



INNOVATIV,
LEISTUNGSFÄHIG UND
BEDIENERFREUNDLICH

STEUERUNGS-/ MESSTECHNIK

- Steuerungs- und Schaltschrankbau
- Individuelle Messtechnik
- Automatisierung von komplexen Steuerungsaufgaben

UNSERE LEISTUNGEN



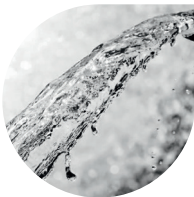
Abwassertechnik

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.



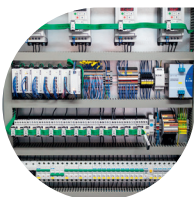
Wasseraufbereitung

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 STEUERUNGS- UND MESSTECHNIK

Als Hersteller von Abwasseraufbereitungs-, Wasseraufbereitungs-, Biogas- und Versuchsanlagen jeglicher Größe sind wir mit der Herstellung von Steuerungsanlagen inklusive Entwicklung, Planung, Aufbau und Programmierung sehr vertraut. Wir entwickeln Steuerungen nach den individuellen Anforderungen unserer Kunden, da für jede unserer Anlagen andere Automatisierungsanforderungen erfüllt werden müssen. Unsere Messtechnik kann individuell in FlexBio Anlagen und in bereits bestehende Systeme eingebunden werden. Wir legen hier ein besonderes Augenmerk auf die richtige Kalibrierung der Messsonden und die damit verbundene Anpassung an das vorliegende Medium.

Die beispielhaft dargestellte Visualisierung zeigt alle wichtigen Anlagenparameter auf einen Blick. Durch die einfache Menüführung können bequem die weiteren Einstellungen vorge-

nommen werden. Die Bedienung des HMI erfolgt über einen Touchscreen. Die individuelle Gestaltungsmöglichkeit der HMI Bedienoberfläche ermöglicht eine anlagenspezifische Auslegung, welche exakt auf die Kundenwünsche zugeschnitten ist. Für jeden Anwendungsbereich sind verschiedene Messparameter notwendig. Diese werden je nach Vorgabe eingebaut und in die Steuerung eingebunden, so dass jederzeit Livedaten zur Überwachung der Anlage einsehbar sind.

Wir bieten platzsparende Lösungen auch auf engstem Raum. Die Messtechnik sowie die dazugehörige Maschinenteknik wird kompakt und leicht zugänglich installiert. Wartungen und Serviceleistungen können schnell und einfach erbracht werden. Die Kalibrierung der Sonden erfolgt kinderleicht über die Steuerungseinheit und bedarf keines Fachpersonals.



3D-Modell eines Schaltschranks. Individuelle Bestückung je nach Anforderung ist problemlos möglich. Außen mit Touchpanel zur Bedienung.

UNSERE LEISTUNGEN

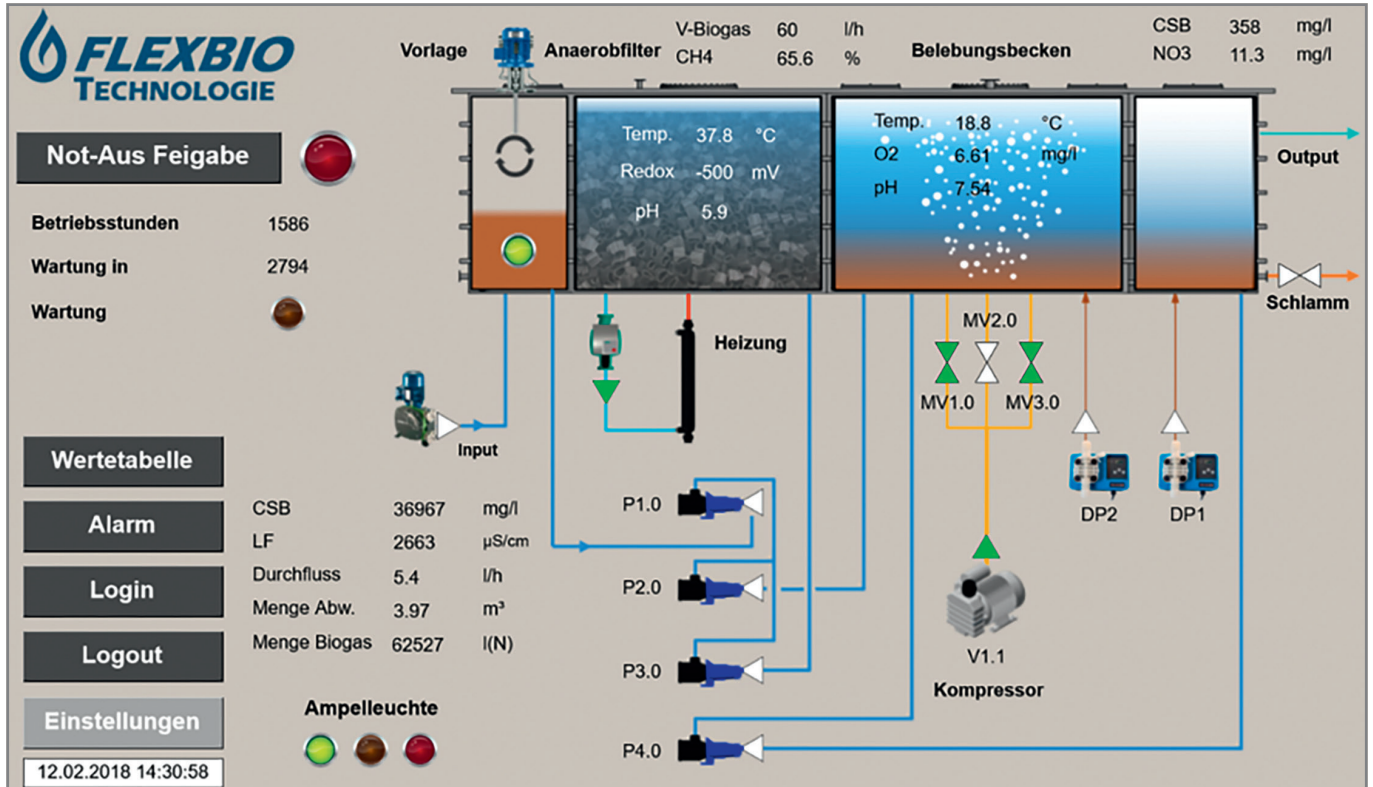
- Industrie 4.0 Standard
- Schaltplan
- 3D-Modellierung
- Schaltschrankbau
- Visualisierung
- Dokumentation nach DIN-Norm



