

## Kläranlage Lauterbach

Alles aus einer Hand: Lieferung und Montage der kompletten Gasbehandlungsstrecke mit Kondensatabscheider, Kiestopf, Aktivkohlefilter sowie Gasspeicher und Gastrockner für die bestehende kommunale Kläranlage im Rahmen eines vom BMU geförderten Modellprojektes zur Umwandlung in eine energieautarke Kläranlage.

**FERMENTER:** 1.500 m<sup>3</sup>, Ø = 16,22 m; H = 7,75 m  
**MATERIAL:** Tank und Einbauten aus 1.4404  
**INBETRIEBNAHME:** 2021



## Sewage treatment plant Lauterbach

Reconstruction of the existing municipal wastewater treatment plant as part of a model project funded by the BMU as an energy self-sufficient sewage treatment plant. Delivery and installation of one digester incl. stirring technology, de-sulphurisation, gas cleaning and gas flare. Also included was earthworks and concrete works as well as electrical and measurement technology.

**DIGESTER:** 1.500 m<sup>3</sup>, Ø = 16,22 m; H = 7,75 m  
**MATERIAL:** Tank & internals 1.4404 (316Ti)  
**COMMISSIONING:** 2021

**MB ANLAGENTECHNOLOGIE GmbH & Co. KG**  
Tungendorfer Straße 10, D-24536 Neumünster, Germany

**PHONE:** + 49 (0) 4321 . 5 59 29 - 0  
**FAX:** + 49 (0) 4321 . 5 59 29 - 10  
**E-MAIL:** info@mb-anlagentechnologie.de

## Klärung | Sewage treatment



## Faulung | Sludge digestion



## Tankbau | Steel tanks



## Energiekomponenten | Energy components



**MB ANLAGEN  
TECHNOLOGIE**



**Anlagen- und Behälterbau  
für Abwasser und Energie**

**Plant and tank construction  
for wastewater and energy**

[www.mb-anlagentechnologie.de](http://www.mb-anlagentechnologie.de)

## MB Anlagentechnologie GmbH & Co. KG

Unsere Kernkompetenz ist der Anlagenbau im Bereich Abwasser und Faulung. Für die Realisierung unserer nationalen und internationalen Projekte verfügen wir über eine eigene Konstruktionsabteilung und unsere hausinterne Fertigungsstraße für geschraubte Stahltanks sowie die Kernkomponenten der Gasbehandlung. Uns zeichnet eine hohe Fertigungstiefe sowie die kundenseitig geschätzte Qualität und unser umfassender Service aus.

<b>GEGRÜNDET:</b>	2007
<b>JAHRESUMSATZ:</b>	ca. 6 Mio €
<b>MITARBEITER:</b>	ca. 60 zzgl. projektbezogene Fachkräfte
<b>FIRMENSITZ:</b>	Neumünster (60 km nördlich von Hamburg)
<b>LEISTUNGEN:</b>	Eigene Verfahrenstechnik Eigene Konstruktion Eigene Fertigung Eigene Montage
<b>ZERTIFIZIERUNGEN:</b>	EN 1090 EXC 3 / AD 2000 HPO / WHG für Stahl- und Behälterbau
<b>IHR VORTEIL:</b>	Alles aus einer Hand

Im Folgenden möchten wir Ihnen unsere Leistungen beispielhaft anhand ausgewählter projekt vorstellen.

*Our core competence is plant engineering in the field of wastewater and digestion. For the realisation of our national and international projects, we have our own design department and our in-house production line for bolted steel tanks and the core components of gas treatment. We are characterised by a high level of own production as well as the quality and comprehensive service that our customers value. We are certified for steel and tank construction in accordance with EN 1090 EXC 3 / AD 2000 HPO / WHG.*

<b>FOUNDED:</b>	2007
<b>ANNUAL TURNOVER:</b>	approx. € 6 million
<b>EMPLOYEES:</b>	approx. 60 plus project-related specialists
<b>HEADQUARTER:</b>	Neumünster (60 km north of Hamburg)
<b>SERVICES:</b>	Own process engineering Own design Own production Own assembly
<b>CERTIFICATIONS:</b>	EN 1090 EXC 3 / AD 2000 HPO / WHG for steel and tank construction
<b>YOUR ADVANTAGE:</b>	Everything from a single source

We would like to present our services to you below using selected projects as examples.

