

The Max Planck Institute for Biogeochemistry (MPI-BGC) in Jena is dedicated to interdisciplinary basic research in the field of earth system sciences with a focus on climate and ecosystems. The internationally renowned institute, which currently employs around 230 people, will celebrate its 25th anniversary in 2022. Jena is known for high-tech industry, internationally renowned research institutions and a modern university. But it also has a beautiful natural setting in the green Saale valley with steep limestone slopes. The city of Jena has an active student scene and a diverse cultural life. We are looking for an immediate vacancy for the Department of Biogeochemical Processes for a

Technician (m/f/d)

(Full-time, part-time possible, initially limited for 2 years)

Background and position description:

There is a vacancy for a Technician at the Max Planck Institute for Biogeochemistry in Jena. This is a position in the Molecular Biogeochemistry group in the Biogeochemical Processes (BGP) department (www.bgc-jena.mpg.de/bgp). The department is involved in the development of methods and datasets to better understand Earth system dynamics, with a focus on terrestrial ecosystems. The Molecular Biogeochemistry group is actively researching the use of molecular biomarkers and their isotopic signatures to understand key processes in global matter cycles. The position relates to the group's research needs in the projects. [AquaDiva](#), [The Jena Experiment](#) and ATTO.

Your tasks:

- Operation, maintenance, troubleshooting of gas/liquid chromatographs (GC,(U)HPLC) coupled with high-resolution and isotope ratio mass spectrometers (MS, IRMS)
- Conduct experiments with a focus on non-targeted metabolomics, lipidomics and isotope analysis. , to ensure the reliability of the results
- Development of new methods and procedures for the analysis and evaluation of MS/IRMS experiments. Focus: untargeted metabolomics and lipidomics with Orbitrap MS as well as isotope analyses
- Carrying out routine analyses and quality controls and organising daily laboratory activities
- Advice and support for equipment users and participation in sampling over several days

Your profile:

- Successfully completed further education/training to become a certified technician in the fields of chemical engineering, laboratory technology, biochemistry, environmental protection technology or comparable qualifications
- Independent working method
- Confident handling of MS Office applications
- Very good knowledge of German and English, both written and spoken
- Class B driving licence

Our offer:

The position is initially limited for 2 years. If the requirements of the collective agreement are met, the position will be graded according to TVöD Bund up to pay group 9b; in addition, we will grant a pension based on the public service (VBL).

The Max Planck Society strives for gender equality and diversity. It wants to increase the proportion of women in areas where they are underrepresented. Women are therefore explicitly encouraged to apply. We welcome applications from all fields.

The Max Planck Society has set itself the goal of employing more severely disabled people. Applications from severely disabled persons are expressly encouraged.

Your application:

If you have any questions, please contact Prof. Dr. Gerd Gleixner (gerd.gleixner@bgc-jena.mpg.de). Have we aroused your interest? Then please send us your application with cover letter, curriculum vitae as well as names and contact information of two references by e-mail summarized in one PDF file (max. 10 MB) by **February 15, 2022**, quoting the reference number **05/2022** to bewerbung@bgc-jena.mpg.de or to the

Max-Planck-Institut für Biogeochemie
Personalbüro: Kennwort „Techniker“
Hans-Knöll-Straße 10
07745 Jena

We kindly ask you not to use application folders, but to submit copies only, as your documents will be destroyed in accordance with data protection regulations after the application process has been completed.

We look forward to receiving your application!

Das Max-Planck-Institut für Biogeochemie (MPI-BGC) in Jena widmet sich der interdisziplinären Grundlagenforschung im Bereich der Erdsystemwissenschaften mit dem Schwerpunkt Klima und Ökosysteme. Das international renommierte Institut mit derzeit rund 230 Beschäftigten begeht im Jahr 2022 sein 25-jähriges Jubiläum. Jena ist für High-Tech-Industrie, international renommierte Forschungseinrichtungen und eine moderne Universität bekannt. Es verfügt aber auch über eine schöne Naturkulisse im grünen Saaletal mit steilen Kalksteinhängen. Die Stadt Jena hat eine aktive Studentenszene und ein vielfältiges kulturelles Leben. Wir suchen für die Abteilung Biogeochemische Prozesse ab sofort eine/n

