



Abwasserverband Niederbüren ARA Niederbüren – Ersatz BHKW

Kurz-Projektbeschreibung Baugesuch

Ersatz BHKW

Die ARA Niederbüren verfügt über eine Faulung zur Vergärung des auf der ARA anfallenden Klärschlamms. Bei diesem Prozess entsteht Klärgas, welches in einem Blockheizkraftwerk (BHKW) verwertet wird

Eines der beiden bestehenden BHKW ist in die Jahre gekommen und am Ende seiner Lebensdauer. Aus diesem Grund hat der Abwasserverband Niederbüren entschieden, das BHKW durch ein neues BHKW am selben Standort zu ersetzen.

1 PROJEKT

Das Projekt sieht einen 1:1 Ersatz des bestehenden Aggregates vor. Das neue Aggregat wird am selben Standort realisiert wie die bestehenden Aggregate.

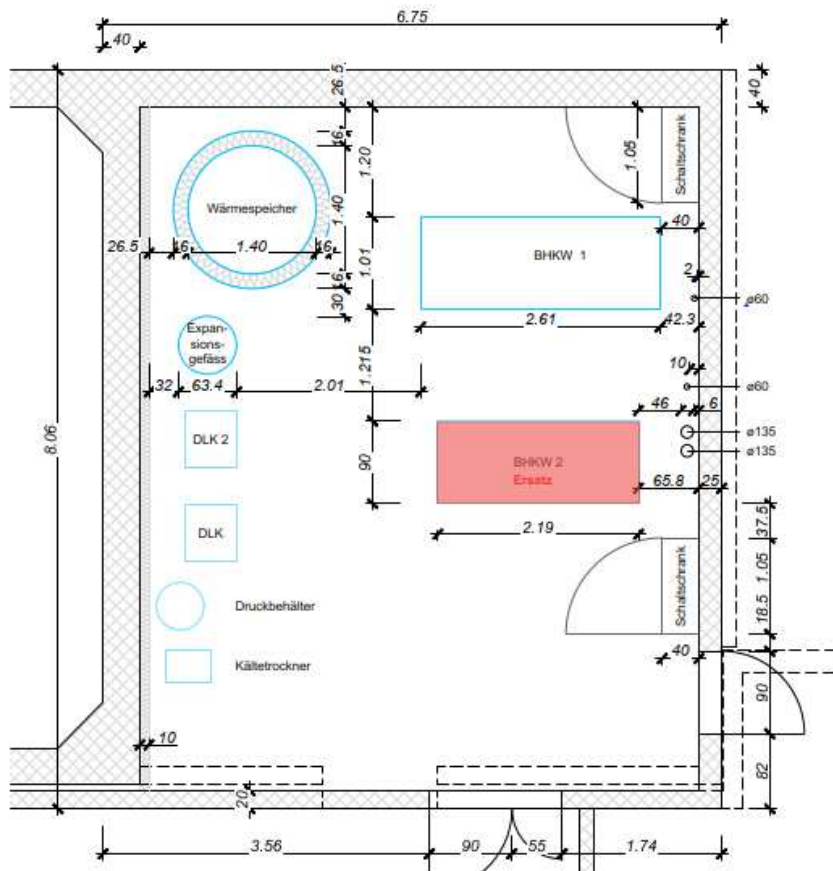
Bestehendes Aggregat:

- BHKW Energie-Service AG BIBLOC BV420 SBT
- Elektrische Leistung 37 kW
- Thermische Leistung 65 kW
- Klärgasverbrauch 17.8 Nm³/h
- Abmessungen: 2.2m x 0.9m

Neues Aggregat:

- BHKW Energie-Service AG BIBLOC BV449 SBK
- Elektrische Leistung 45 kW
- Thermische Leistung 80 kW
- Klärgasverbrauch 22.8 Nm³/h
- Abmessungen: 2.2m x 0.9m

Grundriss EG



Peripher zum BHKW (Gassystem, Heizung, Zuluft, Notkühlung) gibt es keine Anpassungen. Lediglich der bestehende Dachnotkühler und Abgaskamin werden ersetzt.

Am Gebäude kommt es zu keinen Massnahmen.

1.1.1 Notkühler

Der neue Notkühler wird mit einem Glykol/Wasser Gemisch betrieben. Bei einem Austritt des Gemisches, wird das Gemisch über die Dachentwässerung in die Wasserstrasse der ARA eingeleitet.

KUSTER + HAGER INGENIEURBÜRO AG ST. GALLEN
Kläranlagen und Abwassertechnik

Oberstrasse 222, CH-9014 St. Gallen
T +41 71 247 28 88, st.gallen@kuster-hager.ch

Tobias Bühler
Ingenieur