## Kläranlage Wöhrden

Lieferung und Inbetriebnahme einer Behandlung für Gemüseabwasser. Gemeinsame Reinigung der Produktionsabwässer aus dem Bestand und der Erweiterung.

<b>BESTAND:</b>	15 t/h Frischprodukte
<b>ERWEITERUNG:</b>	10 t/h Blanchierung/Frostung
<b>SCHMUTZFRACHT:</b>	5.800 kg CSB/d
<b>GASSTRECKE:</b>	110 m <sup>3</sup> /h mit 8.500 ppm H <sub>2</sub> S
<b>DOSIERUNG:</b>	Harnstoff und Phosphorsäure, Natronlauge und Salzsäure, Flockungshilfsmittel
<b>BESONDERHEITEN:</b>	Dortmundbrunnen, Doppelmembran-gasspeicher, Bändeindicker
<b>ABLAUFGRENZWERTE:</b>	110 mg/l CSB, 25 mg/l BSB <sub>5</sub> , 18 mg/l Gesamtstickstoff, 2 mg/l Phosphor
<b>INBETRIEBNAHME:</b>	2024



## Sewage treatment plant Wöhrden

Delivery and commissioning of a treatment system for vegetable wastewater. Combined cleaning of production wastewater from the existing factory and expansion.

<b>EXISTING:</b>	15 t/h fresh products
<b>EXPANSION:</b>	10 t/h blanching/frosting
<b>WASTE LOAD:</b>	5.800 kg COD/d
<b>GAS LINE:</b>	110 m <sup>3</sup> /h with 8.500 ppm H <sub>2</sub> S
<b>DOSING:</b>	Urea, phosphoric acid, caustic soda and hydrochloric acid flocculants
<b>SPECIAL FEATURES:</b>	Conical Clarifier, Double Membrane Gas Holder, Belt-thickener
<b>EXPIRATION LIMITS:</b>	110 mg/l CSB, 25 mg/l BSB <sub>5</sub> , 18 mg/l total nitrogen, 2 mg/l Phosphor
<b>COMMISSIONING:</b>	2024

## Kläranlage Niederbrechen

Erweiterung der kommunalen Kläranlage durch eine Faulungsstufe mit Gasverwertung zur Reduktion von 178 t CO<sub>2</sub> pro Jahr. Lieferung und Montage des Faulbehälters mit Rührtechnik, eines drucklosen Gasspeichers mit der erforderlichen Ausrüstung sowie die komplette Gasstrecke mit Reinigung, Gasfackel sowie Druckerhöhung als schlüsselfertige Leistung.

<b>ANLAGENGRÖSSE:</b>	38.000 EGW
<b>FERMENTER:</b>	1.250 m <sup>3</sup> , Ø = 11,95 m; H = 14,04 m
<b>GASSPEICHER:</b>	400 m <sup>3</sup> , Ø = 8,04 m; H = 9,33 m
<b>MATERIAL:</b>	1.4404 (316TI)
<b>INBETRIEBNAHME:</b>	2022



## Sewage treatment plant Niederbrechen

Expansion of the municipal wastewater treatment plant with a digestion stage with gas utilisation aimed to reduce 178 t of CO<sub>2</sub> per year. Delivery and installation of the digester with stirring technology, a non-pressurized gas storage tank with the necessary equipment, as well as a complete gas line with cleaning, gas flare and pressure booster, all as a turnkey service.

<b>PLANT SIZE:</b>	38.000 PE
<b>DIGESTER:</b>	1.250 m <sup>3</sup> , Ø = 11,95 m; H = 14,04 m
<b>GAS HOLDER:</b>	400 m <sup>3</sup> , Ø = 8,04 m; H = 9,33 m
<b>MATERIAL:</b>	1.4404
<b>COMMISSIONING:</b>	2022