Wissenschaftlicher Projektleiter (m/w/d) Mikrobiologie / Biotechnologie

Schwerpunkt: Dunkelfermentation zur mikrobiellen Wasserstoffproduktion

Die MicroPro GmbH ist ein unabhängiges mikrobiologisches Labor mit langjähriger Erfahrung im Bereich der Geo- und angewandten Mikrobiologie. Wir sind Dienstleister für die Industrie, forschen im Rahmen öffentlich und industriell geförderter Projekte und entwickeln biotechnologische Verfahren. Ein Schwerpunkt unserer aktuellen Arbeiten liegt auf der anaeroben Fermentation und der mikrobiellen Wasserstoffproduktion.

Zur technischen Weiterentwicklung der Dunkelfermentation suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine wissenschaftliche Projektleitung für ein dreijähriges Forschungsprojekt. Die Stelle richtet sich insbesondere an promovierte Wissenschaftler in einer frühen Phase ihrer wissenschaftlichen oder beruflichen Laufbahn. Sie übernehmen die wissenschaftliche Verantwortung für den mikrobiologischen Teil des Projekts, entwickeln eigene experimentelle Ansätze und planen und bearbeiten die Forschungsarbeiten weitgehend eigenständig.

Ihre Aufgaben

- Planung, Durchführung und Auswertung von Kultivierungs- und Fermentationsversuchen mit H_2-produzierenden Mikroorganismen
- Entwicklung und Optimierung von Batch-, semi-kontinuierlichen und kontinuierlichen Dunkelfermentationsprozessen im Labormaßstab
- Mikrobiologische und chemische Charakterisierung von Gas- und Flüssigphasen sowie Auswertung und Dokumentation von Prozessdaten
- Abstimmung mit den Projektpartnern sowie Mitwirkung an Berichten, Präsentationen und wissenschaftlichen Veröffentlichungen

Ihr Profil

- Abgeschlossene Promotion in Mikrobiologie, Biotechnologie, Biochemie oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Praktische Erfahrung in der mikrobiologischen Kultivierung, vorzugsweise unter anaeroben Bedingungen
- Erfahrung in eigenständiger experimenteller Arbeit, Versuchsplanung und wissenschaftlicher Auswertung
- Interesse an Fermentation und der Entwicklung biotechnologischer Prozesse
- Bereitschaft zur praktischen Laborarbeit und zur Übernahme wissenschaftlicher Verantwortung

Von Vorteil sind: erste Berufserfahrungen nach der Promotion, Erfahrung mit anaerober Fermentation und Bioreaktoren, Kenntnisse in der Molekularbiologie und chemischen Analytik (GC, IC), insbesondere mit stabilen Isotopen und IRMS sowie Erfahrungen in öffentlich geförderten Forschungsprojekten.

Wir bieten

- Eigenständige wissenschaftliche Tätigkeit mit hohem Anteil an praktischer Labor- und Forschungsarbeit
- Bearbeitung einer zukunftsorientierten Fragestellung der Wasserstofftechnologie und Weiterentwicklung eines innovativen biotechnologischen Verfahrens
- Freiraum für eigene wissenschaftliche Fragestellungen und die Möglichkeit, eigene Ansätze in die Weiterentwicklung der Dunkelfermentation einzubringen
- die Möglichkeit, Forschungsergebnisse vom Labormaßstab bis zur technischen Erprobung weiterzuentwickeln und auf Fachveranstaltungen sowie in wissenschaftlichen Publikationen zu präsentieren

Die Stelle ist zunächst auf die Laufzeit des dreijährigen Forschungsprojekts befristet. Eine darüber-hinausgehende Weiterbeschäftigung ist bei entsprechendem betrieblichem Bedarf möglich. Die Vergütung erfolgt entsprechend Qualifikation und Berufserfahrung.

Arbeitsort: Sachsen-Anhalt Arbeitszeit: Vollzeit

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit Lebenslauf und relevanten Zeugnissen.