

The Faculty of Environment and Natural Resources of the University of Freiburg invites applications for a

Full Professorship (W3) in Sensor-Based Geoinformatics

in the Department of Earth and Environmental Sciences to be filled by October 1st, 2023.

The professorship represents the field of «sensor-based geoinformatics» including remote sensing in research and teaching. Future research and teaching will focus on novel development and refinement of methods for automated, spatial measurements, assessment and modeling of structures (e.g. morphology, trees), processes (e.g. vegetation and forest dynamics) and/or exchange processes (e.g. carbon and water cycle) in geosystems and ecosystems. Future research should develop methods that serve a quantification and feed into predictions of spatially-resolved landscape and/or environmental changes for process research, risk analysis and early warning systems and/or aspects of global change. New approaches and methods in the field of automated data collection including remote sensing, data mining, data analysis and/or geo-modeling based on environmental data are to be developed and applied.

An emphasis on teaching in the various B.Sc. and M.Sc. courses of the faculty is expected that cover the fundamentals of geoinformatics, remote sensing, spatial modelling and geovisualization.

Prerequisites for the employment of professors are a university degree, an outstanding dissertation and an excellent publication record. Substantial achievements and experience in academic research and teaching, at the level of a *Habilitation* according to the German academic system, are expected.

The following application documents are to be submitted:

- Curriculum vitae
- Certificates of degrees and academic qualifications
- Complete list of papers and invited lectures specifying the five most important publications
- List of current and previous projects including the financial support received
- Concept paper outlining future research and teaching foci (max. 1–2 pages)

We are particularly pleased to receive applications from women for the position advertised here.

Please send your application including supporting documents mentioned above and the application form (<https://intranet.uni-freiburg.de/public/downloads/saz/bewerbungsbogen-professoren-en.pdf>) citing the reference number 2464, by October 24th, 2022 at the latest.

Please send your application to the following address in written or electronic form:

Prof. Dr. Heiner Schanz
Dekan der Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen
Universität Freiburg
Tennenbacher Str. 4
79106 Freiburg i. Br.
Germany

Email address: dekanat@unr.uni-freiburg.de

For further information, please contact Prof. Dr. Heiner Schanz on the phone number +49 761 203 8502 or Email heiner.schanz@ifp.uni-freiburg.de.

Further information on the appointment procedure can be found in the Code for Practice for Professorial Appointments (<https://intranet.uni-freiburg.de/public/downloads/saz/berufungsleitfaden.pdf>).

Advertisement in the online job portal of the University of Freiburg:

<https://uni-freiburg.de/university/jobs/00002464/>

General and legal remarks

Full-time positions may generally be split up into two or more part-time positions, provided that there are no formal or legal barriers. Candidates are selected in accordance with the provisions of the AGG (*Allgemeines Gleichbehandlungsgesetz* – German General Equal Treatment Act).

Applicants with disabilities (*schwerbehinderte Menschen*) will be given preferential consideration in case of equal qualification. The department offering the position is liable for the content of this job posting. Textual errors do not constitute a basis for any claims or rights. The relevant human resources department has sole responsibility for all legal transactions made within the context of the selection and hiring process.

Please note that breaches in privacy and unauthorized access by third parties cannot be excluded in communication by unencrypted

An der Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen der Universität Freiburg ist im Institut für Geo- und Umweltwissenschaften eine

W3-Professur für Sensorgestützte Geoinformatik

zum 1. Oktober 2023 zu besetzen.

Die Professur vertritt das Fachgebiet »Sensorgestützte Geoinformatik« inklusive der Fernerkundung in Forschung und Lehre. Schwerpunkte der zukünftigen Forschung und Lehre liegen in der Neu- und Weiterentwicklung von Methoden zur automatisierten, räumlichen Messung, Quantifizierung und Modellierung von Strukturen (z.B. Morphologie, Bäume), Prozessen (z.B. Vegetations- und Walddynamik) und/oder Austauschprozessen (z.B. Kohlenstoff- und Wasserkreislauf) in Geo- und Ökosystemen. Die zukünftige Forschung soll Methoden entwickeln, welche dem Ziel dienen, räumlich differenzierte Landschafts- und/oder Umweltveränderungen für die Prozessforschung, für Risikoanalysen und Frühwarnsysteme und/oder Aspekte des Globalen Wandels zu quantifizieren und vorherzusagen. Dabei sollen neue Ansätze und Methoden im Bereich der automatisierten Datenerhebung inkl. Fernerkundung, des Data-Mining, der Datenanalyse und/oder der Geomodellierung basierend auf umweltbezogenen Daten entwickelt und eingesetzt werden.

