

Ziel und Aufgabenstellung der Arbeit

In Symbiose mit der Pflanze unterstützt AMF bei der Düngemittelaufnahme und erhöht die Wasserspeicherkapazität des Bodens. Doch trotz der ökologischen Relevanz verhindert derzeit der Preis von AMF dessen ökonomischen Einsatz in der Landwirtschaft. Ausgehend von vorhergehender Forschungsarbeiten, arbeitet Evologic Technologies an der Entwicklung eines industriell skalierbaren Bioprozesses zur Produktion von AMF. Neben der Notwendigkeit zur Senkung der Produktionskosten muss für die Anwendung von AMF in der industriellen Landwirtschaft eine definierte und konstante Produktqualität des AMF Endproduktes sichergestellt werden können.

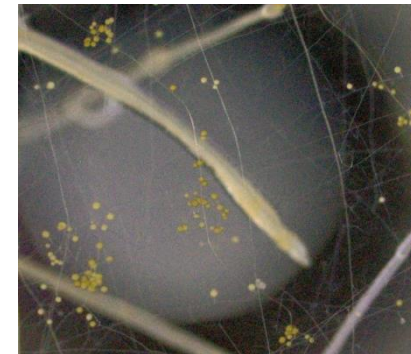
Im Rahmen Ihrer (bezahlten!) Diplomarbeit etablieren Sie Analysenmethoden für die at-line Quantifizierung, sowie für die Bestimmung der AMF Viabilität. State of the Art Methoden sollen durch sensitivere, schnellere und vor allem reproduzierbarere Methoden ersetzt werden. Neben den analytischen Fragestellungen arbeiten Sie an der Optimierung des AMF Produktionsprozesses im 3L Labormaßstab und untersuchen den Einfluss unterschiedlicher Prozessführungsstrategien auf die Produktquantität und -qualität.

Chancen

Wir bieten Ihnen die einzigartige Möglichkeit in einem akademischen 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 Spin-off verwirklichen und zum Erfolg (z.B. Publikation) führen. Am Puls der Zeit arbeiten Sie in einem Umfeld mit kurzen Entscheidungswegen und sammeln Erfahrungen in der Bioanalytik und Datenauswertung. Die Dauer der praktischen Arbeit beträgt 6 Monate Vollzeit (38,5 Stunden/Woche).

Voraussetzungen

Studium der Biochemie, der Bioverfahrenstechnik oder gleichwertige Studiengänge. Erfahrung mit sterilem Arbeiten ist Voraussetzung. Sind Sie wissenschaftlich interessiert und motiviert, teamorientiert und belastbar - freuen wir uns auf Ihre Kontaktaufnahme (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

emailto: wieland.Reichelt@evologic.at