Technische Universität Braunschweig

INSTITUT FÜR MIKROBIOLOGIE

Am **Institut für Mikrobiologie** der Fakultät für Lebenswissenschaften der **Technischen Universität Braunschweig** ist zum nächst möglichen Zeitpunkt eine

Stelle einer wiss. Mitarbeiterin bzw. eines wiss. Mitarbeiters (Doktorand/in)
(EG 13 TV-L, 65 %, befristet)

im zu besetzen. Im Rahmen des Projekts wird untersucht, wie die marine Mikroalge *Prorocentrum cordatum* auf veränderte N/P-Verhältnisse und Salzgehalte reagiert. Mithilfe von Transkriptomanalysen sollen globale Genexpressionsmuster erfasst, zentrale regulatorische Netzwerke identifiziert und Anpassungsprozesse über zeitaufgelöste Experimente untersucht werden. Ein Fokus liegt auf den zahlreichen Genkopien der RuBisCO, deren Regulation, Expression, subzelluläre Lokalisation und Interaktionen mit weiteren Proteinen analysiert werden sollen. Ergänzend soll ein genetisches System für *P. cordatum* etabliert werden. Die Arbeiten schaffen damit die Grundlage, die molekularen Mechanismen der Umweltanpassung und der CO_2-Fixierung in dieser wichtigen Mikroalge besser zu verstehen.

Der/Die Kandidat/in sollte ein sehr gut abgeschlossenes Hochschulstudium (Master, Diplom) der Biotechnologie, Biologie oder vergleichbaren Studienfächern haben. Wir suchen eine engagierte und motivierte Persönlichkeit, die in Forschung und Lehre aktiv an unserem Institut mitarbeitet. Solide mikrobiologische und molekularbiologische Grundlagenkenntnisse werden vorausgesetzt. Erfahrungen im Umgang mit Mikroalgen und/oder CRISPR/CAS wären wünschenswert.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Ein Nachweis ist beizufügen. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen. Die TU Braunschweig strebt in allen Bereichen und Positionen an, eine Unterrepräsentanz i.S. des NGG abzubauen. Daher sind Bewerbungen von Frauen besonders erwünscht.

Bitte senden Sie Ihre schriftliche Bewerbung mit Lebenslauf, Zeugnissen, kurzer Darstellung der bisherigen wissenschaftlichen Arbeiten und der Angabe von Referenzadressen bis zum 10.11.2027 in elektronischer Form (als ein pdf-Dokument) an:

Prof. Dr. Rebekka Biedendieck
Technische Universität Braunschweig
Institut für Mikrobiologie und
Braunschweig Integrated Centre of Systems Biology (BRICS)
email: r.biedendieck@tu-braunschweig.de