

REFERENZLISTE

Installationen auf Kläranlagen

Standort	Anwendung	Resultat
<i>Deutschland</i>		
Kläranlage Ahrensburg, Schleswig-Holstein (50.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Einsatz seit 2009 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 25% • Steigerung der Biogasproduktion um 25%
Kläranlage Bad Bramstedt, Schleswig-Holstein (85.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Hamburg-Harburg, 1997 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 25% • Steigerung der Biogasproduktion um 25% ➔ Reduktion der Faulzeit um 80%
Kläranlage Bad Lippspringe, Nordrhein-Westfalen (30.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test, 2017 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> • Inbetriebnahme in 2017, Ergebnisse folgen in Kürze
Kläranlage Bad Kreuznach, Rheinland-Pfalz (110.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test, 2017 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 20% • Steigerung der Biogasproduktion um 20% • Verbesserung der Schlammwässerung um 5% relativ
Kläranlage Bamberg, Bayern (230.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Einsatz seit 2004 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 30% • Steigerung der Biogasproduktion um 30% ➔ Bau eines neuen Faulbehälters wurde vermieden, somit deutliche Reduktion der Faulzeit ➔ Heute erste abwasserbürtig energieautarke Kläranlage Europas
Kläranlage Bargteheide, Schleswig-Holstein (34.500 EW) <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Einsatz seit 2012 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 15% • Steigerung der Biogasproduktion um 15% • Verbesserung der Schlammwässerung um 5% relativ

<p>Kläranlage Brunsbüttel, Schleswig-Holstein (13.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Hamburg-Harburg, 2002 	<p>Bläh- und Schwimmschlammbekämpfung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reduktion des Schlammvolumenindex SVI von 140 auf 55 mL/g • Kein Schaum und keine Fadenorganismen mehr in der Schlammfäulung
<p>Kläranlage Bünde, Nordrhein-Westfalen (54.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Stickstoffelimination:</u> Großtechnischer Einsatz seit 2006 • <u>Anaerob:</u> Großtechnischer Einsatz seit 2007 	<p>Stickstoffelimination und Anaerobe Schlammstabilisierung</p>	<p><u>Stickstoffelimination:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Deutliche Verbesserung bei der Denitrifikation durch Bereitstellung einer internen Kohlenstoffquelle • Reduktion der Menge an Überschussschlamm um 25% <p><u>Anaerob:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 15% • Steigerung der Biogasproduktion um 15%
<p>Kläranlage Dinslaken, Nordrhein-Westfalen (65.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test, 2015 	<p>Stickstoffelimination</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserung bei der Denitrifikation durch Bereitstellung einer internen Kohlenstoffquelle
<p>Kläranlage Flensburg, Schleswig-Holstein (225.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test, 2015 	<p>Stickstoffelimination</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Verbesserung bei der Denitrifikation durch Bereitstellung einer internen Kohlenstoffquelle
<p>Kläranlage Freising, Bayern (130.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test in Zusammenarbeit mit der Universität der Bundeswehr München, 2003 	<p>Anaerobe Schlammstabilisierung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 15% • Steigerung der Biogasproduktion um 15% • Verbesserung der Entwässerbarkeit des Faulschlammes um 10% relativ
<p>Kläranlage Magdeburg-Gerwisch, Sachsen-Anhalt (430.000 EW) Großtechnischer Test, 2017</p>	<p>Anaerobe Schlammstabilisierung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Inbetriebnahme in 2017, Ergebnisse folgen in Kürze
<p>Kläranlage Haldenmühle, Baden-Württemberg (80.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test, 2014 	<p>Anaerobe Schlammstabilisierung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 15% • Steigerung der Biogasproduktion um 15%

