

FLEXBIO TECHNOLOGIE - INNOVATIVE ABWASSERREINIGUNG

REFERENZREPORT: ENERGIEEFFIZIENZ-FÖRDERUNG



UNSERE NACHHALTIGEN ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGEN

Wir bieten Ihnen eine innovative und ressourcenschonende Lösung im Bereich Abwassertechnik. Denn mit unserem anaeroben Festbettreaktor wird Ihr Abwasser zur dauerhaften Energiequelle, indem der Großteil der enthaltenen organischen Verbindungen durch die Mikroorganismen in energiereiches Biogas abgebaut wird.

Unsere Abwasserbehandlungsanlagen sind förderfähig!



CO2 berechnen



CO2 reduzieren



Energieeinsparen

Durch die betriebliche Nutzung des aus dem Abfallstoff gewonnenen Biogases wird der Verbrauch fossiler Brennstoffe reduziert und führt somit zu einer deutlichen Reduktion des CO₂-Ausstoßes!

Entwickeln auch Sie Ihr Unternehmen nachhaltig weiter und übernehmen Sie Verantwortung gegenüber der Umwelt. Da dieses Thema global relevant ist, werden solche Investitionen stark gefördert.

Aufgrund der großen Nachfrage veranstalten wir im **Februar 2022** eine **Online-Infoveranstaltung** rund um das Thema **Energieeffizienz-Förderung**. Die Anmeldung zur Teilnahme erfolgt über die Website: flexbio.de





Vorteile auf den ersten Blick:

UNSERE TECHNOLOGIE

Die einzigartigen FlexBio-Abwasserbehandlungsanlagen bestehen durch ihre einfache Betriebsführung und verlässliche Reinigungskraft.

Die wesentlichen Merkmale des FlexBio-Verfahrens sind eine effektive Abwasserreinigung unter **Gewinnung von Biogas**. Es ist uns gelungen, die anaeroben Organismen stabil auf einem Festbett im Reaktorraum anzusiedeln und zurückzuhalten. Dazu haben wir schüttfähige Füllkörper entwickelt, die die Siedlungsfläche im Reaktor auf ca. $420\text{m}^2/\text{m}^3$ vergrößern und die Besiedelung der Oberfläche in einem Biofilm ermöglichen.

Geschützt vom Biofilm, verlieren die sensiblen Organismen ihren hohen Anspruch an die Umgebung. Schwankende pH-Werte, wechselnde Durchsatzmengen und niedrige Zulauftemperaturen werden ohne Hemmung überstanden.



- Geringer Flächenbedarf
- Niedriger Schlammanfall
- Kein Energiebedarf zur Belüftung
- Energieproduktion in Form von methanreichem Gas, was zum Heizen oder zur Stromgewinnung verwendet werden kann
- Positive Energiebilanz des Gesamtprozesses
- Volle Kostenkontrolle
- Verbesserung der CO₂-Bilanz
- Einige chemische Verbindungen, die aerob nicht abbaubar sind, können abgebaut werden
- Modular individuell erweiterbar mit Hilfe des Plug&Play Prinzips

Lassen auch Sie sich fördern!

Was ist die Energieeffizienz-Förderung?

Die BAFA und die KfW haben das Investitionsprogramm "Energieeffizienz und Prozesswärme aus Erneuerbaren Energien in der Wirtschaft - Zuschuss und Kredit" (BAFA Modul 2/4, KfW Programm 295) aufgestellt.

Die Förderung für CO₂-vermeidende oder ressourcenschonende Energieeffizienzmaßnahmen eignet sich für Unternehmen aller Branchen und Größen. Sie ist technologieoffen gestaltet, um den Unternehmen die größtmögliche Freiheit bei der Umsetzung einer für Sie passenden Lösung zu geben.

Wer und was ist förderfähig?

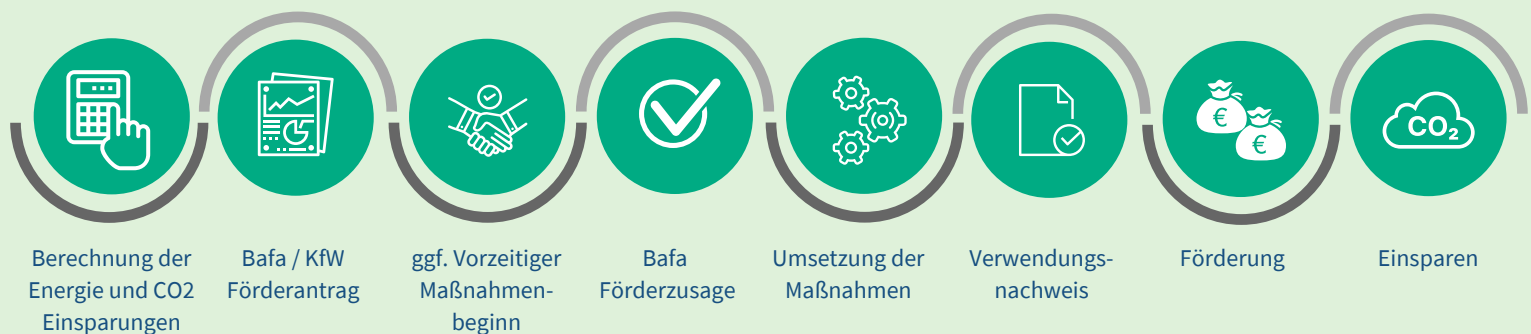
Prinzipiell kann jede Investition, die CO₂-Emissionen vermeidet, gefördert werden. Darunter fällt auch die **FlexBio-Abwasserreinigung**, da Strom und Wärme eingespart werden und damit CO₂ vermieden wird.

