

## BIOSCREEN

Microbiome based screening of biofilm in irritable bowel syndrome patients

<b>Programm / Ausschreibung</b>	Life Sciences, Life Sciences, Life Science Ausschreibung 2022	<b>Status</b>	abgeschlossen
<b>Projektstart</b>	17.11.2022	<b>Projektende</b>	16.11.2023
<b>Zeitraum</b>	2022 - 2023	<b>Projektlaufzeit</b>	13 Monate
<b>Keywords</b>	microbiome ibs biofilm screening		

### Projektbeschreibung

Das Med-Tech Start-Up Biome Diagnostics GmbH (ehem myBioma GmbH) wurde nach erfolgreicher Inkubationsphase im High-Tech Inkubator Accent im November 2018 in Niederösterreich von Barbara Sladek, PhD, MBA und Dr. Nikolaus Gasche gegründet.

Die beiden Gründer haben sich der Thematik verschrieben, den vielversprechenden Forschungsbereich des Zusammenhanges zwischen menschlichem Mikrobiom und Gesundheit – im gegenständlichen Projekt mit Schwerpunkt Reizdarmsyndrom und Biofilmen – voranzutreiben und generiertes Wissen für medizinische Zwecke, für Leidtragende, Ärzte und Gesundheitseinrichtungen, sowie für Forschungsinstitutionen, Labore, die Pharma-Industrie und Nahrungsmittelergänzungshersteller nutzbar zu machen.

Biome Diagnostics hat mit myBioma bereits einen stuhlbasieren Basistest entwickelt, der die Ursachen für Darmbeschwerden und Immunschwächen schnell erkennt. myBioma untersucht das Darm-Mikrobiom mittels 16S-DNA-Next-Generation Sequencing (NGS), im Anschluss werden die Daten bioinformatisch analysiert und ein funktionelles Profil aller Bakterien wird erstellt. Nach dem großen Erfolg des myBioma-Tests mit bis heute über 12.000 Kunden ermöglichte die Einrichtung der BiomeDx-Plattform die Entwicklung neuer onkologischer Lösungen und medizinischer Anwendungen, die im Mai 2022 in der CE-IVD-Zertifizierung von BiomeOne® gipfelte, dem weltweit ersten stuhlbasieren Test zur Vorhersage des Ansprechens auf Immun-Checkpoint-Inhibitoren.

Das aktuell vorliegende Projekt BIOSCREEN zielt darauf ab, auf Basis der etablierten Mikrobiom Analyseplattform eine Methode zu entwickeln, die das menschliche Darm-Mikrobiom analysiert und einen Biomarker zur Identifizierung von Biofilmen bei Patient:innen mit Reizdarmsyndrom etabliert. Ein derartiger Biomarker wäre der weltweit erste seiner Art im Anwendungsbereich und könnte durch die therapeutische Konsequenz Beschwerden von Millionen Menschen lindern.

### Projektpartner

- Biome Diagnostics GmbH