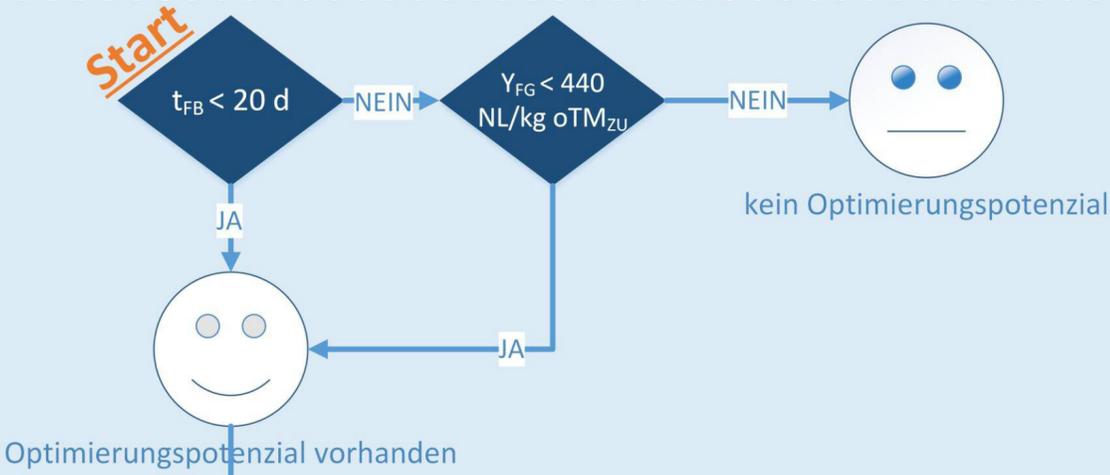


# Desintegration von Überschussschlamm

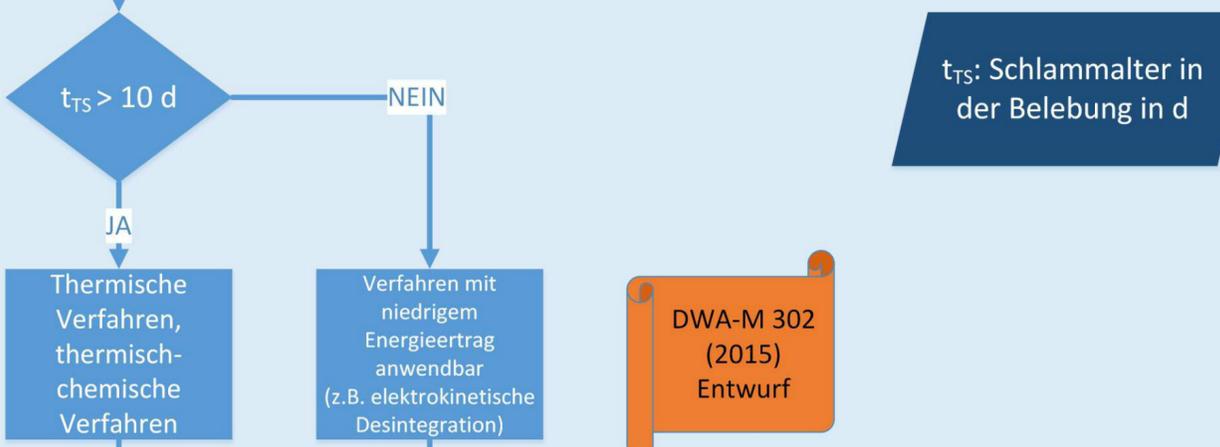
## D.1.: Eingangsdaten

$t_{FB}$ : Faulzeit (hydraulische Aufenthaltszeit) in d  
 $Y_{FG}$ : spezifische Faulgasproduktion in NL/kg oTR<sub>ZU</sub>

