

INDIVIDUELL,
AUSSAGEKRÄFTIG
UND LEISTUNGSSTARK



VERSUCHSANLAGEN

- Biogasanlagen
- Festbettreaktoren
- Belebtschlammanlagen
- Individuelle Lösungen

UNSERE LEISTUNGEN



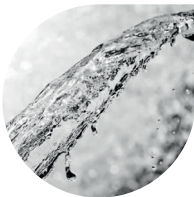
Abwassertechnik

Die einzigartigen FlexBio-Abwasserbehandlungsanlagen arbeiten energieeffizient und kostensparend in allen Einsatzbereichen. Egal, ob Sie schwach verschmutztes Abwasser auf einem landwirtschaftlichen Betrieb oder stark verschmutztes Abwasser aus der Industrie reinigen wollen, das FlexBio-Portfolio bietet Ihnen immer eine passende Lösung.



Biogastechnik

Das von uns entwickelte FlexBio-Biogasverfahren ist sowohl für den Einsatz in der Landwirtschaft als auch in der Abfallwirtschaft geeignet. Unsere Festbetttechnik überzeugt einerseits durch eine sehr hohe Flexibilität - wie z.B. bedarfsgerechte Biogasproduktion ohne große Gasspeicher, sowie durch eine hohe Prozessstabilität und Effizienz andererseits.



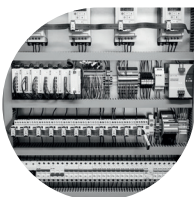
Wasseraufbereitung

Die Firma FlexBio Technologie GmbH bietet Ihnen kompakte und modulare Wasseraufbereitungsanlagen als Containerlösungen an. Die Containeranlagen für die Wasseraufbereitung werden schlüsselfertig und betriebsbereit ausgeliefert.



Versuchsanlagen

Als Anlagenbauer bieten wir ein breites Spektrum an Versuchsanlagen an. Neben unseren standardisierten Versuchsanlagen bieten wir auch individuelle Kundenlösungen an. Mit einem eigenen Prototyp erhalten Sie eine große Flexibilität in der Entwicklung und bei der Optimierung Ihrer Prozesse.



Steuerungs- und Messtechnik

Als Hersteller von Abwasseraufbereitungs-, Wasseraufbereitungs-, Biogas- und Versuchsanlagen jeglicher Größe sind wir mit der Herstellung von Steuerungsanlagen inklusive Entwicklung, Planung, Aufbau, Programmierung sehr vertraut.



Dienstleistungen

Die FlexBio Technologie GmbH ist Ihr Ansprechpartner von der ersten Beratung über die Planung, den Bau und die Inbetriebnahme von den einzigartigen FlexBio-Technologie-Anlagen.

FLEXBIO VERSUCHSANLAGEN

Als Anlagenbauer bieten wir ein breites Spektrum an Versuchsanlagen an. Neben unseren standardisierten Versuchsanlagen bieten wir auch individuelle Kundenlösungen an. Mit einem eigenen Prototyp erhalten Sie einerseits eine große Flexibilität in der Entwicklung und Optimierung Ihrer Prozesse. Andererseits, sparen Sie sowohl Kosten bei der Investition als auch im späteren Betrieb und können sich bereits vor der Auftragserteilung direkt von unserem Service überzeugen.

Mit komplett vorgefertigten Versuchsanlagen lässt sich eine optimale Lösung auf Ihre Fragestellung ermitteln. Sie erhalten von uns eine Versuchsanlage, die Sie individuell einsetzen und testen können. Unsere Versuchsanlagen werden eigens geplant und mit individueller Steuerungs- und Messtechnik ausgestattet. Das Team der FlexBio Technologie GmbH verfügt über umfangreiche Erfahrungen bei der biologischen Behandlung von unterschiedlichen Substraten/Reststoffen sowie Abwässern. Die Erfahrungen bringen wir gerne in die Planung

Ihrer Versuchsanlage mit ein. Die Versuchsanlagen können Sie für Voruntersuchungen sowie als Dauerlösung für geringe Mengen an Substrat/Abwasser nutzen.