Es wird ein besonderes Engagement in der Lehre in den verschiedenen Bachelor- und Masterstudiengängen der Fakultät erwartet. Dabei sollen grundlegende Inhalte in den Bereichen Geoinformatik, Fernerkundung, Geomodellierung und Geovisualisierung vermittelt werden.

Einstellungsvoraussetzungen für Professorinnen bzw. Professoren sind neben den allgemeinen dienstrechtlichen Voraussetzungen ein abgeschlossenes Hochschulstudium, pädagogische Eignung und eine herausragende Promotion. Über die Promotion hinausgehende wissenschaftliche Leistungen, die in der Regel durch eine Habilitation nachgewiesen werden, werden erwartet (§ 47 Landeshochschulgesetz (LHG)).

Folgende Bewerbungsunterlagen werden erbeten:

- Lebenslauf
- Zeugnisse und Urkunden
- Vollständiges Schriften- und Vortragsverzeichnis unter Nennung der fünf wichtigsten Publikationen
- Liste laufender und bisher durchgeführter Projekte inkl. finanzielles Volumen
- Konzept zu zukünftigen Schwerpunkten in Forschung und Lehre (Kurzfassung von 1–2 Seiten)

Für die hier ausgeschriebene Position freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

Bitte bewerben Sie sich mit den oben genannten Unterlagen und dem Ausdruck Ihres Bewerbungsformulars (<https://intranet.uni-freiburg.de/public/downloads/saz/bewerbungsbogen-professoren.pdf>) unter Angabe der Kennziffer 2464 bis spätestens 24. Oktober 2022. Ihre Bewerbung richten Sie bitte in schriftlicher oder elektronischer Form an:

Ihre Bewerbung richten Sie bitte in schriftlicher oder elektronischer Form an den

Vorsitzenden der Berufungskommission
Dekan Prof. Dr. Heiner Schanz
Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen
Universität Freiburg
Tennenbacherstr. 4
79106 Freiburg i. Br.
Germany

E-Mail-Adresse: dekanat@unr.uni-freiburg.de

Für nähere Informationen steht Ihnen Prof. Dr. Heiner Schanz unter Tel. +49 761 203 8502 oder E-Mail heiner.schanz@ifp.uni-freiburg.de zur Verfügung.

Weitere Informationen zum Berufungsverfahren finden Sie im Berufungsleitfaden der Universität Freiburg (<https://intranet.uni-freiburg.de/public/downloads/saz/berufungsleitfaden.pdf>).

Ausschreibung im Online-Stellenportal der Universität Freiburg:
<https://uni-freiburg.de/universitaet/jobs/00002464/>

Allgemeine und rechtliche Hinweise

Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar, soweit dienstliche oder rechtliche Gründe nicht entgegenstehen. Die Auswahl erfolgt nach den Regeln des AGG (Allgemeines Gleichbehandlungsgesetz).

Schwerbehinderte Menschen werden bei entsprechender Eignung bevorzugt eingestellt.

Für den Inhalt dieser Anzeige ist die jeweils ausschreibende Einrichtung verantwortlich. Etwaige inhaltliche Fehler begründen keine Ansprüche oder Rechte. Die rechtsgeschäftliche Vertretung im Zusammenhang mit dem Besetzungsverfahren und der Einstellung erfolgt ausschließlich durch das zuständige Personaldezernat.

Bitte beachten Sie, dass Gefährdungen der Vertraulichkeit und der unberechtigte Zugriff Dritter bei der Kommunikation per unverschlüsselter Mail nicht ausgeschlossen werden können.