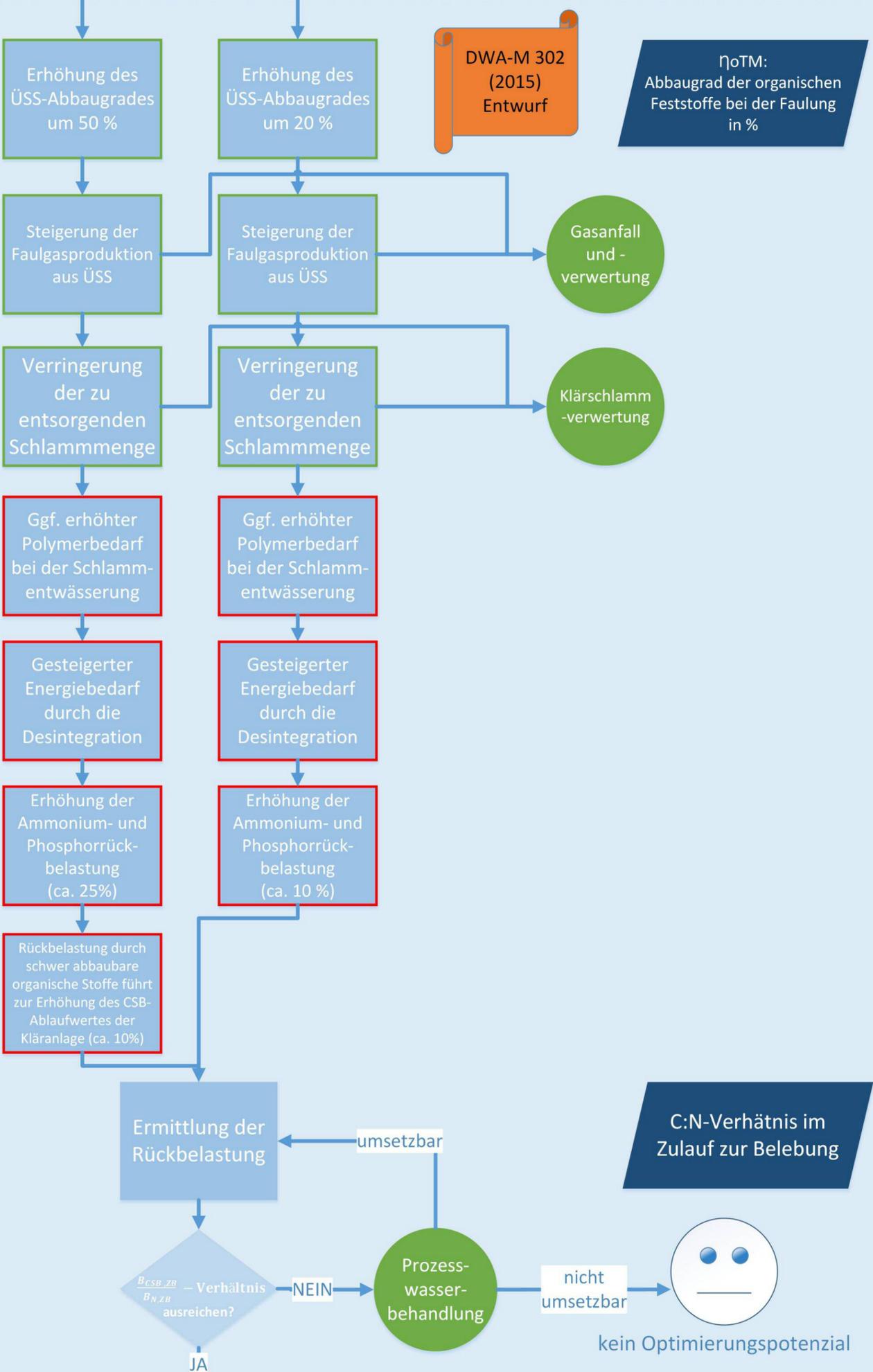
## D.2.: Erkennen des Optimierungspotenzial



