

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 230 people, will celebrate its 25<sup>th</sup> 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. In the context of a retirement succession for the service group Field Experiments and Instrumentation we are looking for a

## Head of Field Experiments and Instrumentation (m/f/d)

(Full-time/part-time, initially limited to two years, with permanent employment possible)

### Background and position description:

The MPI for Biogeochemistry operates field installations to measure material fluxes and terrestrial ecosystem properties. Measurement stations include tall towers in Russia and Brazil, eddy covariance stations in Germany, Spain, Russia and Brazil, and other long-term field installations and experiments in our greenhouse facility. The jobholder (m/f/d) is responsible for the planning, implementation, operation and maintenance of measurement stations, field instruments and related infrastructures. They will work in close collaboration with the scientists. The jobholder (m/f/d) is also responsible for the Institute's central electronics and machine shops, which enable the development of novel instrumentation to support research. The service group and workshops currently have a total of 10 employees.

For more information, click here: <https://www.bgc-jena.mpg.de/Freiland/index.php/Main/HomePage?userlang=de>

We are looking for an individual with a proven understanding of the diverse requirements of scientific research, who possesses strong leadership skills as well as a keen interest in collaborating with scientists.

### Your tasks:

- Scientific and administrative management of the field experiments and instrumentation service group and the electronics and mechanics workshops
- Setup and operation of complex field measurement facilities (worldwide) and complex laboratory and greenhouse experiments in cooperation with the responsible scientists
- Setup and operation of systems for automatic data streams, further processing of measurement data, provision of data to scientists, delivery to databases
- Development of new measurement systems and integration of new instruments into existing platforms
- Ensuring instrument calibrations and quality control of measurements
- Programming of data acquisition and control systems
- Planning and preparation of field experiments and expeditions, including those to remote areas, including transport of equipment and instruments
- Supervision and use of UAVs (drones) for the acquisition of atmospheric measurement data and imagery (visual as well as multispectral)
- Collaboration on scientific articles, including own publications if necessary
- Participation in public relations and teaching of the institute

## Your profile:

### Professional profile:

- Successfully completed scientific university studies in the field of geosciences , biosciences or environmental sciences
- Doctorate in a relevant field desired
- Experience with (micro-)meteorological field measurements (preferably also with eddy covariance)
- Experience in planning and execution of complex field measurement campaigns and installations
- Experience with data acquisition systems (data loggers, remote data streams via satellite) and their programming
- Experience with processing and storing large data streams; good programming skills (BASIC dialects, FORTRAN, R, Python preferred)
- willingness and ability to cooperate with scientists and technical staff from all over the world
- very good knowledge of written and spoken German and English; further language skills desirable
- Willingness to travel regularly for extended periods of time; Class B driver's license; willingness to obtain a license to operate drones

### Personal profile:

- Several years of management experience, preferably at a scientific institution;
- Strong teamwork and intercultural skills combined with service orientation, initiative, and sense of responsibility
- Flexibility and ability to work under pressure, with very good time and priority management skills
- Goal-oriented, reliable and organized way of working
- Skills in organization, negotiation and mediation

## Our offer:

The employment is initially limited for two years, with the subsequent possibility of permanent employment. Part-time employment is generally possible and will be considered. If the requirements of the collective agreement are fulfilled, the position will be classified up to pay group 14 according to TVöD (Bund); in addition, we grant a retirement pension based on the public service agreement (VBL).

The Max Planck Society strives for gender equality and diversity. It aims to increase the proportion of women in areas where they are underrepresented. Women are therefore strongly 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 Managing Director Prof. Susan Trumbore ([trumbore@bgc-jena.mpg.de](mailto:trumbore@bgc-jena.mpg.de)). Please send the complete application with cover letter, curriculum vitae as well as names and contact information of two references summarised in a single PDF file (max. 10 MB) by e-mail to [bewerbung@bgc-jena.mpg.de](mailto:bewerbung@bgc-jena.mpg.de) by **August 15, 2021**, quoting the reference number **10/2021** or by mail to

Max-Planck-Institut für Biogeochemie  
Personalbüro: Kennwort „Head of Field Experiments and Instrumentation“  
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 completion of the application process.

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 im Rahmen einer Altersnachfolge für die Servicegruppe Feldexperimente und Instrumentierung ab 01.01.2022 einen

## **Leiter Feldexperimente und Instrumentierung (m/w/d)**

(Vollzeit/Teilzeit, zunächst befristet auf zwei Jahre, anschließende Entfristung möglich)

### **Hintergrund und Positionsbeschreibung:**

Das MPI für Biogeochemie betreibt Feldanlagen zur Messung von Stoffflüssen und von Eigenschaften terrestrischer Ökosysteme. Zu den Messstationen gehören Hochtürme in Russland und Brasilien, Eddy-Kovarianz-Stationen in Deutschland, Spanien, Russland und Brasilien sowie weitere Langzeit-Feldinstallationen und Experimente in unserer Gewächshausanlage. Der Stelleninhaber (m/w/d) ist verantwortlich für die Planung, Implementierung, Betreuung und Wartung von Messstationen, Feldinstrumenten und der dazugehörigen Infrastrukturen. Er (m/w/d) arbeitet hierbei mit den Wissenschaftlern eng zusammen. Der Stelleninhaber (m/w/d) ist darüber hinaus für die zentralen Elektronik- und Maschinenwerkstätten des Instituts verantwortlich, die die Entwicklung neuartiger Instrumentierung zur Unterstützung der Forschung ermöglichen. Die Servicegruppe und die Werkstätten verfügen derzeit über insgesamt 10 Mitarbeiter.

