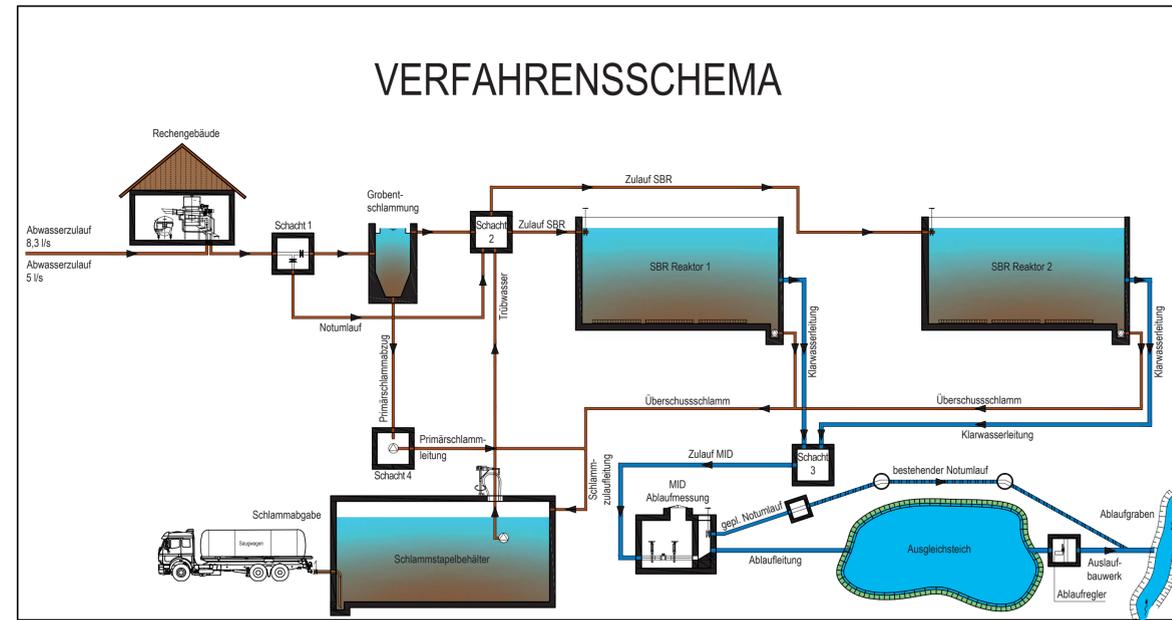


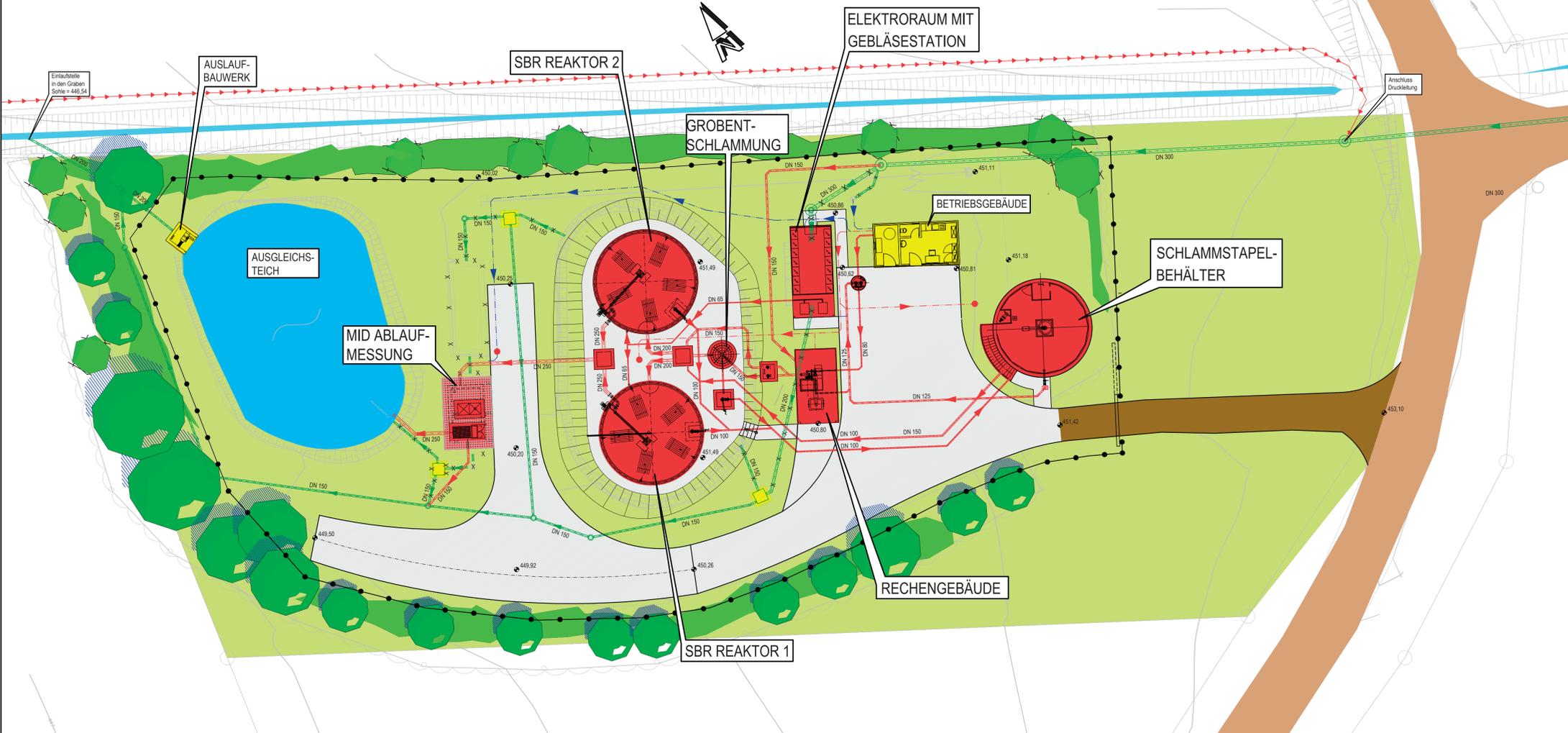
Begründung des Innovationscharakters

Ausbau einer Kläranlage im ländlichen Bereich (Ausbaugröße 1.600) mit Anaerober Schlammstabilisierung in einer externen größeren Kläranlage, hierdurch:

- Nutzung der Eigenenergie im Klärschlamm zur Erzeugung von Strom und Wärme
- Reduzierung des spezifischen Strombedarfs auf 26,2 kWh/EWxa (Gesamtstrom), 19,8 kWh/EWxa (Fremdstrom)
- Einsparung von fossilen Rohstoffen zur Stromerzeugung infolge geringeren Strombedarfs für Gebläse und Einsparung eines Zulaufhebewerks
- Reduktion der CO₂-Emissionen durch bessere Energiebilanz
- Einsparung von 20 % Reaktorvolumen durch Schlammalter von ca. 16 d
- Einsparung von 50% Stapelbehältervolumen durch Transport zur externen KA und daher geringerer Speicherbedarf



LAGEPLAN M = 1:200



LEGENDE

- Bauwerke geplant
- Bauwerke bestehend
- Straßen und Wege geplant
- Straßen und Wege bestehend
- Rasen und Böschungen
- Abbruch
- Rohrleitungen geplant
- Rohrleitungen bestehend

Kostenschätzung

Investition: 1.432.000 €
 Unterhalt: 6.974 €/a
 Betrieb: 34.280 €/a
 Betrieb: 32.735 €/a
 (reduziert um Eigenenergieerzeugung)

BAUZEITENPLAN

	September 2012	Oktober 2012	November 2012	Dezember 2012	Januar 2013	Februar 2013	März 2013	April 2013	Mai 2013	Juni 2013	Juli 2013	August 2013	September 2013	Oktober 2013	November 2013
Schlammstapelbehälter															
SBR-Reaktoren mit Grobentschlammung und Regel- und Verteilerschächte															
Rechengebäude															
Elektrogebäude mit Gebläsestation															
MID Ablaufmessung															
Außenanlagen															

Kennziffer:

AB1251