Wie hoch ist die Förderung?

Die Förderung beläuft sich bei KMU auf bis zu 40 % der Investitionssumme bzw. 900 € je Tonne CO₂ sowie 30 % bei Großunternehmen bzw. 500 € je Tonne CO₂. Zusätzlich wird seit November 2021 die Investition in ein BHKW bei KMU mit bis zu 55 % (Großunternehmen 45 %) bezuschusst.

Die Förderung kann nach De-Minimis oder AGVO beantragt werden. D.h. auch wer seine De-Minimis-Grenze schon erreicht hat, kann eine AGVO-Förderung bekommen.

Abwasserbehandlungsanlagen - Effizienzförderung mit BAFA



Ablauf - Unterstützung durch Snow Leopard Projects

Sollten Sie keinen BAFA-zertifizierten Energieberater an Ihrer Seite haben, bietet Ihnen unser Partner *Snow Leopard Projects* Unterstützung an.

Snow Leopard Projects hat den BAFA-Antrags-Prozess so strukturiert, dass der Zeitaufwand für förderfähige Unternehmen auf 30 Minuten minimiert wird.

Snow Leopard Projects kümmert sich um das gesamte Antragsverfahren, mögliche Rückfragen und schließlich den Verwendungsnachweis.

Bisher haben Sie jeden Förderantrag durchbekommen. Darunter auch drei Unternehmen, die in die FlexBio-Abwasserbehandlungsanlagen investiert haben.

Interessant für Sie ist, dass die Förderzuschussberatung erst nach Eingang des Förderzuschusses fällig wird. Das gibt Ihnen die maximale Investitionssicherheit.



SNOW LEOPARD PROJECTS

Katharina Danner - BAFA-zertifizierte Energieberaterin
08734-93 977 0 / k.danner@snow-leopard-projects.com



Praxisbeispiel 1

DATEN UND FAKTEN

Brauereigröße/Bierausstoß:

- 160.000 hl/a

Einsparungen:

- 369.000 kWh Strom
- 1.512.000 kWh rückgewonnene Energie
- 461 t CO₂

BAFA-Förderung:

- 296.102 €
- Nach AGVO gefördert



Praxisbeispiel 2



DATEN UND FAKTEN

Brauereigröße/Bierausstoß:

- 200.000 hl/a

Einsparungen:

- 471.400 kWh Strom
- 1.436.610 kWh rückgewonnene Energie
- 490 t CO₂

BAFA-Förderung:

- 185.229 €
- Nach AGVO gefördert

Modellberechnung

DATEN UND FAKTEN

Abwassermenge:

- 58.000 qm³

Einsparungen:

- 234.900 kWh Strom
- 398.569 kWh rückgewonnene Energie
- 252 t CO₂

Maximales Förderpotenzial:

- 197.020 €
- Förderquote: 40 %





IHRE VORTEILE

- Der Probetrieb vor Ort ermöglicht eine effektive Potenzialermittlung unter Praxisbedingungen.
- Zudem werden Planungsfehler vermieden und eine Prozessoptimierung geschieht bereits während des Vorversuchs.
- Die Vorführanlage ist imstande, verfahrenstechnische Anpassungen und Variationen an das spezifische Abwasser effektiv im Vorfeld durchzuspielen.

TESTEN SIE UNS JETZT

MOBILE PILOTANLAGE

Durch den Einsatz unserer mobilen Vorführanlage wird eine effektvolle Demonstration einer effizienten und zeitgemäßen Abwasserreinigung erreicht. Überzeugen Sie sich selbst!



KARSTEN WABNITZ

Technischer Vertrieb

☎ 05561 - 9809070

✉ vertrieb@flexbio.de

Vereinbaren Sie einen Termin und sichern Sie sich eine kostenlose Wirtschaftlichkeitsanalyse.

WER WIR SIND

Gegründet wurde die FlexBio Technologie GmbH im Jahre 2014 als Spinn-Off aus der HAWK-Hochschule Göttingen. Durch unsere patentierte Anaerobtechnik gehören wir zu den führenden und innovativen Unternehmen im Bereich Abwasser- und Biogastechnik. Wir sind ein Umwelt-Technologie-Unternehmen mit ressourcenschonenden und nachhaltigen Lösungen für die Abwasserbehandlung.



Wir stehen Ihnen als kompetenter Partner für Abwassertechnik zur Seite und bieten Ihnen schlüsselfertige, modulare Anlagen zur Voll- und Teilbehandlung an. Dabei übernehmen wir die vollständige Leistung, wie Beratung, Planung, Montage, Inbetriebnahme sowie Optimierung. Für Sie finden wir die optimale Lösung.

FÖRDERMITGLIED IM BAYERISCHEN BRAUERBUND

Mit dem Bayerischen Brauerbund möchten wir gemeinsam die Nachhaltigkeit der Brauereien mit aktiv gestalten und mit der Energiegewinnung aus Abwasser den Umweltgedanken weiter forcieren.