Techniker/in (m/w/d)

(Vollzeit, Teilzeit möglich, zunächst befristet für 2 Jahre)

Hintergrund und Positionsbeschreibung:

Am Max-Planck-Institut für Biogeochemie in Jena ist eine Stelle als Techniker zu besetzen. Es handelt sich um eine Stelle in der Gruppe Molekulare Biogeochemie in der Abteilung Biogeochemische Prozesse (BGP) (www.bgc-jena.mpg.de/bgp). Die Abteilung ist an der Entwicklung von Methoden und Datensätzen zum besseren Verständnis der Dynamik des Erdsystems beteiligt, mit einem Schwerpunkt auf terrestrischen Ökosystemen.

Die Gruppe Molekulare Biogeochemie forscht aktiv an der Nutzung molekularer Biomarker und ihrer Isotopensignaturen zum Verständnis zentraler Prozesse in globalen Stoffkreisläufen. Die Stelle bezieht sich auf den Forschungsbedarf der Gruppe in den Projekten [AquaDiva](#), [The Jena Experiment](#) und ATTO.

Ihre Aufgaben:

- Bedienung, Wartung, Fehlerbehebung von Gas-/Flüssigchromatographen (GC,(U)HPLC) gekoppelt mit hochauflösenden und Isotopenverhältnis- Massenspektrometern (MS, IRMS)
- Durchführung von Experimenten mit Schwerpunkt auf nicht zielgerichteter Metabolomics, Lipidomics und Isotopenanalyse, um die Zuverlässigkeit der Ergebnisse zu gewährleisten
- Entwicklung neuer Methoden und Verfahren zur Analyse und Auswertung von MS/IRMS Experimenten. Schwerpunkt: untargeted Metabolomics und Lipidomics mit Orbitrap MSⁿ sowie Isotopenanalysen
- Durchführung von Routineanalysen und Qualitätskontrollen sowie Organisation der täglichen Laboraktivitäten
- Beratung und Betreuung von Gerätenutzern und Teilnahme an mehrtägigen Probenahmen

Ihr Profil:

- Erfolgreich abgeschlossene Weiter-/Ausbildung zum/zur staatlich geprüften Techniker/in in den Fachrichtungen Chemietechnik, Laboratoriumstechnik, Biochemie, Umweltschutztechnik oder vergleichbare Qualifikationen
- Eigenständige Arbeitsweise
- Sicherer Umgang mit MS Office Anwendungen
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Führerschein Klasse B

Unser Angebot:

Die Stelle ist zunächst befristet für 2 Jahre zu besetzen. Die Eingruppierung erfolgt bei Erfüllung der tariflichen Voraussetzungen nach TVöD Bund bis zur Entgeltgruppe 9b; zusätzlich gewähren wir eine Altersversorgung in Anlehnung an den öffentlichen Dienst (VBL).

Die Max-Planck-Gesellschaft bemüht sich um die Gleichstellung von Frauen und Männern und um Vielfalt. Sie will den Anteil von Frauen in den Bereichen erhöhen, in denen sie unterrepräsentiert sind. Frauen werden daher ausdrücklich ermutigt, sich zu bewerben. Wir begrüßen Bewerbungen aus allen Bereichen. Die Max-Planck-Gesellschaft hat sich zum Ziel gesetzt, mehr schwerbehinderte Menschen zu beschäftigen. Bewerbungen von Schwerbehinderten sind ausdrücklich erwünscht.

Ihre Bewerbung:

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Dr. Gerd Gleixner (gerd.gleixner@bgc-jena.mpg.de). Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann senden Sie uns bitte Ihre Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf sowie Namen und Kontaktinformationen zweier Referenzen per E-Mail zusammengefasst in einer PDF-Datei (max. 10 MB) bis zum **15. Februar 2022** unter Angabe der Kennziffer **05/2022** an bewerbung@bgc-jena.mpg.de oder an das

Max-Planck-Institut für Biogeochemie
Personalbüro: Kennwort „Techniker“
Hans-Knöll-Straße 10
07745 Jena

Wir bitten darum, keine Bewerbungsmappen zu verwenden, sondern ausschließlich Kopien einzureichen, da Ihre Unterlagen nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens datenschutzgerecht vernichtet werden.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!