## D.3.: Maßnahmen zur Optimierung



## D.4.: Auswirkungen auf die Verfahrenskette



## D.5.: Umsetzung der Optimierungsstrategie

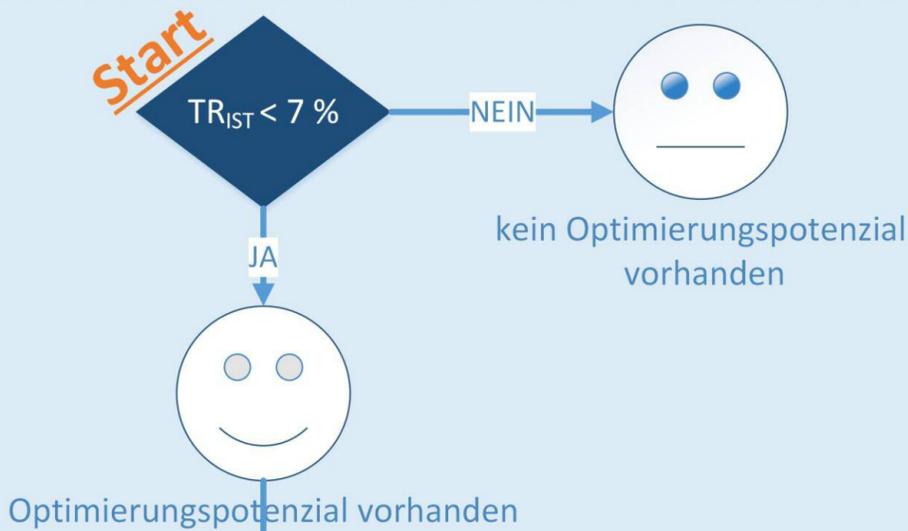


# Verbesserung der Überschussschlammeindickung

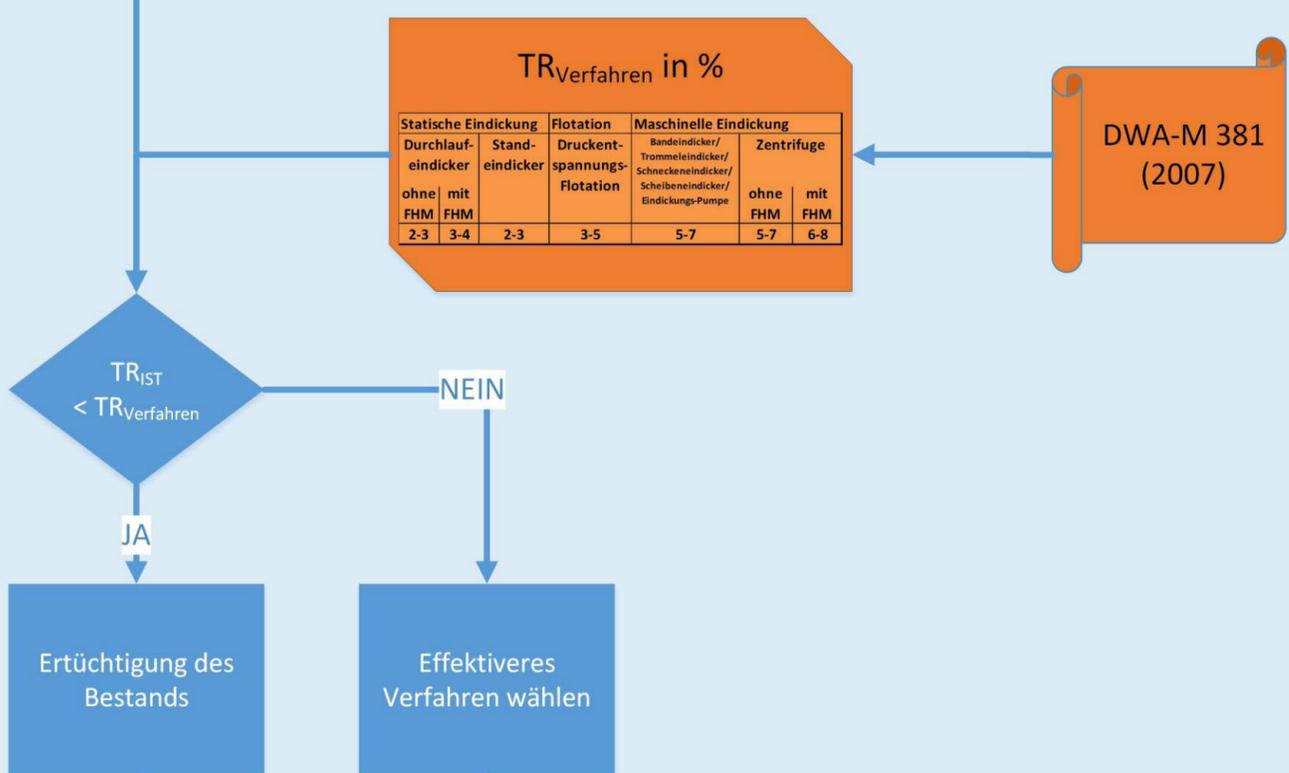
## E.1.: Eingangsdaten

$TR_{IST}$  : Feststoffgehalt nach der Voreindickung

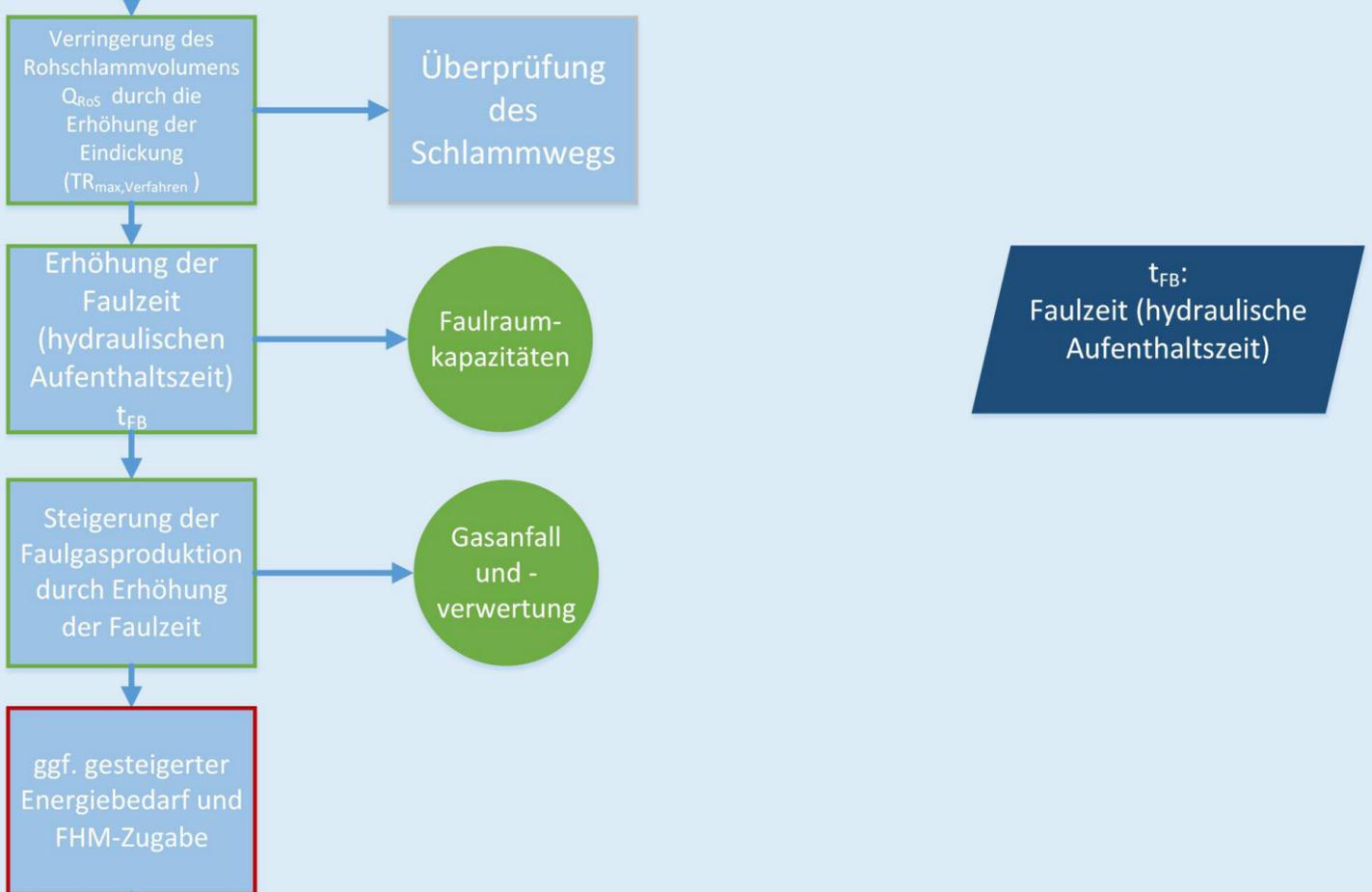
## E.2.: Erkennen des Optimierungspotenzials