<p>Kläranlage Heide, Schleswig-Holstein (40.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2016 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Inbetriebnahme in 2016, Ergebnisse folgen in Kürze
<p>Kläranlage Jockgrim, Rheinland-Pfalz (21.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2011 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20% Verbesserung der Entwässerbarkeit des Faulschlammes um 7% relativ
<p>Kläranlage Kevelaer, Nordrhein-Westfalen (49.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2013 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 12% Steigerung der Biogasproduktion um 12%
<p>Kläranlage Kleinsteinbach, Baden-Württemberg (40.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2010 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 25% Steigerung der Biogasproduktion um 25%
<p>Kläranlage Leinetal, Thüringen (55.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Aerob</u>: Großtechnischer Einsatz seit 2003 <u>Anaerob</u>: Großtechnischer Einsatz seit 2015 	<p>Aerobe</p> <p>und</p> <p>Anaerobe Schlammstabilisierung</p> <p>sowie</p> <p>Bläh- und Schwimmschlammbekämpfung</p>	<p><u>Aerob</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> Reduktion der Menge an Überschussschlamm um 20% Bekämpfung des Bläh- und Schwimmschlammes <p><u>Anaerob</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 25% Steigerung der Biogasproduktion um 25% Verbesserung der Entwässerbarkeit des Faulschlammes um 5% relativ
<p>Kläranlage Marne, Schleswig-Holstein (48.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2014 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 30% Steigerung der Biogasproduktion um 30%
<p>Kläranlage Meldorf, Schleswig-Holstein (72.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2005 	<p>Anaerobe Schlammstabilisierung</p> <p>und</p> <p>Bläh- und Schwimmschlammbekämpfung</p>	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 26% Steigerung der Biogasproduktion um 26% Beseitigung von Schaumproblemen und Fadenorgansimen im Faulbehälter

Kläranlage Neumünster, Schleswig-Holstein (90.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2015 	Stickstoffelimination	<ul style="list-style-type: none"> Verbesserung bei der Denitrifikation durch Bereitstellung einer internen Kohlenstoffquelle
Kläranlage Offenburg, Baden-Württemberg (100.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2017 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Inbetriebnahme in 2017, Ergebnisse folgen in Kürze
Kläranlage Ratheim, Nordrhein-Westfalen (45.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2014 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 25% Steigerung der Biogasproduktion um 25%
Kläranlage Ratzeburg, Schleswig-Holstein (34.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2015 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%
Kläranlage Reinfeld, Schleswig-Holstein (13.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test in Zusammenarbeit mit der Technischen Universität Hamburg-Harburg, 2002 	Bläh- und Schwimmschlamm bekämpfung	<ul style="list-style-type: none"> Reduktion des Schlammvolumenindex SVI von 110 auf 60 mL/g Kein Schaum und keine Fadenorganismen mehr in der Schlammfäulung
Kläranlage Rendsburg, Schleswig-Holstein (50.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2010 	Bläh- und Schwimmschlamm bekämpfung	<ul style="list-style-type: none"> Reduktion des Schlammvolumenindex SVI von 120 auf 70 mL/g Kein Schaum und keine Fadenorganismen mehr in der Schlammfäulung
Kläranlage Rheda-Wiedenbrück, Nordrhein-Westfalen (100.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2017 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Inbetriebnahme in 2017, Ergebnisse folgen in Kürze
Kläranlage Rostock, Mecklenburg-Vorpommern (300.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test in Zusammenarbeit mit der Universität Rostock, 2003 	Bläh- und Schwimmschlamm bekämpfung	<ul style="list-style-type: none"> Deutliche Reduktion des Schlammvolumenindex SVI Deutliche Reduktion des Schaumpotenzials vom Faulschlamm

