

Microbify GmbH

Unternehmensstrategie

Microbify erbringt Dienstleistungen im Zusammenhang mit anaeroben Mikroorganismen. Dort wo gewöhnliche Labore an ihre Grenzen stoßen, beginnt die Arbeit von Microbify. Unsere Kunden nutzen anaerobe Mikroorganismen in biologischen Power-to-Gas Anwendungen oder haben Probleme mit Mikroorganismen, die in ihren Anlagen Biofilme bilden oder mikrobiell induzierte Korrosion verursachen. Für beide Themen bietet Microbify maßgeschneiderte Lösungen, die an die individuelle Situation des Kunden angepasst werden.

Kerntechnologien und Dienstleistungen

Microbify bietet „smart solutions for tough microbes“ und findet damit individuelle Lösungen für den Umgang mit sehr speziellen Mikroorganismen, die unter besonderen Umweltbedingungen leben und die in gewöhnlichen Laboren nicht kultiviert und analysiert werden können. Microbify ist eine Ausgründung des Lehrstuhls für Mikrobiologie & Archaeenzentrum der Universität Regensburg, wo seit über 40 Jahren weltweit beachtete Spitzenforschung mit diesen außergewöhnlichen Bakterien und Archaeen betrieben wird. Neben der entsprechenden Expertise verfügt Microbify zudem über spezielle Laborausstattungen und Geräte, die teilweise selbst entwickelt wurden. Insbesondere im Bereich der Beprobung schwer zugänglicher Systeme sowie der Kultivierung und Identifizierung extrem empfindlicher Organismen, hebt sich Microbify deutlich von gewöhnlichen mikrobiologischen Analyselaboren ab. Die Dienstleistungen von Microbify gliedern sich in folgende Bereiche:

1. Analytik: Nachweis und Identifizierung von Mikroorganismen in technischen Anlagen und natürlichen Habitaten, z.B. Erdgasspeicher, Wasserstoffspeicher, hydraulische Systeme etc.; Analyse mikrobiell induzierter Korrosion (MIC)
2. Biomethanisierung: Umwandlung von grünem Wasserstoff und CO₂ in regeneratives Gas („Grünes Erdgas“)
3. Kultivierung: Züchtung von Mikroorganismen im kleinen Maßstab für Analysen sowie im großen Maßstab zur Bereitstellung von Zellmasse als Starterkulturen oder zur Isolierung werthaltiger Zellbestandteile (Enzyme etc.)

Darüber hinaus betreibt Microbify selbst aktive Forschung zum Einsatz von Archaeen in biologischen Power-to-Gas Anwendungen.