## E.3.: Maßnahmen zur Optimierung



## E.4.: Auswirkungen auf die Verfahrenskette



## E.5.: Umsetzung der Optimierungsstrategie

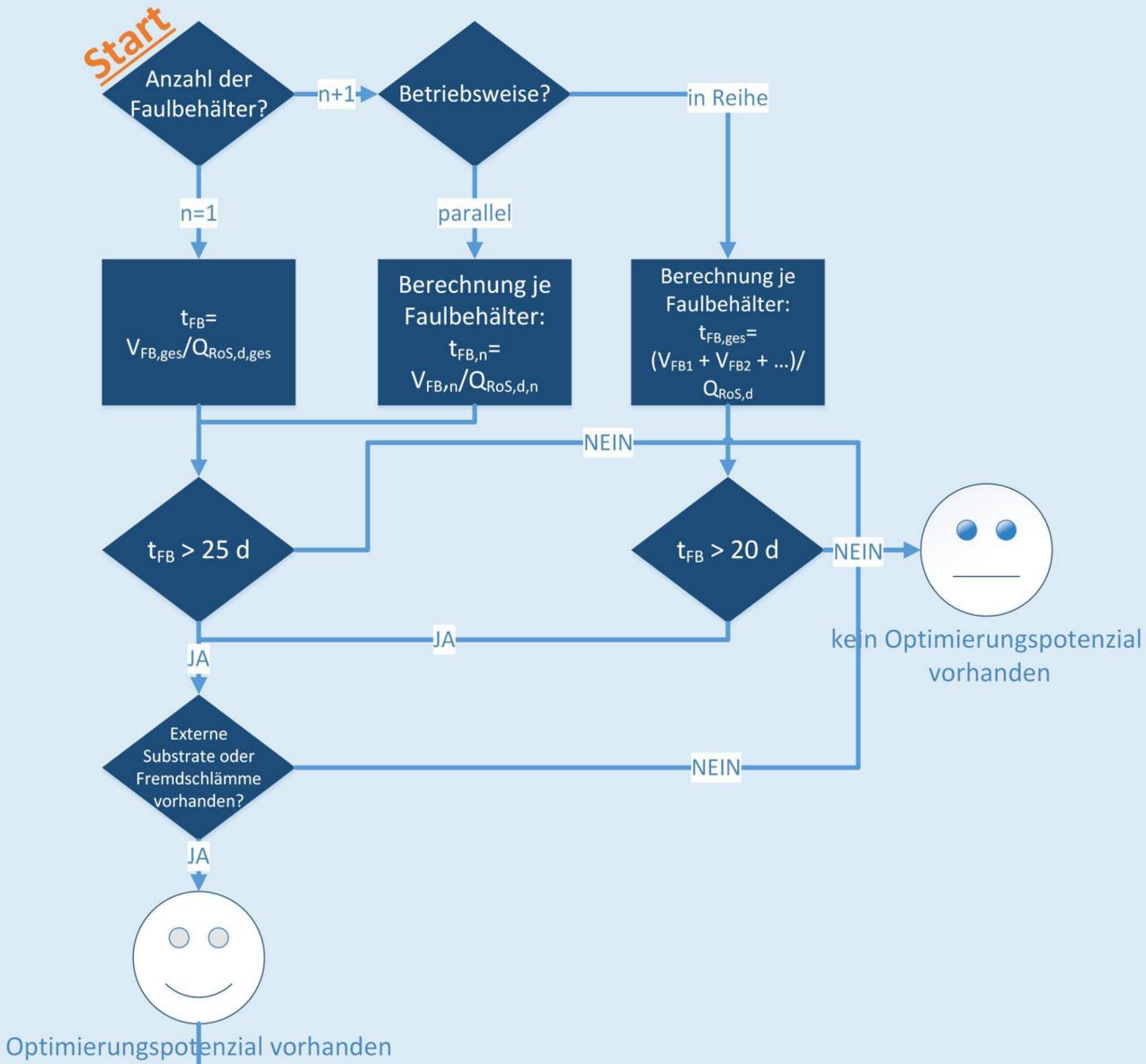


# Faulraumkapazitäten

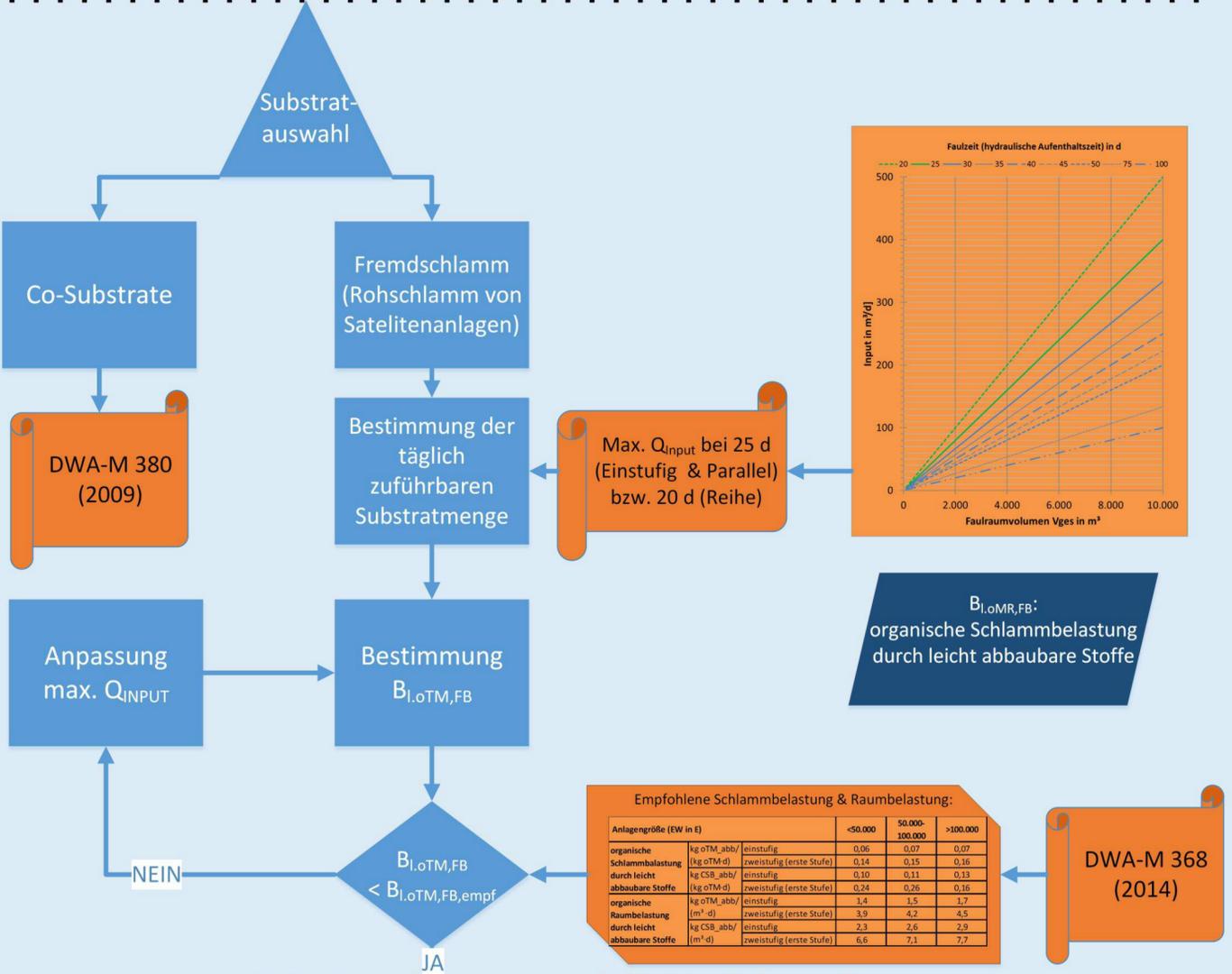
