

The Faculty of Environment and Natural Resources of the University of Freiburg is looking for a

## **Manager of the XR Future Forests Lab**

Full-time position, starting date: At the earliest possible date

Research activities at the Faculty of Environment and Natural Resources generate large amounts of data – from marteloscopes, i.e. forest areas where forestry-relevant data are recorded, to sensor networks for quantifying ecosystem processes, or laser scans of large forest areas. With funding from the Eva Mayr-Stihl Foundation, the Faculty is establishing the XR Future Forests Lab to allow these data sets to be experienced in a new way and thus open up new possibilities for research and teaching. The XR Future Forests Lab will develop virtual reality (VR), augmented reality (AR), and mixed reality (MR) applications, especially (but not exclusively) for research and teaching in forest sciences, and will provide and develop innovative approaches in this field.

We are looking for a motivated and qualified manager for the XR Future Forests Lab to conceptualize, set up and lead the XR Future Forests Lab.

### **Tasks**

As manager of the XR Future Forests Lab, you will be substantially involved in the lab's design, planning, and implementation. Your tasks will include:

- Developing a concept for setting up and establishing the XR Future Forests Lab at the Faculty of Environment and Natural Resources.
- Setting up the XR Future Forests Lab with responsibility for procuring the necessary technologies, hardware and software and ensuring smooth operation.
- Development of an XR-supported teaching/learning concept, especially for forest science teaching, and support of researchers in integrating XR technologies into their teaching activities.
- Initiation of research projects in the field of AR and VR.
- Establishment of a competent team of developers and researchers as well as its organizational management.
- Establishing a network with national and international partners to promote collaborations and projects and to position the XR Future Forests Lab in relevant communities.

### **Requirements**

- A degree in forestry, environmental sciences, information technology or a comparable qualification. A doctorate is an advantage.
- Profound knowledge in the digitization of research and teaching and modelling or willingness to become familiar with these topics.
- Profound knowledge of XR technologies such as augmented reality, virtual reality and mixed reality is desirable.
- Ability to work in a structured, independent and solution-oriented manner.
- Excellent communication and presentation skills in English, good German skills are an advantage.
- High level of self-motivation and willingness to take responsibility.
- Strong ability to work in a team.

### **We offer**

- The opportunity to establish and significantly shape a highly innovative infrastructure from the beginning in an environment of dynamic research and teaching activities.
- A challenging and varied job in a future-oriented research area.

- The opportunity to work with a committed team of strong scientists and developers.
- A challenging area of responsibility with a lot of creative freedom.
- A modern workplace (location: Freiburg), mobile working and flexible working hours.
- A friendly team with an open communication and cooperation culture.
- Opportunities for further training and education.
- A position initially limited until 30 June 2028. The position is paid according to E13, *Tarifvertrag für den Öffentlichen Dienst der Länder* (TV-L; Collective Agreement of the Federal States).
- Funding for two additional researchers (100 % each) is guaranteed.

We particularly welcome applications from women for the position advertised here.

Please apply with meaningful documents quoting the code 3401 by 3 December 2023 at the latest. Please send your application in written or electronic form to:

University of Freiburg  
Faculty of Environment and Natural Resources  
Dean's Office  
Andreas Friedrich  
Tennenbacher Str. 4  
79106 Freiburg

Applications by e-mail to: [dekanat@unr.uni-freiburg.de](mailto:dekanat@unr.uni-freiburg.de)

For more information, please contact Andreas Friedrich by phone (+49 761 203 3603) or e-mail ([andreas.friedrich@unr.uni-freiburg.de](mailto:andreas.friedrich@unr.uni-freiburg.de)).

Advertisement in the online job portal of the University of Freiburg:  
<https://uni-freiburg.de/university/jobs/00003401/>

## 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 email.

Die Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen der Universität Freiburg sucht eine\*n

## **Leiter\*in des XR Future Forests Lab**

Vollzeitstelle, Eintrittstermin: Zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Die Forschungsaktivitäten an der Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen bringen Daten in großer Menge hervor – von Marteloskopien, d.h. Waldflächen, auf denen forstwirtschaftlich relevante Daten aufgenommen werden, über vernetzt arbeitende Sensoren zur Quantifizierung von Ökosystemprozessen bis hin zu Laserscans großer Waldgebiete. Um diese Datenbestände in neuartiger Weise erfahrbar zu machen und damit neue Möglichkeiten für Forschung und Lehre zu erschließen, baut die Fakultät mit einer Förderung durch die Eva Mayr-Stihl Stiftung das XR Future Forests Lab auf. Das XR Future Forests Lab soll Virtual Reality- (VR), Augmented Reality- (AR) und Mixed Reality-Anwendungen (MR) insbesondere (aber nicht ausschließlich) für die forstwissenschaftliche Forschung und Lehre bereitstellen, entwickeln und innovative Ansätze erarbeiten.