Weitere Informationen finden Sie hier: <https://www.bgc-jena.mpg.de/Freiland/index.php/Main/HomePage?userlang=de>

Wir suchen eine Persönlichkeit mit einem ausgewiesenen Verständnis für die vielfältigen Anforderungen wissenschaftlicher Forschung, die über starke Führungsqualitäten ebenso verfügt wie über ein ausgeprägtes Interesse an der Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern.

### **Ihre Aufgaben:**

- Wissenschaftliche und administrative Leitung der Servicegruppe Feldexperimente und Instrumentierung sowie der Werkstätten für Elektronik und Mechanik
- Aufbau und Betrieb von komplexen Feldmesseinrichtungen (weltweit) und komplexen Labor- und Gewächshausexperimenten in Zusammenarbeit mit den verantwortlichen Wissenschaftlern
- Aufbau und Betrieb von Systemen für automatische Datenströme, Weiterverarbeitung der Messdaten, Bereitstellung der Daten für die Wissenschaftler, Lieferung an Datenbanken
- Entwicklung von neuen Messsystemen und Integration neuer Geräte in bestehende Plattformen
- Sicherstellung von Gerätekalibrierungen und Qualitätskontrolle der Messungen
- Programmierung von Datenerfassungs- und Steuerungssystemen
- Planung und Vorbereitung von Feldexperimenten und Expeditionen, auch in entlegene Gebiete, einschließlich des Transports von Geräten und Instrumenten

- Betreuung und Einsatz von UAVs (Drohnen) zur Gewinnung von atmosphärischen Messdaten und Bildmaterial (visuell sowie multispektral)
- Mitarbeit an wissenschaftlichen Artikeln, ggf. auch an eigenen Publikationen
- Beteiligung an der Öffentlichkeitsarbeit und Lehre des Instituts

### **Ihr Profil:**

#### Fachliches Profil:

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Fachgebiet der Geo-, Bio- oder Umweltwissenschaften
- Promotion in einem einschlägigen Fachgebiet gewünscht
- Erfahrung mit (mikro-)meteorologischen Feldmessungen (vorzugsweise auch mit Eddy-Kovarianz)
- Erfahrung in der Planung und Durchführung von komplexen Feldmesskampagnen und Installationen
- Erfahrung mit Datenerfassungssystemen (Datenlogger, Ferndatenströme über Satellit) und deren Programmierung
- Erfahrung mit der Verarbeitung und Speicherung von großen Datenströmen; gute Programmierkenntnisse (vorzugsweise BASIC-Dialekte, FORTRAN, R, Python)
- Bereitschaft und Fähigkeit zur Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern und technischem Personal aus der ganzen Welt
- sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift; weitere Sprachkenntnisse wünschenswert
- Bereitschaft zu regelmäßigen längeren Dienstreisen; Führerschein für die Klasse B; Bereitschaft zum Erwerb einer Lizenz für den Betrieb von Drohnen

#### Persönliches Profil:

- mehrjährige Führungserfahrung, vorzugsweise an einer wissenschaftlichen Einrichtung
- ausgeprägte Teamfähigkeit und interkulturelle Kompetenz sowie Serviceorientierung, Eigeninitiative und Verantwortungsbewusstsein
- hohe Flexibilität und Belastbarkeit, bei sehr gutem Zeit- und Prioritätenmanagement
- eine zielorientierte, verbindliche, strukturierte Arbeitsweise
- Organisationstalent, Verhandlungs- und Vermittlungsgeschick

### **Unser Angebot:**

Die Beschäftigung erfolgt zunächst befristet für zwei Jahre. Die anschließende Entfristung ist möglich. Eine Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich und wird in Betracht gezogen.

Die Eingruppierung erfolgt bei Erfüllung der tariflichen Voraussetzungen nach TVöD Bund bis zur Entgeltgruppe 14 gem. 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:**

Für Rückfragen steht Ihnen die geschäftsführende Direktorin Prof. Susan Trumbore ([trumbore@bgc-jena.mpg.de](mailto:trumbore@bgc-jena.mpg.de)) gerne zur Verfügung. 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. August 2021** unter Angabe der Kennziffer **10/2021** an [bewerbung@bgc-jena.mpg.de](mailto:bewerbung@bgc-jena.mpg.de) oder auf dem Postweg an

Max-Planck-Institut für Biogeochemie  
Personalbüro: Kennwort „Leiter Feldexperimente und Instrumentierung“  
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!