## F.1.: Eingangsdaten

$V_{FB}$  : Volumen der Faulbehälter  
 $Q_{RS,d}$  : mittlere tägliche Rohschlammmenge

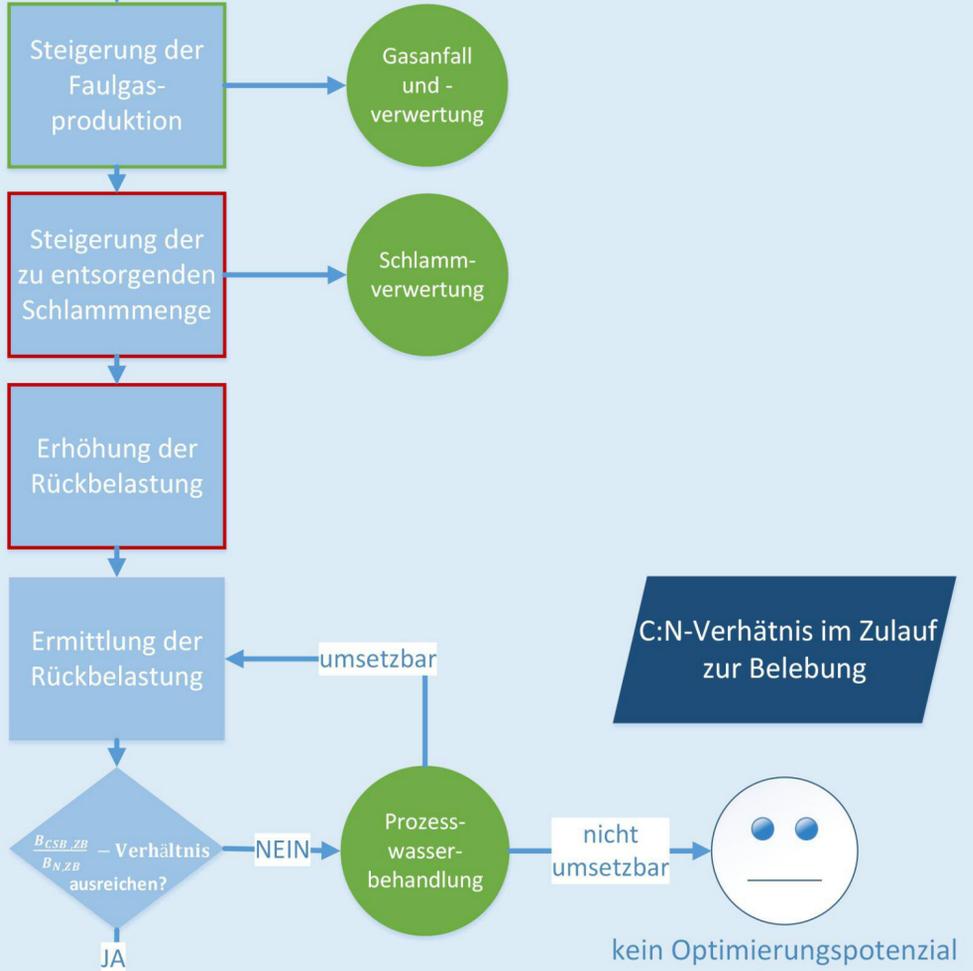
## F.2.: Erkennen des Optimierungspotenzials