<p>Kläranlage Schleswig, Schleswig-Holstein (60.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Einsatz seit 2010 	<p>Anaerobe Schlammstabilisierung</p> <p>und</p> <p>Bläh- und Schwimmschlammbekämpfung</p>	<p><u>Anaerob:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 25% • Steigerung der Biogasproduktion um 25% <p><u>Bläh- und Schwimmschlammbekämpfung:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Deutliche Reduktion des Schlammvolumenindex SVI • Kein Schwimmschlamm mehr im Belebungsbecken
<p>Kläranlage Trier, Rheinland-Pfalz (170.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Einsatz seit 2015 	<p>Anaerobe Schlammstabilisierung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 25% • Steigerung der Biogasproduktion um 25%
<p>Kläranlage Zeven, Niedersachsen (100.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test, 2016 	<p>Anaerobe Schlammstabilisierung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 12% • Steigerung der Biogasproduktion um 12% • Steigerung des Methangehaltes um 1% und damit erhöhte Stromproduktion
<p>Australien</p>		
<p>Kläranlage Maroochydore (100.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test, 2013 	<p>Stickstoffelimination</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deutliche Verbesserung bei der Denitrifikation durch Bereitstellung einer internen Kohlenstoffquelle
<p>Brasilien</p>		
<p>Kläranlage Arrudas, Belo Horizonte (2.000.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Einsatz seit 2010 	<p>Anaerobe Schlammstabilisierung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 20% • Steigerung der Biogasproduktion um 20%
<p>China</p>		
<p>Kläranlage Datansha, Guangzhou (550.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Einsatz seit 2006 	<p>Aerobe Schlammstabilisierung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Reduktion der Menge an Überschussschlamm bis zu 15%
<p>Kläranlage Shek Wu Hui, Hongkong (350.000 EW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test, 2014 	<p>Anaerobe Schlammstabilisierung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung des oTR-Abbaus um 18% • Steigerung der Biogasproduktion um 18%

Kläranlage Wuijang I (50.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2007 	Aerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Reduktion der Menge an Überschussschlamm um 25%
Kläranlage Wuijang II (125.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2008 	Aerobe Schlammstabilisierung und Stickstoffelimination	<ul style="list-style-type: none"> Reduktion der Menge an Überschussschlamm um 20% deutliche Verbesserung bei der Denitrifikation durch Bereitstellung einer internen Kohlenstoffquelle
Kläranlage Wuxi (500.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2007 	Aerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Reduktion der Menge an Überschussschlamm bis zu 15%
Dänemark		
Kläranlage Frederikshavn (130.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2006 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%
Kläranlage Horsholm (35.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2007 	Aerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Reduktion der Menge an Überschussschlamm um 15%
Kläranlage Marselisborg-Århus (220.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2006 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 35% Steigerung der Biogasproduktion um 35% Abnahme des Polymerverbrauchs zur Entwässerung um 20%
Kläranlage Skagen (110.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2007 	Aerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Beschallung von Rücklaufschlamm Reduktion der Menge an Überschussschlamm um 20%
Kläranlage Sonderborg (80.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2012 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%
Frankreich		
Kläranlage Cherbourg (230.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2011 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 24% Steigerung der Biogasproduktion um 24%
Kläranlage St. Nazaire (200.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2011 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 19% Steigerung der Biogasproduktion um 19%

<i>Griechenland</i>		
Kläranlage Psytalia, Athen (5.000.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2007 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%
<i>Großbritannien</i>		
Kläranlage Cardiff (500.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2017 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Inbetriebnahme in 2017, Ergebnisse folgen in Kürze
Kläranlage Kirkby in Ashfield (27.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2014 	Bläh- und Schwimmschlammbekämpfung	<ul style="list-style-type: none"> Reduktion des Schlammvolumenindex SVI um 30% Vollständige Beseitigung aller Probleme mit Blähschlamm und Schäumen Abnahme der Resttrübung um 25%
Kläranlage Southport (90.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2016 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%
<i>Holland</i>		
Kläranlage Nieuwgraaf (440.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2006 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 10% Steigerung der Biogasproduktion um 10%
Kläranlage Willem-Annapolder (55.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2006 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 15% Steigerung der Biogasproduktion um 15%
Kläranlage Zeist (75.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2005 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%
<i>Irland</i>		
Kläranlage Shanganagh (186.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2011 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 24% Steigerung der Biogasproduktion um 24%
<i>Italien</i>		
Kläranlage Genova-Recco (50.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz ab 2016 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Inbetriebnahme in 2016, Ergebnisse folgen in Kürze