Für das XR Future Forests Lab suchen wir eine motivierte und kompetente Leitung (m/w/d), die das XR Future Forests Lab konzipiert, aufbaut und leitet.

### **Aufgaben**

Als Leitung des XR Future Forests Labs sind Sie maßgeblich an der Konzeption, Planung und Umsetzung des Labors beteiligt. Ihre Aufgaben umfassen unter anderem:

- Entwicklung eines Konzepts zur Einrichtung und Etablierung des XR Future Forests Lab an der Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen.
- Eigenverantwortliche Einrichtung des XR Future Forests Lab mit Beschaffung der notwendigen Technologien, Hardware und Software sowie Sicherstellung eines reibungslosen Betriebs.
- Entwicklung eines XR-gestützten Lehr-/Lernkonzepts insbesondere für die forstwissenschaftliche Lehre und Unterstützung der Lehrenden bei der Integration von XR-Technologien in ihre Lehraktivitäten.
- Initiierung von Forschungsprojekten im Bereich AR und VR.
- Aufbau eines kompetenten Teams aus Entwickler\*innen und Forscher\*innen sowie dessen fachliche und organisatorische Leitung.
- Aufbau eines Netzwerks mit nationalen und internationalen Partnern, um Kooperationen und Projekte zu fördern und das XR Future Forests Lab in einschlägigen Communities zu positionieren.

### **Anforderungen**

- Ein abgeschlossenes Studium in Forst-, Umweltwissenschaften, Informationstechnologie oder eine vergleichbare Qualifikation, Promotion von Vorteil.
- Fundierte Kenntnisse in der Digitalisierung von Forschung und Lehre sowie Modellierung bzw. die Bereitschaft, sich in diese Themenbereiche einzuarbeiten.
- Fundierte Kenntnisse im Umgang mit XR-Technologien wie Augmented Reality, Virtual Reality und Mixed Reality sind wünschenswert.
- Fähigkeit zum strukturierten, selbstständigen und lösungsorientierten Arbeiten.
- Hervorragende Kommunikations- und Präsentationsfähigkeiten in Englisch, gute Deutschkenntnisse von Vorteil.
- Hohe Eigenmotivation und Verantwortungsbereitschaft.
- Freude an der Arbeit im Team.

## Wir bieten

- Die Möglichkeit, eine hoch innovative Infrastruktur in einem Umfeld dynamischer Forschungs- und Lehraktivitäten von Beginn an aufzubauen und maßgeblich zu gestalten.
- Eine herausfordernde und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem zukunftsweisenden Forschungsbereich.
- Die Chance, mit einem engagierten Team starker Wissenschaftler\*innen und Entwickler\*innen zusammenzuarbeiten.
- Einen anspruchsvollen Aufgabenbereich mit viel Gestaltungsspielraum.
- Einen modernen Arbeitsplatz (Arbeitsort: Freiburg), mobiles Arbeiten sowie flexible Arbeitszeiten.
- Ein freundliches Team mit offener Kommunikations- und Kooperationskultur.
- Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten.
- Eine zunächst bis 30. Juni 2028 befristete Stelle (TV-L E13).
- Die Finanzierung für zwei weitere Wissenschaftliche Mitarbeiter\*innen (jeweils 100 %) ist gesichert.

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

Bitte bewerben Sie sich mit aussagekräftigen Unterlagen und Belegen unter Angabe der Kennziffer 3401 bis spätestens 3. Dezember 2023. Ihre Bewerbung richten Sie bitte in schriftlicher oder elektronischer Form an:

Universität Freiburg  
Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen  
Dekanatsbüro  
Andreas Friedrich  
Tennenbacher Str. 4  
79106 Freiburg

Bewerbungen per E-Mail an: [dekanat@unr.uni-freiburg.de](mailto:dekanat@unr.uni-freiburg.de)

Für nähere Informationen steht Ihnen Andreas Friedrich telefonisch (+49 761 203 3603) oder per E-Mail ([andreas.friedrich@unr.uni-freiburg.de](mailto:andreas.friedrich@unr.uni-freiburg.de)) zur Verfügung.

Ausschreibung im Online-Stellenportal der Universität Freiburg:  
<https://uni-freiburg.de/universitaet/jobs/00003401/>

## Allgemeine und rechtliche Hinweise

Vollzeitstellen sind grundsätzlich teilbar, soweit dienstliche oder rechtliche Gründe nicht entgegenstehen. Die Auswahl 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.