

AUSTRIAN LIFE SCIENCES

Budget 2022 bis 2023: € 50 Millionen (reiner Zuschuss)

Einreichung: bis längstens 21.12.2023 laufend möglich
(im Falle von Leitprojekten nur bis 30.6.2023)

Förderung max.: max. € 3 Mio. (Unternehmensprojekte
und klinische Studien); € 4 Mio. (Leitprojekt)

Die Höhe des Zuschusses ist abhängig vom Organisations-
typ und der Forschungskategorie.

>> [Austrian Life Sciences 2023](#)



BiomeDx: REIZDARM-SYNDROM ERFORSCHEN UND ANALYSIEREN

IDENTIFIZIERUNG EINES ENTSPRECHENDEN BIOMARKER FÜR INDIVIDUELLE THERAPIEN

Projektkurzbeschreibung

BiomeDx hat sich zum Ziel gesetzt, nicht nur **das Reizdarm-Syndrom zu identifizieren**, sondern auch **den Weg zu Therapien zu ebnet**. Die Projekt-Ergebnisse sollen **den Weg für eine nicht-invasive Diagnose des Reizdarm-Syndroms** und auf Biofilme abzielende Therapien ebnet, die auch auf andere Mikrobiom bedingte Magen-Darm-Erkrankungen (zB entzündliche Darmerkrankungen und Darmkrebs) anwendbar sind.

Problemdarstellung

Bis zu ein Zehntel der Weltbevölkerung **leidet an einem Reizdarmsyndrom (RDS)**, wobei die Zahl der Betroffenen weltweit zunimmt. Die IBS-Symptome **Durchfall, Verstopfung und Schmerzen führen zu einer erheblichen Einschränkung der Lebensqualität** und haben beträchtliche sozioökonomische Auswirkungen.

Lösungsansatz und Nutzen

Ein **derartiger Biomarker** könnte durch die therapeutische Konsequenz **Beschwerden von Millionen Menschen lindern**.

Bakterielle Biofilme sind bei etwa der Hälfte aller IBS-Patienten vorhanden und können **aktuell nur durch invasive Verfahren wie Endoskopie oder mikroskopische Analyse von Darmbiopsien nachgewiesen** werden. Biofilme bedecken einen großen Teil des Darms, und das Abwaschen während der Endoskopie könnte einen innovativen neuen Behandlungsansatz darstellen. **Im Rahmen des Forschungsprojekts sollen**

- **die mikrobielle Signatur** für das Reizdarm-Syndrom mit Biofilmen in Stuhlproben von Patienten **nachweisen und**
- **die Auswirkungen einer endoskopischen Biofilmentfernung** auf die Wiederherstellung der Mikrobiom-Zusammensetzung und des Gallensäure-Stoffwechsels analysieren.



KU, NÖ mit FFG-Förderung

Biome Diagnostics GmbH hat sich als **MedTech Startup** der personalisierten Medizin etabliert.

Weitere Informationen: [myBioma ©](#)

SUCCESS STORY