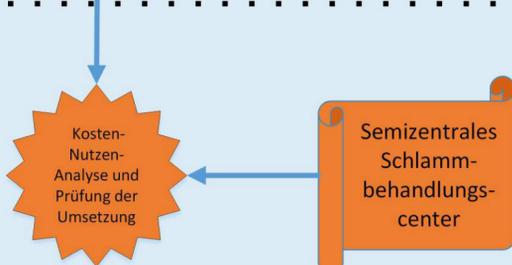
## F.3.: Maßnahmen zur Optimierung



## F.4.: Auswirkungen auf die Verfahrenskette



## F.5.: Umsetzung der Optimierungsstrategie

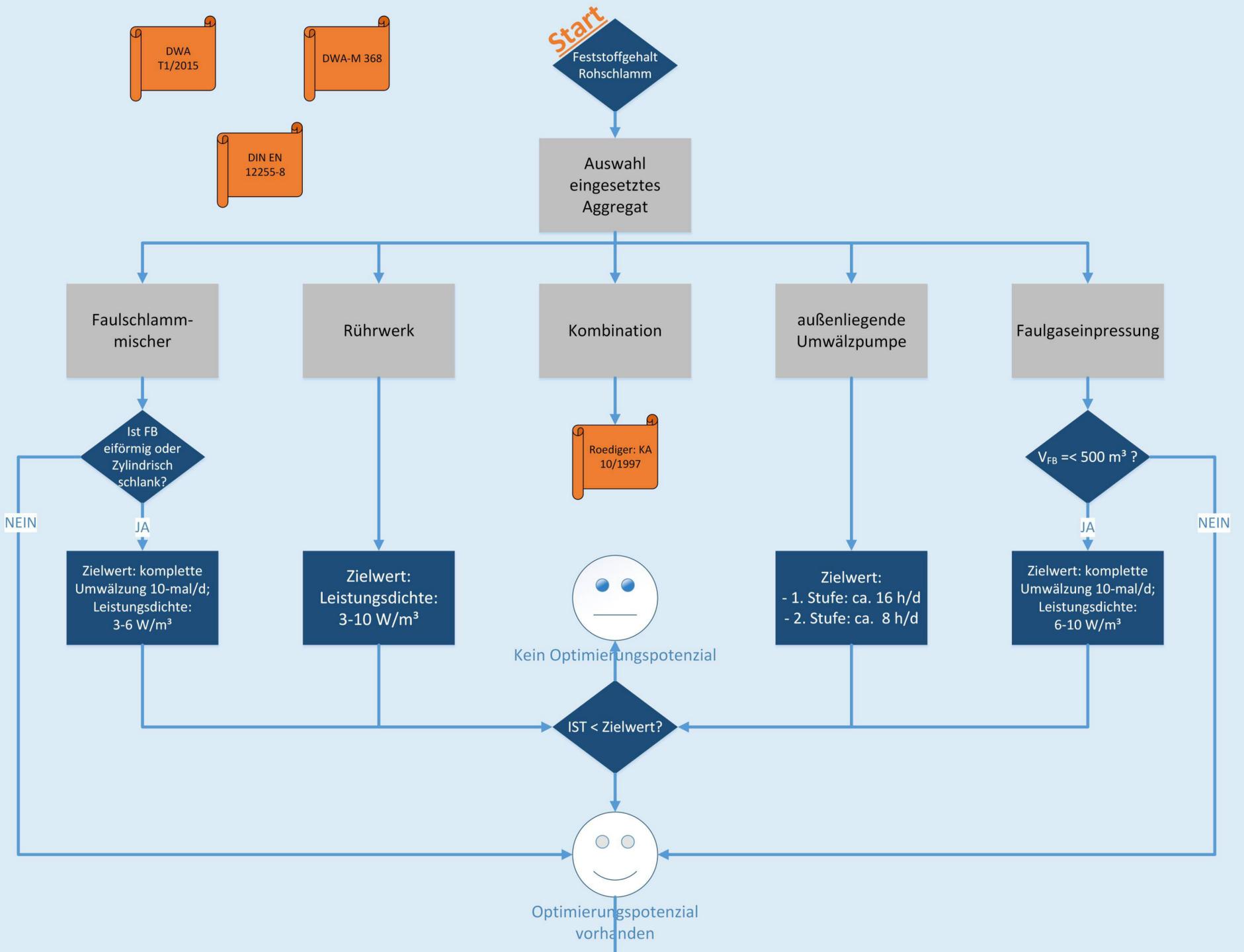


# Durchmischung Faulbehälter

## M.1.: Eingangsdaten

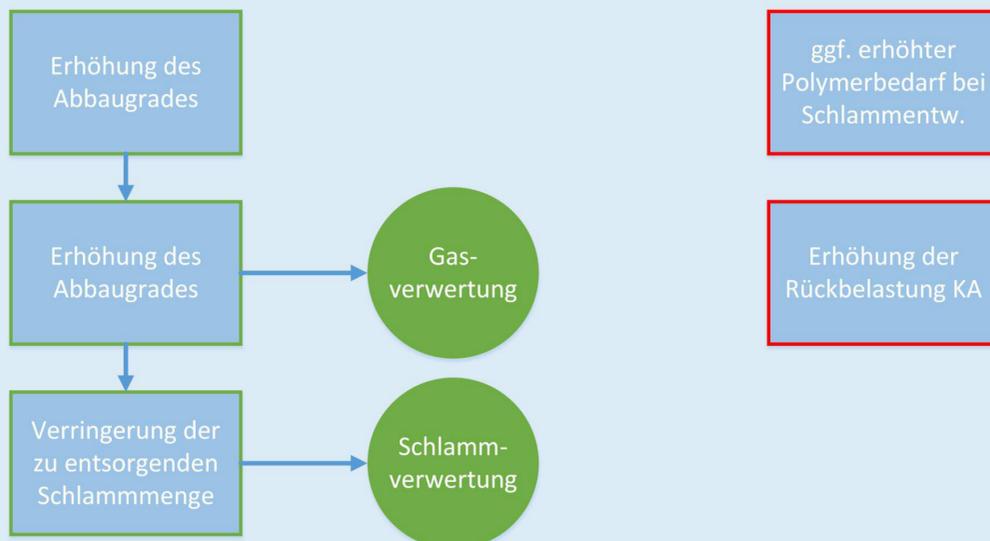
