

## Ziel und Aufgabenstellung der Arbeit

In der Vergangenheit konnte gezeigt werden, dass der richtige Diätplan zu erheblichen Produktivitätssteigerungen in mikrobiellen Prozessen führen kann. Die zugrundeliegende Technologie soll nun auf ein Produkt aus der weißen Biotechnologie transferiert werden, um den Anspruch als Plattformtechnologie zu bestätigen. Das Produkt, symbiotische Pilze (AMF) ermöglichen erhebliche Effizienzsteigerungen in der Landwirtschaft. Doch derzeit lässt der Preis keinen wirtschaftlichen Einsatz von AMF zu. Ein Bioprozess zur Herstellung von AMF soll dies ändern.

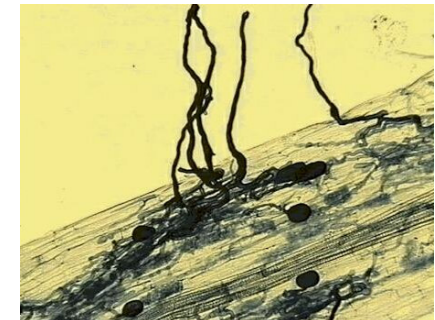
Im Rahmen Ihrer (bezahlten!) Diplomarbeit etablieren Sie den Bioprozess zur AMF Herstellung, um daraufhin ein Design of Experiment durchzuführen. Aufbauend auf Literatur soll die Kultur umfassend biologisch und physiologisch charakterisiert werden. Für die Auswertung des Datensatzes sollen letztendlich nicht nur quantitative Produktivitätsdaten sondern auch Produktqualität sowie physiologische Größen herangezogen werden um letztendlich die Grundlage für eine Patentanmeldung zu schaffen.

## Chancen

Wir bieten Ihnen die einzigartige Möglichkeit in einem universitären Umfeld mit State-of-the-Art Equipment durch wissenschaftliche Ansätze ergebnisorientierte industrielle Fragestellungen zu bearbeiten. In einer ausgewogenen Balance von professioneller Betreuung und Eigenverantwortung entfalten Sie Ihre Talente und können eigene Ideen in enger Zusammenarbeit mit dem Spinoff verwirklichen und zum Erfolg (z.B. Patent) führen. Am Puls der Zeit arbeiten Sie in einem Umfeld mit kurzen Entscheidungswegen und sammeln Erfahrungen in Bioprozesstechnik und Bioanalytik.

## Voraussetzungen

Studium der Biotechnologie, der Bioverfahrenstechnik, Chemie oder gleichwertige Studiengänge. Sind Sie wissenschaftlich interessiert und motiviert, teamorientiert und belastbar - freuen wir uns auf Ihre Kontaktaufnahme ([wieland.reichelt@evologic.at](mailto:wieland.reichelt@evologic.at))!



Bitte kontaktieren Sie bei Interesse:

Dr. Wieland Reichelt  
Evologic Technologies GmbH  
Technische Universität Wien  
Research Division Biochemical Engineering  
Getreidemarkt 9 / 166  
A-1060 Wien, Austria