VORTEILE

- Ableitung von Programmabläufen aus Verfahrensfliessbildern
- Einbindung im Industrie 4.0-Standard
- Bedarfsgerechte Messtechnik
- Individuelle Programmierung und Visualisierung
- Alle Leistungen aus einer Hand

Unsere Steuerungseinheiten sind grafisch individuell gestaltbar und über ein Touchpanel kinderleicht zu bedienen. Sie bekommen die wichtigsten Daten auf einen Blick. Bei Bedarf können alle erfassten Werte als Log-Datei heruntergeladen werden.



STEUERUNGS- UND SCHALTSCHRANKBAU

Durch eine flexible Eigenfertigung können wir unterschiedlichsten Anforderungen unserer Kunden gerecht werden. Neben der termin- und qualitätsgerechten Lieferung der Steuerungsanlagen, erfüllen wir alle gängigen Normen im Bereich der Automatisierungstechnik. Mit der Fertigung der Schaltschränke an unserem Produktionsstandort werden die Bauarbeiten beim Kunden vor Ort verkürzt. Kurze Kommunikationswege zwischen unseren Programmierern und der Produktion führen zu einer individuellen und perfekt abgestimmten Anlagensteuerung. Unsere Steuerungs- und Automatisierungsanlagen werden nach DIN EN 81346 normgerecht gebaut und nach dem IEC 61131-3 Standard programmiert. Eine normgerechte Dokumentation erleichtert das Arbeiten und beschleunigt die Instandsetzungsarbeiten von Maschinen, Anlagen sowie Gebäuden erheblich.



INDIVIDUELLE MESSTECHNIK

Da eine Steuerung nur so gut ist, wie ihre Sensorik und wir immer den höchsten Standard bieten wollen, arbeiten wir auch im Bereich der Messtechnik mit namhaften Herstellern zusammen. Unsere Messtechnik kann sowohl in unsere Anlagen eingebaut, als auch in Fremdanlagen nachgerüstet werden. Die Messergebnisse können in Echtzeit digital dargestellt werden. Das ermöglicht uns den Prozess in unseren Anlagen optimal zu regeln. Unsere Softwarelösungen ermöglichen eine Datenübertragung via Internet. Die Messdaten werden tabellarisch und grafisch dargestellt. Die Visualisierung des Alarmstatus' jeder Messstelle sowie die Überwachung von Wartungsvorgängen und Fernparametrierung erhöhen die Betriebssicherheit. Die Zugriffsrechte können individuell gestaltet und dokumentiert werden. Der Aufwand des Betreibers wird dabei auf ein Minimales reduziert.



AUTOMATISIERUNG VON KOMPLEXEN STEUERUNGSAUFGABEN

Unsere kundenspezifischen Steuerungsanlagen basieren auf Industrieautomatisierungstechnik und können über Ethernet an eine Datenerfassung gekoppelt werden. Auch bestehende Anlagen können mit einer neuen Steuerung versehen werden. Als Hardwarekomponenten setzen wir auf Produkte von namhaften Herstellern, welche eine schnelle und effektive Einbindung möglich machen und durch ihre Langlebigkeit bestechen. Unsere Anlagen können über eine Visualisierung auf Ihren Endgeräten wie PC, Tablet oder Smartphone dargestellt und gesteuert werden. Zusätzlich ist es möglich die Steuerung in andere Systeme über einen OPC Server und Ethernet-Schnittstelle einzubinden. So können unterschiedliche Prozesse und Anlagen von verschiedenen Herstellern miteinander arbeiten. Weiterhin können auch andere Netzwerkrechner oder Industrierechner über serielle Schnittstellen oder Ethernet-Schnittstellen angebunden werden, um von dort aus die Anlage zu steuern.



:: D 3@EBD75: B3DF@7D

=ScdfW I ST` ffl
FVWZ` [eUZVdHWfdVT
t&+'' (#, +*"+")"
hWfdVT2 XYVT[aZVW



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