Kenndaten von Aggregaten zur Durchmischung  
(Laufzeit, Leistung, Fördermenge)

## M.2.: Erkennen des Optimierungspotenzials



## M.3.: Maßnahmen zur Optimierung

## M.4.: Auswirkungen auf die Verfahrenskette



## M.5.: Umsetzung der Optimierungsstrategie

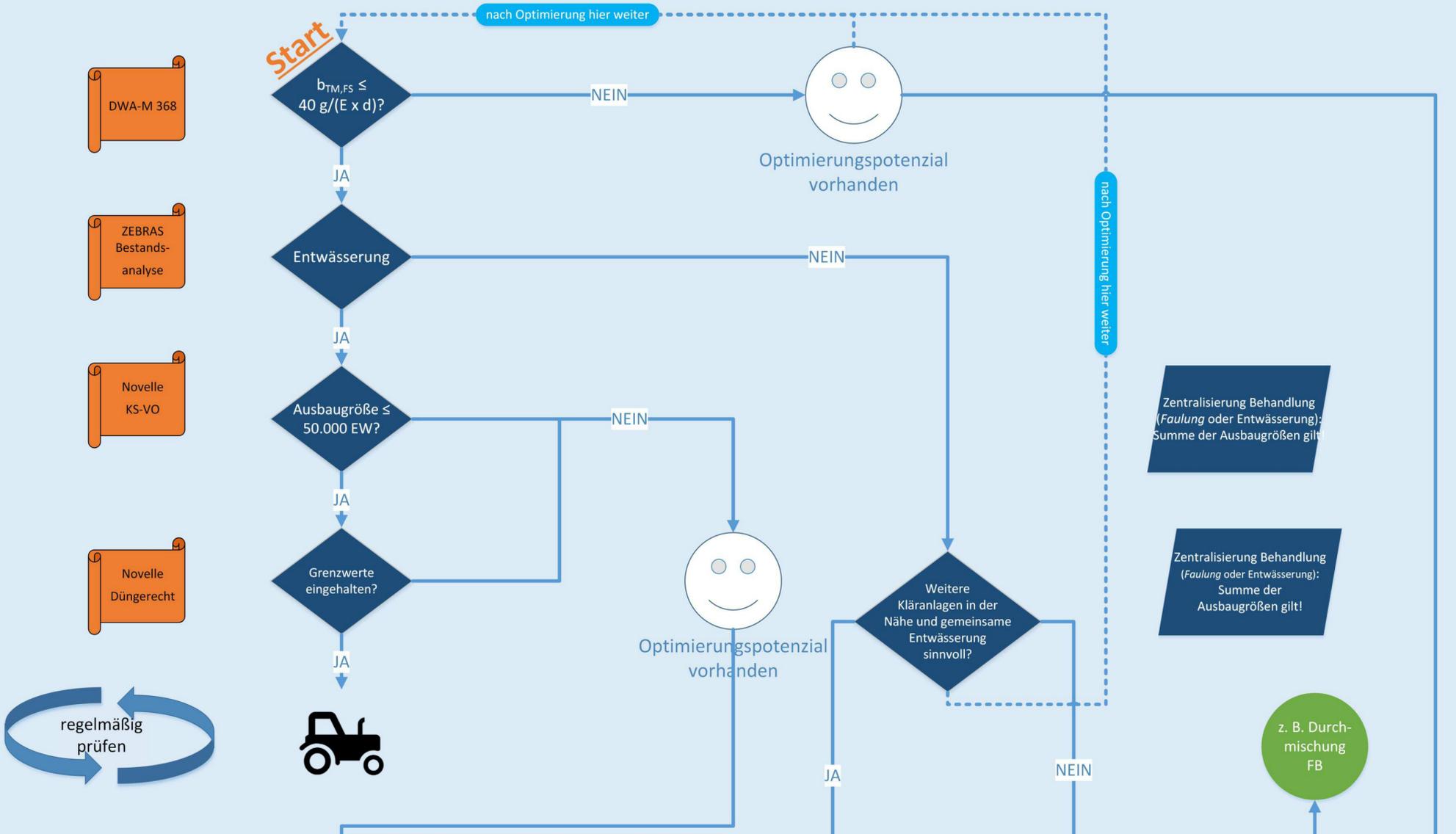
Kosten-Nutzen-Analyse und Prüfung der Umsetzung

