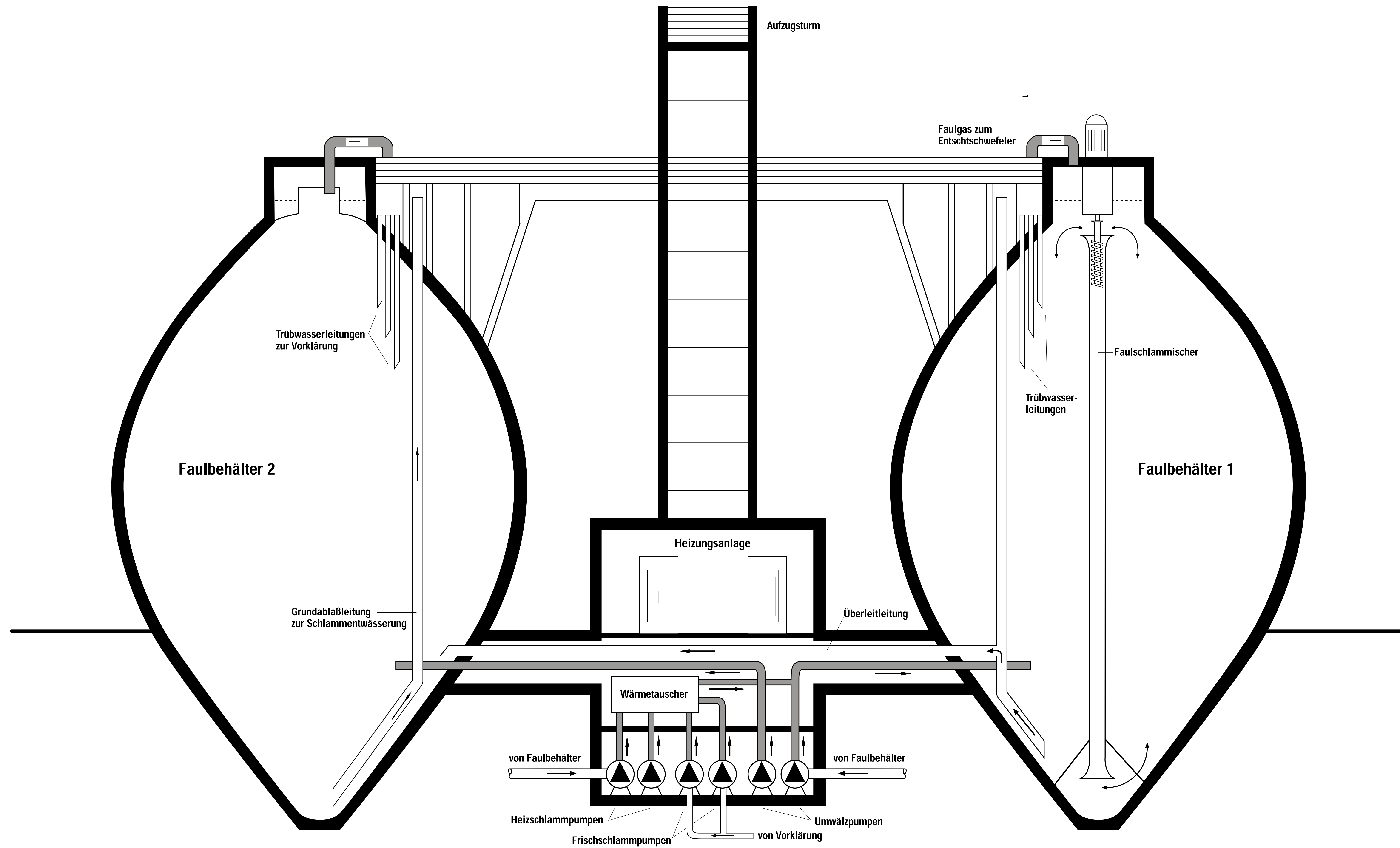


= 1 + SH1 Faulbehälter + Heizungszentrale



Funktion:

- 1) Schlammstabilisierung
- 2) Wärmeerzeugung für Kläranlage, Betriebs,-und Verwaltungsgebäude

Anlagenbeschreibung:

Bei einer Temperatur von ca. 35° C und einer Aufenthaltszeit von mindestens 20 Tagen wird der Primärschlamm aus der Vorklärung zusammen mit dem Überschussschlamm aus der Biologie unter Luftabschluß von speziellen Bakterien ausgefault. Dabei entsteht ein energiereiches Faulgas (Methan), das zur Erzeugung elektrischer Energie und Wärmeenergie nach einer Gasaufbereitung den Blockheizkraftwerken und der zentralen Heizungsanlage zugeführt wird. In der Heizungszentrale erzeugen zwei Heizkessel Wärme, die über ein Verteilersystem zu den einzelnen Verbrauchern gelangt. Wahlweise ist ein Betrieb mit Heizöl möglich.

Technische Daten

1.) Schlammstabilisierung

Volumen:	4.000 m ³ je Faulbehälter
Höhe:	30 m
Faulschlammischer und Umwälzpumpen mit je 1.500 m ³ /h Umwälzleistung	

2.) Heizungsanlage: Zwei Heizkessel mit 470 kW und 870 kW ergeben eine Gesamtleistung von 1.340 kW

Inbetriebnahme: 1994