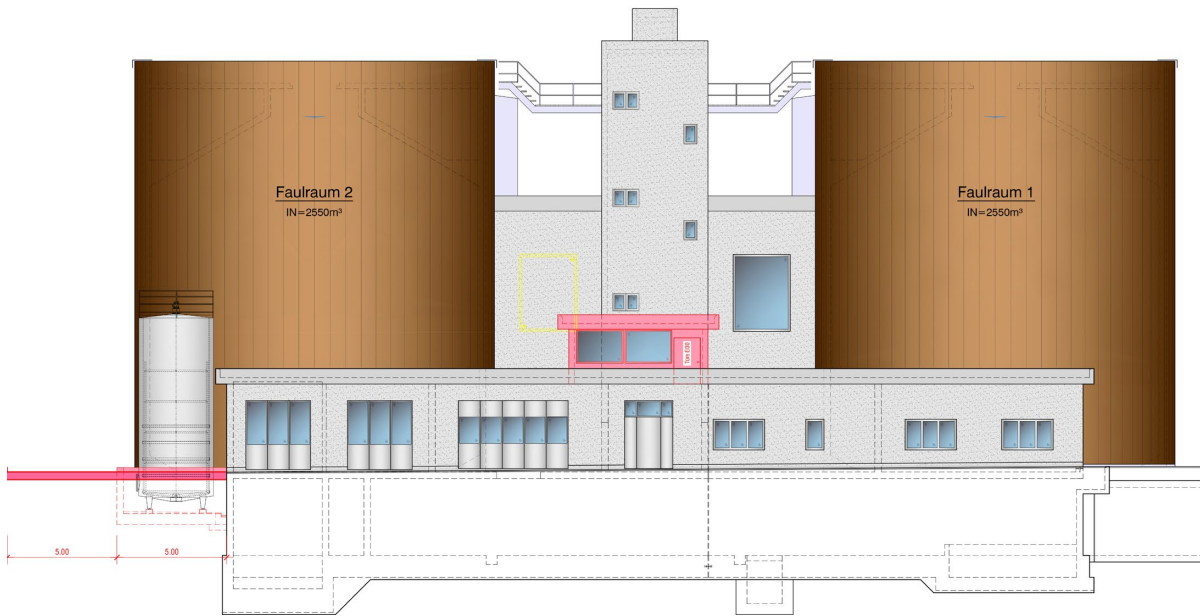
### Technische Daten

Faulräume Inhalt	7'670 m <sup>3</sup>
Faulschlammmenge p. a.	80'000 m <sup>3</sup>
Faulschlammmenge/Tag	220 m <sup>3</sup>
Durchmesser Faulraum	15 m
Klärgasausbeute aktuell	2'100'000 m <sup>3</sup>
Klärgasausbeute Ziel	3'300'000 m <sup>3</sup>
Realisierungszeitraum	2016/ 2017
Gesamtkosten	CHF 8.28 Mio.

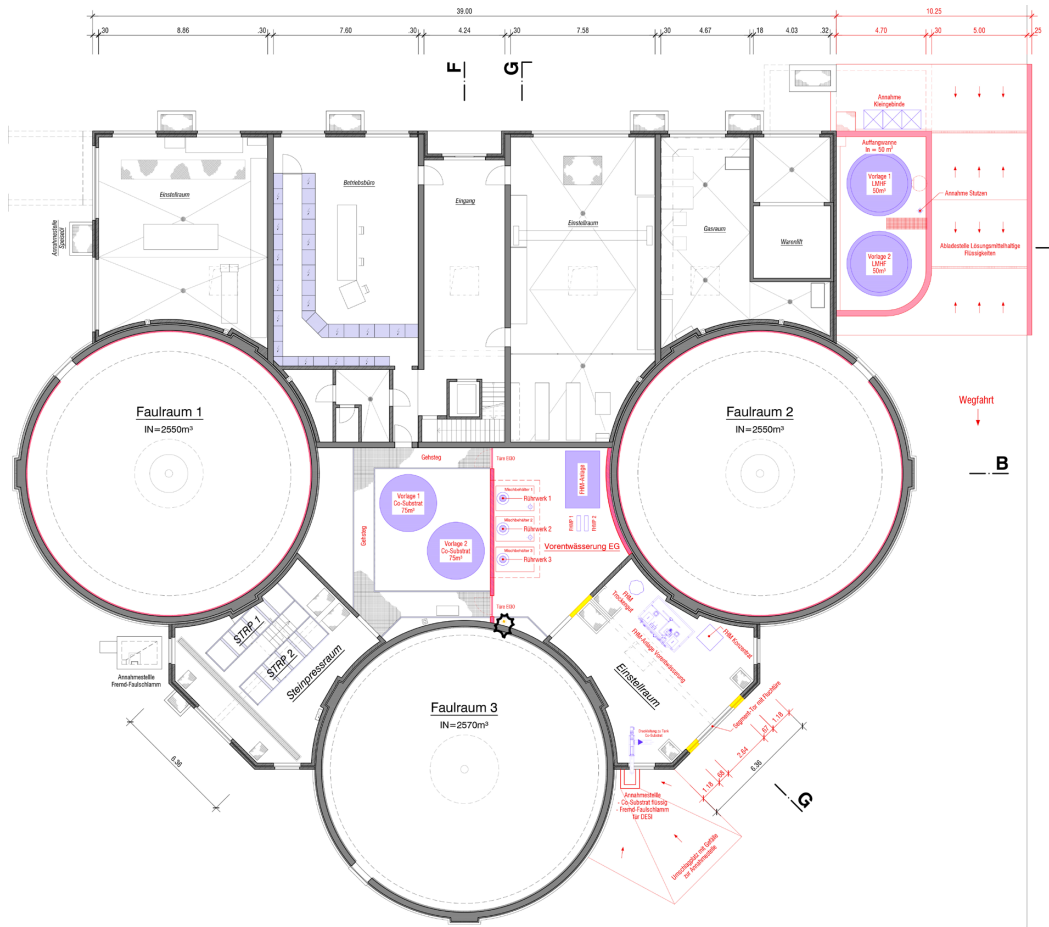


Nordfassade Stand 2015

bitte Rückseite beachten →



Aussenansicht künftige Nordfassade



Grundriss Erdgeschoss