

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. Das patentierte Bioreaktordesign von Evologic Technologies erlaubt zum ersten mal die skalierbare Produktion von differenziertem Pflanzengewebe. Darauf aufbauend arbeitet Evologic Technologies an der Optimierung und Skalierung des Produktionsprozesses für 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.

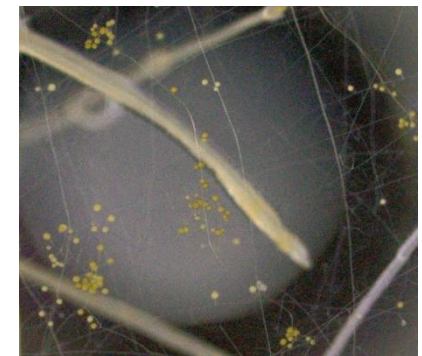
Im Rahmen Ihrer (bezahlten!) Diplomarbeit etablieren Sie Analysenmethoden für die at-line Quantifizierung, sowie für die Bestimmung der AMF Viabilität. State of the Art Methoden sollen durch sensitivere, schnellere und vor allem reproduzierbarere Methoden ersetzt werden. Im Konkreten arbeiten Sie an der Entwicklung eines Prototyps eines automatisierten, bildgebenden Verfahrens zur Detektion und Analyse von Pilzstrukturen auf Basis neuronaler Netzwerke.

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 Bioprozesstechnik und Bioanalytik. Die Dauer der praktischen Arbeit beträgt 6 Monate Vollzeit (38,5 Stunden/Woche).

Voraussetzungen

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



Bitte kontaktieren Sie bei Interesse:

Markus Brillmann
Evologic Technologies GmbH
Floragasse 7
A-1040 Wien, Austria

emailto: office@evologic-technologies.com