# Klärschlammbehandlung und -verwertung

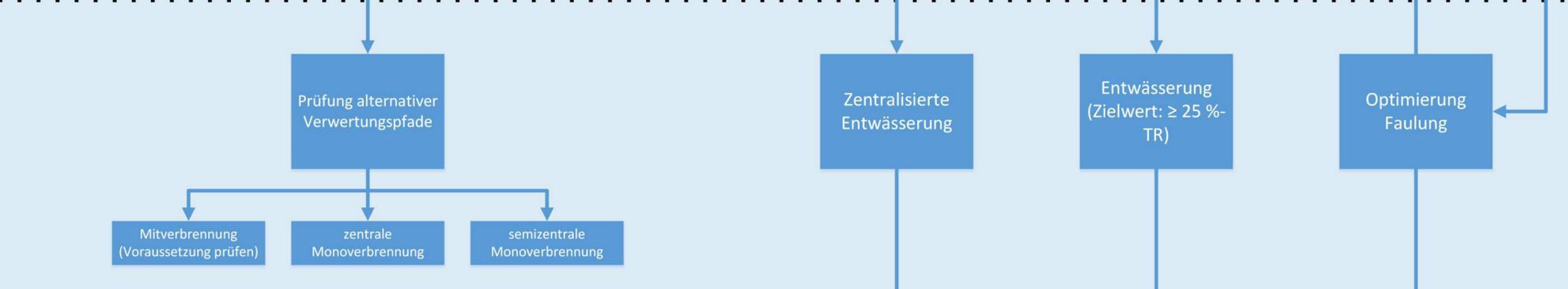
## V.1.: Eingangsdaten

$Q_{FS,a}$ : Faulschlamm [ $m^3/a$ ] bzw.  $q_{FS,d}$  [ $l/(EW \times d)$ ];  $b_{TM,FS}$ : Trockenmasse Faulschlamm [ $Mg TM/a$ ]; Klärschlammanalysen; TR: Feststoffgehalt

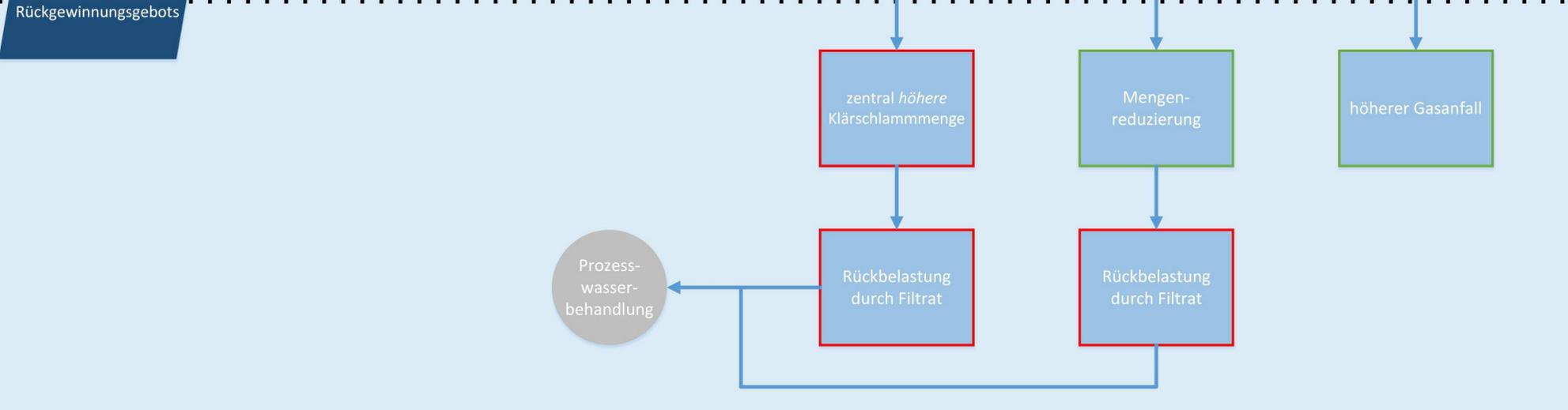
## V.2.: Erkennen des Optimierungspotenzials



## V.3.: Maßnahmen zur Optimierung



## V.4.: Auswirkungen auf die Verfahrenskette



## V.5.: Umsetzung der Optimierungsstrategie

Kosten-Nutzen-Analyse und Prüfung der Umsetzung