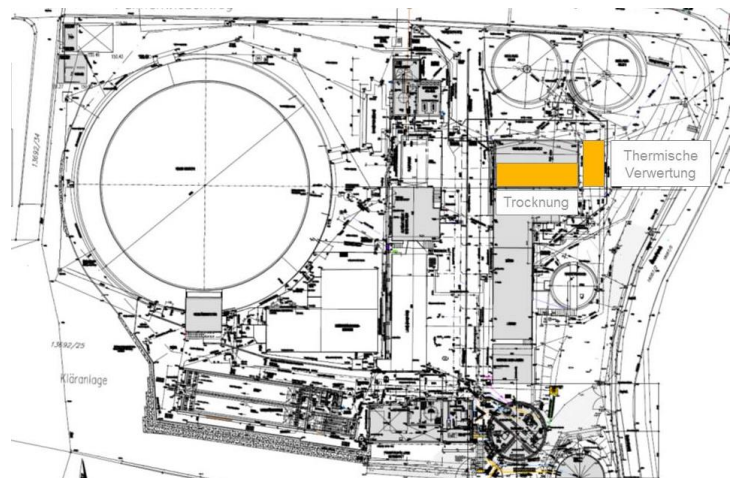


# Kläranlage Kahlgrund Konzept zur weitergehenden Schlammbehandlung

## Kenndaten:

- Ausbaugröße: 40.000 EW
- Feststoffmenge: 625 Mg/a
- Schlammmenge (25 % TR): 2.500 Mg/a



**Lageplan**

## Leistung:

- Machbarkeitsstudie über Verfahren der weitergehenden Schlammbehandlung
- Übersicht aktueller Klärschlammverwertungsmöglichkeiten und der aktuellen rechtlichen Situation
- Variantenuntersuchung mit solarer Trocknung, Bandtrocknung und Schnecken-trocknung
- Thermische Verwertung mit Vergasungsverfahren und trockener Karbonisierung
- Erarbeitung von Handlungsempfehlungen

## Beschreibung:

Im Zuge der sich im Umbruch befindenden gesetzlichen Anforderungen an die Klärschlamm-sorgung, hin zu einer reinen thermischen Verwertung, wurden im Rahmen dieser Studie verschiedene Klärschlammverwertungswege und die grundlegenden rechtlichen Rahmenbedingungen dargelegt. In einer Marktübersicht wurden heute bewährte Trocknungs- und Verbrennungsverfahren sowie neuere Entwicklungen speziell für kleinere Kläranlagen betrachtet und bewertet.

Für die Kläranlage Kahlgrund wurde eine Variantenbetrachtung durchgeführt und eine mögliche Vorzugsvariante mit Hilfe einer Nutzwertanalyse und einem Wirtschaftlichkeitsvergleich erarbeitet. Die Vorzugsvariante beinhaltet eine Klärschlamm-trocknungsanlage und eine Anlage zur thermischen Verwertung; jeweils in Kompaktbauweise.

Abschließend wurden Handlungsempfehlungen erarbeitet und dem Zweckverband Abwasserbeseitigung Kahlgrund weitere Möglichkeiten aufgezeigt, sich auf evtl. zukünftig gesetzliche Änderungen vorzubereiten.