



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 280 Beschäftigten begibt 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 Saaleetal mit steilen Kalksteinhängen. Die Stadt Jena hat eine aktive Studentenszene und ein vielfältiges kulturelles Leben. Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

Ingenieur/in für Radiokarbonanalysen (m/w/d)

(Vollzeit; 2 Jahre, mit Aussicht auf eine Festanstellung)

Hintergrund und Positionsbeschreibung:

Das MPI für Biogeochemie sucht eine/n Ingenieur/in zur Unterstützung des ^{14}C -Labors des Instituts, das Radiokarbonmessungen in der Biogeochemie und der Kohlenstoffkreislaufforschung durchführt. Die Einrichtung ist mit einem IonPlus Micadas-Beschleuniger-Massenspektrometersystem mit einer Hybrid-Ionenquelle ausgestattet, das sowohl die Messung von Graphit-Targets als auch den CO_2 -Gaseinlassbetrieb für sehr kleine Proben ermöglicht. Außerdem verfügt es über ein Labor für die Vorbereitung, CO_2 -Reinigung und Graphitisierung von Proben, wobei mehrere Prozesse automatisiert sind. Im ^{14}C -Labor arbeiten ein/e Laborleiter/in, ein/e Ingenieur/in (derzeit offen) und zwei chemisch-technische Assistent/innen, die auf Probenvorbereitung und Graphitisierung spezialisiert sind.

Ihre Aufgaben:

- Routinemäßiger Betrieb einschließlich Datenanalyse, Wartung, Fehlerbehebung und Reparatur des Micadas-Beschleuniger-Massenspektrometers, einschließlich Ionenquelle und Einlasssysteme
- Wartung und Reparatur bestehender Probenvorbereitungsgeräte und Vakuumleitungen für die Probenverbrennung, CO_2 -Reinigung und Graphitisierung
- Technische Entwicklung neuer Probenvorbereitungssysteme zur Unterstützung von Projekten mit Radiokarbonmessungen im Institut
- Zusammenarbeit mit anderen Mitgliedern des ^{14}C -Labors bei der Konzeption und Umsetzung von Qualitätssicherungsprozessen

Ihr Profil:

- Hochschulabschluss in Ingenieurwissenschaften oder Masterabschluss in Physik oder in einem naturwissenschaftlichen Fach mit Laboranteil
- Nachgewiesene Fachkenntnisse in den Bereichen Betrieb, Wartung sowie Fehlerbehebung und Reparatur komplexer automatisierter Messgeräte
- Kenntnisse zu Software (z. B. Labview o. Ä.) zur Automatisierung von Laborgeräten
- Erfahrungen mit präzisionsmechanischen Arbeiten im Rahmen der Reparatur und Wartung von Geräten am Beschleuniger und in der Probenvorbereitung
- Proaktive und praxisorientierte Arbeitsweise sowie die Fähigkeit, präzise und selbstständig zu arbeiten

- Sichere Englischkenntnisse in Wort und Schrift für die Kommunikation mit einem internationalen Team

Die folgenden Qualifikationen sind sehr wünschenswert:

- Erfahrung oder Interesse am Erlernen der Bedienung und Wartung von Systemen für die Micadas-Beschleuniger-Massenspektrometer von Radiokohlenstoff
- Erfahrung mit Vakuumsystemen zur Isolierung von CO₂, automatisierten Verbrennungssystemen oder Messungen stabiler Isotope

Unser Angebot:

Die Vollzeitstelle soll zum nächstmöglichen Zeitpunkt besetzt werden. Teilzeitarbeit ist grundsätzlich möglich. Die Eingruppierung erfolgt bei Erfüllung der tariflichen Voraussetzungen nach TVöD Bund; 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:

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 **15.05.2026** unter Angabe der Kennziffer **03/2026** an bewerbung@bgc-jena.mpg.de oder an das

Max-Planck-Institut für Biogeochemie
Personalbüro: Kennwort "03/2026"
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!



The Max Planck Institute for Biogeochemistry (MPI-BGC) in Jena is dedicated to interdisciplinary fundamental research in the field of Earth system sciences with a focus on climate and ecosystems. The internationally renowned institute, which currently employs around 280 people, celebrated 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. At the earliest opportunity, we are looking for a

Radiocarbon Laboratory Engineer (m/f/d)

(full-time, 2 years, with potential for permanent position)

Background and position description:

The MPI for Biogeochemistry seeks an engineer to support the institute's 14C lab facility that supports radiocarbon measurements in biogeochemistry and the carbon cycle research. The facility is equipped with an IonPlus Micadas accelerator mass spectrometer system with a hybrid ion source that allows for the measurement of graphite targets as well as CO₂ gas inlet operation for very small samples. It also has a laboratory for preparation, CO₂ purification and graphitization of samples with automation involved in several processes. The 14C laboratory staff includes a laboratory head, an engineer (open position) and two chemical technical assistants specializing in sample pretreatment and graphitization.

We seek an engineer who will support regular operations, maintenance and ongoing development of the laboratory systems, with the expertise to identify and repair problems with instrumentation and software interfaces. The individual will support the 14C lab team to supply routine radiocarbon analyses to support science at the MPI for Biogeochemistry as well as working with scientists to develop new systems for sample preparation.

Your tasks:

- Routine operation including data analysis, maintenance, troubleshooting and repair of the Micadas accelerator mass spectrometer including ion source and inlet systems.
- Maintenance and repairs of existing sample preparation instruments and vacuum lines for sample combustion, CO₂ purification, and graphitization.
- Technical development of new sample preparation systems to support projects involving radiocarbon measurement in the Institute.
- Collaboration with other 14C lab members in designing and fulfilling quality assurance processes.

Your profile:

- University degree in engineering, or Master's degree in Physics, or lab-based natural science.
- Demonstrated expertise in operation, maintenance and trouble-shooting/repair of complex automated instrumentation.
- Knowledge of software (e.g. Labview or similar) used for automation of lab instrumentation.
- Precision mechanical work as part of repairs and maintenance of devices on the accelerator and in sample preparation.
- Proactive and 'hands-on' mentality, with ability to work accurately and independently.

- Good skills in written and spoken English for communication with an international team.

The following qualifications are highly desirable:

- Experience or interest in learning the operation and maintenance of systems for AMS measurement of radiocarbon.
- Experience with vacuum systems for isolation of CO₂, automated combustion systems or stable isotope measurements.

Our offer:

The full-time position is to be filled as soon as possible. Part-time work is generally possible. The position will be evaluated and graded following the collective agreement according to TVöD Bund; in addition, we will provide a pension plan based on the public service (VBL).

The Max Planck Society (MPS) strives for gender equality and diversity. The MPS aims 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:

Are you interested? Please send us your application with cover letter, curriculum vitae as well as names and contact information of two references summarised in a PDF file (max. 10 MB) by e-mail to bewerbung@bgc-jena.mpg.de or to the

Max-Planck-Institut für Biogeochemie
Personalbüro: Kennwort "03/2026"
Hans-Knöll-Straße 10
07745 Jena

by **15th May 2026**, quoting the reference number **03/2026**. We ask that you do not use application folders, but only submit copies, 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!