



Forschung für eine Gesellschaft im Wandel: Das ist unser Antrieb im Forschungszentrum Jülich. Als Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft stellen wir uns den großen gesellschaftlichen Herausforderungen unserer Zeit und erforschen interdisziplinär die digitalisierte Gesellschaft, ein klimaschonendes Energiesystem und nachhaltiges Wirtschaften. Arbeite gemeinsam mit knapp 7.700 Kolleginnen und Kollegen in einem der größten Forschungszentren Europas und gestalte den Wandel mit uns!

Das Institut für Bio- und Geowissenschaften – Pflanzenwissenschaften (IBG-2) entwickelt innovative Lösungen an der Schnittstelle von biologischen Systemen, Umwelttechnologie und nachhaltiger Ressourcennutzung. Im Rahmen einer

strategischen Transferinitiative suchen wir eine engagierte Persönlichkeit, die vorhandene technologische Entwicklungen im Bereich Prozesswasserreinigung durch biologisch-technische Systeme in Richtung Anwendung und wirtschaftlicher Nutzung weiterentwickelt. Die technologische Basis ist bereits etabliert. Zudem bestehen Kooperationen mit Industrie- und Verwertungspartnern. Ziel ist nun die systematische Weiterentwicklung in Richtung Marktfähigkeit und nachhaltiger Wertschöpfung.

Wir bieten Ihnen ab sofort eine spannende

Masterarbeit – Technologieentwicklung und Wertschöpfung im Bereich Umwelt- und Prozesssystem Wasserreinigung durch Algen

Ihre Aufgaben:

- Technologische Weiterentwicklung bestehender Verfahren mit Fokus auf Anwendungsreife, Skalierbarkeit und (Algen-)Biologie
- Begleitung der methodischen und technischen Reifung (Weiterentwicklung des Technology-Readiness-Levels, TRL)
- Analyse und Ausarbeitung konkreter Anwendungsszenarien gemeinsam mit Industriepartnern
- Bewertung von Marktpotenzialen, Wettbewerbsumfeld und regulatorischen Rahmenbedingungen
- Entwicklung tragfähiger Wertschöpfungsoptionen auf Basis der vorhandenen Technologien
- Mitwirkung bei strategischen Konzepten für Positionierung, Implementierung und Markteintritt
- Enge Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Teams am FZJ sowie externen Partnern aus Wirtschaft und Praxis

Sie agieren dabei an der Schnittstelle zwischen exzellenter Forschung und konkreter Anwendung und leisten einen aktiven Beitrag zur Überführung wissenschaftlicher Innovationen in nachhaltige Lösungen mit gesellschaftlichem Mehrwert.

Ihr Profil:

- Laufendes Studium im Bereich Umwelttechnik, Verfahrenstechnik, Wassertechnologie, Biologie, Bioökonomie oder einem verwandten Fachgebiet
- Kenntnisse zu Mikroalgen

- Fundiertes Verständnis technischer Prozesse, idealerweise im Kontext Umwelt- oder Aufbereitungstechnologien
- Starkes Interesse an technologiegetriebener Wertschöpfung und Innovationsprozessen
- Idealerweise erste Erfahrungen in Industrie, Business Development, Technologietransfer oder vergleichbaren Schnittstellenfunktionen
- Analytisches Denkvermögen sowie strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- Ausgeprägte Kommunikationsfähigkeit und Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit
- Sehr gute Englischkenntnisse, sowohl mündlich als auch schriftlich (mindestens B2-Niveau nach dem GER: <https://go.fzj.de/sprachkenntnisse>), idealerweise nachgewiesen durch ein Zertifikat. Zudem runden Ihre verhandlungssicheren Deutschkenntnisse Ihr Profil ab
- Hohe Eigeninitiative, Umsetzungstärke und Gestaltungswille

Unser Angebot:

Wir arbeiten an hochaktuellen gesellschaftlich relevanten Themen und bieten Ihnen die Möglichkeit, den Wandel aktiv mitzugestalten! Sie erwartet ein vielseitiges Angebot:

- **SINNSTIFTENDE AUFGABEN:** Ihre Abschlussarbeit behandelt ein zukunftsorientiertes, gesellschaftlich relevantes Thema mit unmittelbarem Praxisbezug in einem internationalen Umfeld
- **WISSENSCHAFTLICHES UMFELD:** Sie erwartet eine exzellente wissenschaftliche Ausstattung, moderne Technologien und eine qualifizierte Betreuung durch erfahrene Kolleg:innen
- **INTERNATIONALES TEAM:** Erleben Sie ein angenehmes, kollegiales Arbeitsumfeld in einer der renommiertesten Forschungseinrichtungen Europas
- **PRAXISNÄHE:** Bei uns sammeln Sie wertvolle Praxiserfahrungen neben dem Studium und wirken aktiv an interdisziplinären Projekten mit
- **WORK-LIFE-BALANCE:** Optimale Bedingungen für die Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben sowie eine familienfreundliche Unternehmenspolitik. Die Möglichkeit zum (orts-)flexiblen Arbeiten ist grundsätzlich nach Abstimmung und im Einklang mit den anstehenden Aufgaben und (Vorort-)Terminen gegeben
- **GEMEINSCHAFTSGEFÜHL:** Unsere Unternehmenskultur zeichnet sich durch ein gemeinsames Miteinander und gegenseitigen Respekt aus. Bei uns arbeiten Mitarbeiter:innen mit vielfältigen Hintergründen. Wir verstehen Diversität als Stärke, denn in ihrer Vielfalt liegt die Basis unseres Erfolgs
- **FAIRE VERGÜTUNG:** Ihre Abschlussarbeit wird bei uns angemessen vergütet.

Neben spannenden Aufgaben und einem kollegialen Miteinander bieten wir Ihnen noch viel mehr: <https://go.fzj.de/Benefits>

Wir freuen uns über Bewerbungen von Menschen mit vielfältigen Hintergründen, z. B. hinsichtlich Alter, Geschlecht, Behinderung, sexueller Orientierung/Identität sowie sozialer, ethnischer und religiöser Herkunft. Ein chancengerechtes, diverses und inklusives Arbeitsumfeld, in dem alle ihre Potenziale verwirklichen können, ist uns wichtig.

Über die folgenden Links erhalten Sie weitere Informationen zu Vielfalt und Chancengerechtigkeit: <https://go.fzj.de/diversitaet> sowie zur gezielten Förderung von Frauen: <https://go.fzj.de/job-journey-women>

Die Position ist bis zur erfolgreichen Besetzung ausgeschrieben. Bitte bewerben Sie sich daher möglichst zeitnah. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unser **Online-Bewerbungsportal**.

JETZT BEWERBEN

Kontaktformular:

Falls Ihre Fragen bisher nicht über unsere **FAQs** beantwortet werden konnten, schicken Sie uns gerne eine Nachricht über unser **Kontaktformular**.

Bitte beachten Sie, dass aus technischen Gründen keine Bewerbungen per E-Mail angenommen werden können.

www.fz-juelich.de

WIR WURDEN AUSGEZEICHNET