Das FlexBio Team kann auf jahrelange Erfahrung bei der Bewertung und Beurteilung bei technischen Fragestellungen zurückgreifen. Zudem steht Ihnen unser weitreichendes Detailwissen bei der Planung zur Verfügung. Neben dem eigentlichen Bau der Versuchsanlage stehen wir Ihnen auch bei verfahrenstechnischen Fragestellungen zur Seite. Bei der praktischen Umsetzung und Planung von Großanlagen stellen sich dennoch gelegentlich Fragen, die nur durch den Betrieb von Versuchsanlagen hinreichend beantwortet werden können. Eine entsprechende Pilotierung von Großanlagen ist insbesondere dann erforderlich, wenn ein Risiko von kostspieligen Fehlinvestitionen besteht. Sie profitieren von unserer jahrelangen Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten, Laboratorien, Fachhochschulen, Universitäten und der Wirtschaft.



Für jede Versuchsanlage wird ein 3D-Modell erstellt, um den Kunden die Anlage vor der Fertigung detailgetreu darstellen zu können. So können Produktionsfehler im Vorfeld ausgeschlossen werden.

UNSERE LEISTUNGEN

- Individuelle Auslegung nach Kundenwunsch
- Planung
- 3D-Modellierung
- Industrie 4.0 Standard
- Normgerechte Dokumentation
- Unterstützung bei Inbetriebnahme



VORTEILE

- Individuelle Zusammenstellung der Komponenten
- Plug&Play-Prinzip
- Kompakte Bauweise
- Einzelanfertigungen
- Kompetente Beratung
- Jahrelange Erfahrung

Neben Einzelstücken für bestehende Laboratorien, erstellen wir auch kombinierte Lösungen.



BIOGASANLAGEN

In einer Biogasanlage bauen Mikroorganismen unter Ausschluss von Licht und Sauerstoff die organischen Ausgangsstoffe (Substrat) biologisch ab. Als Produkt dieses anaeroben Abbaus entsteht Biogas, das zum überwiegenden Teil aus Methan besteht. Die Versuchsanlage ermöglicht die Erzeugung von Biogas aus unterschiedlichen Substraten. Im ersten Rührkesselreaktor findet die Hydrolyse und Versäuerung des Substrates statt. Dabei wandeln anaerobe Mikroorganismen langkettige organische Stoffe zu kurzkettigen organischen Stoffen um. Im zweiten Rührkesselreaktor entsteht, im letzten Schritt des anaeroben Abbaus, Biogas.



FESTBETTREAKTOREN

Der biologische Abbau der organischen Fracht der Abwässer findet unter Sauerstoffausschluss statt. Charakteristisch für die anaerobe Umsetzung ist der geringe Zuwachs von Biomasse, da der Großteil der Abwasserkomponenten in Biogas übergeht. Dieses besteht hauptsächlich aus energiereichem Methan und Kohlenstoffdioxid. Fermenter mit großer spezifischer Ansiedlungsfläche – wie der Festbettfermenter – ermöglichen eine Anreicherung bzw. Rückhaltung der acetat- und methanbildenden Mikroorganismen.



BELEBTSCHLAMMANLAGEN

Der Versuchsstand ist eine vollbiologische Kläranlage im Labormaßstab. Die Anlage besteht aus drei Stufen: einer vorgeschalteten Denitrifikationsstufe zur Eliminierung von Stickstofffrachten, einer Belebungsstufe zur wesentlichen Entfrachtung organischer Bestandteile und Nitrifikation sowie einem nachgeschalteten Nachklärbecken. Das Belebtschlammverfahren ist ein Verfahren der biologischen Abwasserreinigung, bei der organische Belastung in gelöster Form im Abwasser, durch aerobe Mikroorganismen abgebaut wird.



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Neben unseren standardisierten Versuchsanlagen bieten wir auch ein weitreichendes Angebot an individuellen Lösungen an. Zum einen ist eine Kombination der standardisierten Versuchsanlagen möglich und zum anderen sind individuelle Lösungen nach Kundenwunsch möglich. Neben den oben genannten Versuchsanlagen zählen beispielsweise Versuchsanlagen zur Trink- und Brauchwasseraufbereitung zum Leistungsspektrum.



GFP ?LQNPCAFN?PRLCP

I_pqrc I U_`Igrx
Rcaf I gqafcp Tcprpgc`
)27 334/ - 76. 7. 5.
tcprpgc` > djcv`gm,bc



FlexBio Technologie GmbH
Otto-Hahn-Straße 7a
37574 Einbeck
Telefon: +49 5561-980 9010
Telefax: +49 5561-980 9079
E-Mail: info@flexbio.de
www.flexbio.de



 **FLEXBIO**
TECHNOLOGIE