

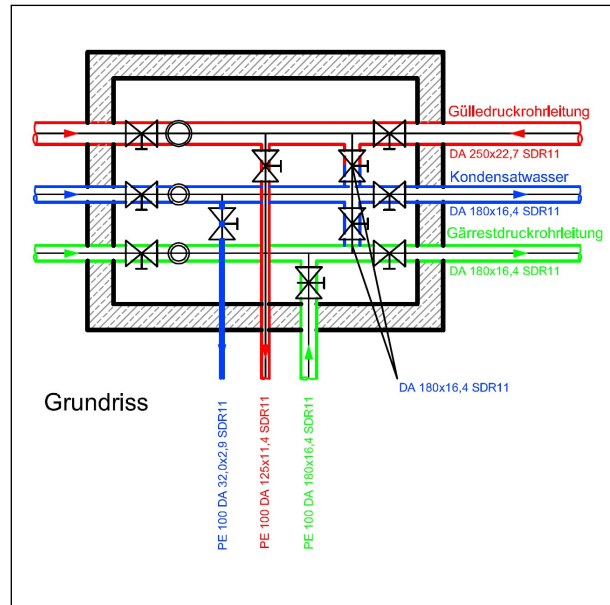
Ver- und Entsorgungsnetzplanung eines Bioenergieparks

Projekt: Rohrnetzplanung Bioenergiepark
"Klar See" Penkun

Auftraggeber: EnviTec Biogas GmbH

Zeitraum: 2006

Ansprechpartner: Herr Börgers/Herr Karschuck
Tel. (0 25 74) 88 88 8 -24/-29



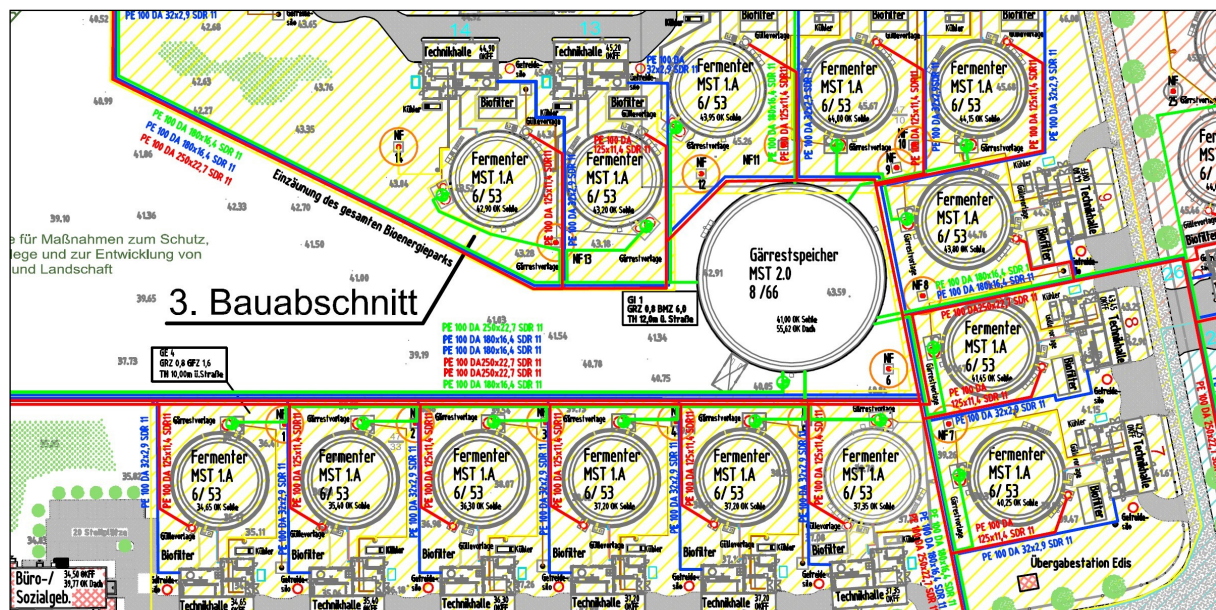
Spülschacht

Die EnviTec Biogas GmbH in Saerbeck errichtet im Auftrag der NAWARO Bioenergie AG im Industriegebiet „Klar See“ in Penkun einen Bioenergiepark mit insgesamt 40 Biogasanlagen sowie einer Gärrestaufbereitungsanlage.

Für die Versorgung der Anlagen mit den Medien Gülle und Kondensatwasser sowie für die Entsorgung der Gärreste wurden zentrale Rohrnetzsysteme und entsprechende Pumpen-/Förderanlagen durch das pbh geplant.

Unter Beachtung der unterschiedlichen Stoff- und Fließeigenschaften der Medien erfolgte die Dimensionierung der Versorgungsnetze mittels stationärem Rohrnetzberechnungsprogramm STANET. Dabei wurde insbesondere die Versorgungssicherheit durch Simulation der worst-case-Szenarien sichergestellt.

Zur Erhöhung der Betriebssicherheit wurde ein Spülschachtsystem entwickelt, das die Reinigung der Rohrleitungen mit Kondensatwasser ermöglicht.



Ausschnitt Lageplan