<i>Japan</i>		
Kläranlage Hashimoto/Yoshiwara (30.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2003 	Aerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Reduktion der Menge an Überschussschlamm um 61%
Kläranlage Matsue City (45.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2004 	Aerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Reduktion der Menge an Überschussschlamm bis zu 61%
Kläranlage Tanba City/Nogami (25.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2004 	Aerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Reduktion der Menge an Überschussschlamm um 74%
<i>Korea</i>		
Kläranlage Gang-Byeun, Busan (1.500.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2006 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 35% Steigerung der Biogasproduktion um 35%
<i>Polen</i>		
Kläranlage Bytom (175.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2011 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%
Kläranlage Dąbrowa-Górnica (200.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2008 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 25% Steigerung der Biogasproduktion um 25%
Kläranlage Glogow (150.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2010 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%
Kläranlage Kielce (350.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2011 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 22% Steigerung der Biogasproduktion um 22%
Kläranlage Skarżysko (65 000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2014 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%
Kläranlage Słupsk (250.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2008 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%

<i>Rumänien</i>		
Kläranlage Danutoni (130.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2015 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 15% Steigerung der Biogasproduktion um 15%
Kläranlage Targu Secuiesc (25 000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2015 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20% Verbesserung der Entwässerbarkeit des Faulschlammes um 10% absolut
<i>Spanien</i>		
Kläranlage La Gavia (268.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2008 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20% Verbesserung der Entwässerbarkeit des Faulschlammes um 17% relativ
Kläranlage Lorquí (50.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2007 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Demonstrationsanlage für Forschung und Entwicklung (F&E)
Kläranlage Montornès (100.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2010 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20% Verbesserung der Entwässerbarkeit des Faulschlammes um 12% relativ
Kläranlage San Jerónimo (275.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2008 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%
Kläranlage Tablada (200.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2009 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 18% Steigerung der Biogasproduktion um 18%
Kläranlage Tomelloso (200.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2012 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%
Kläranlage Toro (25.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz ab 2016 	Stickstoffelimination	<ul style="list-style-type: none"> Verbesserung bei der Denitrifikation durch Bereitstellung einer internen Kohlenstoffquelle
<i>Taiwan</i>		
Kläranlage Dan-Shui (5.000.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2011 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 35% Steigerung der Biogasproduktion um 35%

Ungarn

Kläranlage Pécs (200.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2006 	Aerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Reduktion der Menge an Überschussschlamm um 25%
Kläranlage Szombathely (80.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2010 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 30% Steigerung der Biogasproduktion um 30%
Kläranlage Zalaegerszeg (60.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2008 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 20% Steigerung der Biogasproduktion um 20%

USA

Kläranlage Marengo (IL) (10.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2014 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 25% Steigerung der Biogasproduktion um 25%
Kläranlage Allentown (PA) (120.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2016 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Inbetriebnahme in 2016, Ergebnisse folgen in Kürze

Vereinigte Arabische Emirate

Kläranlage Al Aweer (Dubai) (1.100.000 EW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz, 2015 	Anaerobe Schlammstabilisierung	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung des oTR-Abbaus um 30% Steigerung der Biogasproduktion um 30%
--	---------------------------------------	--

Installationen auf Abfallvergärungsanlagen und landwirtschaftlichen Biogasanlagen

