

# Referenzen

## Dynamische Simulation

aquadrat ingenieure

09/2021 – laufend	<b>Erweiterung Belebungsanlage</b> Abwasserverband Oberes Erlenbachtal Kläranlage Ober-Erlenbach (59.000 EW)	<i>Studie zu Ausbauvarianten und zukünftigen Ammonium-Anforderungen</i>
05/2021 – laufend	<b>Reduzierung Ammonium-Ablaufwerte</b> EAB Eigenbetrieb Abwasserbeseitigung Dieburg Kläranlage Dieburg (30.000 EW)	<i>Betriebsdatenauswertung Variantenuntersuchung</i>
08/2017 – 04/2019	<b>Optimierung P-Elimination</b> Abwasserverband Rüsselsheim-Raunheim Kläranlage Rüsselsheim (98.000 EW)	<i>Variantevergleich von Maßnahmen zur Optimierung der N- und P-Elimination</i>
02/2017 – 12/2019	<b>Dynamische Simulation</b> Abwasserverband Fulda Kläranlage Fulda-Gläserzell (150.000 EW)	<i>Variantevergleich für die geplante Modernisierung der Belebungsstufe mit N-, P- und Energieoptimierung</i>
11/2016 – 08/2017	<b>Dynamische Simulation</b> Abwasserverband Freigericht Kläranlage Niedermittlau (32.500 EW)	<i>Variantevergleich von MSR-Konzepten für Belüftung, P- und N-Elimination Untersuchung Auswirkungen einer Feinsiebung als Vorklärung</i>
06/2016 – 12/2016	<b>Optimierung P-Elimination</b> Abwasserverband Oberes Erlenbachtal Kläranlage Ober-Erlenbach (59.000 EW)	<i>Studie zur P-Elimination einschließlich Filtration und 4. Reinigungsstufe</i>
05/2016 – 12/2016	<b>Umbau Biologie und Faulung</b> Stadtwerke Groß-Umstadt Kläranlage Groß-Umstadt (35.000 EW)	<i>Simulation des zukünftigen MSR-Konzepts für Belüftung, Rezirkulation und Filtratbewirtschaftung</i>

02/2015 – 09/2015	<b>Umbau der Belebung</b> IBR Ingenieurbüro Redlich und Partner GmbH Kläranlage Breisach (81.000 EW)	<i>Variantenbetrachtung von MSR-Konzepten zur N/DN-Phasenregelung Betrachtung von Sonderlastfällen während der Weinbaukampagne</i>
08/2014 – 05/2015	<b>Modernisierung Belebung</b> Stadt Bad Homburg v. d. Höhe Kläranlage Ober-Eschbach (80.000 EW)	<i>Studie zur Variantenausarbeitung, Leistungsvergleich der Varianten mittels dynamischer Simulation</i>
08/2014 – 06/2015	<b>Sanierung Faulung</b> Klärwerk Gießen Klärwerk Gießen (300.000 EW)	<i>Simulation der Gasausbeute bei verschiedenen Betriebsweisen der Faulung</i>
07/2014 – 10/2015	<b>Neubau Energiezentrale</b> Klärwerk Gießen Klärwerk Gießen (300.000 EW)	<i>Optimierung der Belüftungsauslegung mit dynamischer Simulation</i>
07/2014 – 08/2015	<b>Dynamische Simulation Abwasserreinigung</b> Stadt Regensburg Kläranlage Regensburg (400.000 EW)	<i>Variantenvergleich von MSR-Konzepten für Belüftung, P- und N-Elimination mit Betriebskosten, Ermittlung der KA-Leistungsgrenze</i>