Standort	Anwendung	Resultat
<i>Deutschland</i>		
Abfallvergärungsanlage Mariks, Schleswig-Holstein (1.100 kW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2012 	Biogasproduktion	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung der Biogas- und Stromproduktion um 13% bei gleicher Fütterung
Biogasanlage Beerlage, Nordrhein-Westfalen (1.700 kW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2016 	Biogasproduktion	<ul style="list-style-type: none"> Inbetriebnahme in 2016, Ergebnisse folgen in Kürze
Biogasanlage Bispingen, Niedersachsen (1.100 kW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2008 	Biogasproduktion	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung der Biogas- und Stromproduktion um 14% Reduktion der Substratkosten um 5%
Biogasanlage Bordesholmerland, Schleswig-Holstein (1.600 kW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2011 	Biogasproduktion	<ul style="list-style-type: none"> Einsparung an Substratkosten um 9% bei gleicher Biogasproduktion Steigerung des Methangehaltes um 4% und damit erhöhte Stromproduktion ➔ Erweiterung der Anlage mit einem zweiten US-System im Juli 2012
Biogasanlage Ense, Nordrhein-Westfalen (2.500 kW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2015 	Biogasproduktion	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung der Biogas- und Stromproduktion um 10% bei gleicher Fütterung Steigerung des Methangehalts um 2% ➔ Erweiterung der Anlage mit zwei weiteren US-Systeme im Dezember 2016
Biogasanlage Gönnebek, Schleswig-Holstein (1.600 kW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2012 	Biogasproduktion	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung der Biogas- und Stromproduktion um 8% bei gleicher Fütterung
Biogasanlage Hellweg, Nordrhein-Westfalen (500 kW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Einsatz seit 2016 	Biogasproduktion	<ul style="list-style-type: none"> Inbetriebnahme in 2016, Ergebnisse folgen in Kürze
Biogasanlage Hermannshof, Mecklenburg-Vorpommern (1.300 kW) <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2012 	Biogasproduktion	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung der Biogas- und Stromproduktion um 8% Einsparung an Substratkosten um 5%

<p>Biogasanlage HKS Wittenburg, Mecklenburg- Vorpommern (716 kW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Einsatz seit 2012 	<p>Biogasproduktion</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung der Biogas- und Stromproduktion um 14% bei gleicher Fütterung
<p>Biogasanlage Koop, Niedersachsen (590 kW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Einsatz seit 2015 	<p>Biogasproduktion</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Einsparung an Substratkosten um 11% bei gleicher Biogasproduktion • Steigerung des Methangehalts um 1% und damit erhöhte Stromproduktion
<p>Biogasanlage Lindow, Brandenburg (500 kW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Einsatz seit 2008 	<p>Biogasproduktion</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Einsparung an Substratkosten um 13% bei gleicher Biogas- und Stromproduktion
<p>Biogasanlage Löhndorf, Schleswig-Holstein (1.000 kW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Einsatz seit 2012 	<p>Biogasproduktion</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung der Biogas- und Stromproduktion um 10% bei gleicher Fütterung
<p>Biogasanlage Wesel, Niedersachsen (500 kW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test, 2007 	<p>Biogasproduktion</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung der Biogas- und Stromproduktion um 19% bei gleicher Fütterung
<p>Biogasanlage Wulkow, Brandenburg (400 kW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Einsatz seit 2015 	<p>Biogasproduktion</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung der Biogas- und Stromproduktion um 10% bei gleicher Fütterung
<p>Indien</p>		
<p>Abfallvergärungsanlage auf der Karan Distillery</p> <ul style="list-style-type: none"> • Großtechnischer Test, 2014 	<p>Biogasproduktion</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Steigerung der Biogas- und Stromproduktion um 35% bei gleicher Fütterung

Installationen auf Destillieren

Standort	Anwendung	Resultat
<i>Indien</i>		
Pearl Distillery <ul style="list-style-type: none"> Großtechnischer Test, 2012 	Alkoholverfermentation	<ul style="list-style-type: none"> Steigerung der Alkoholausbeute um 20%

Stand: 12/2017