

**Die Forschungsgruppe „Globale Ressourcennutzung“ am
Institute for Ecological Economics der WU Wien schreibt folgende Position aus:**

Studentische*r Mitarbeiter*in im Bereich Datenvisualisierung und Webentwicklung

Beschäftigungsausmaß: 10-15 Stunden/Woche

Beginn der Beschäftigung: Mai 2024

Laufzeit: Vorläufig befristet bis Dezember 2024, längerfristige Perspektive erwünscht

Monatliches Bruttogehalt: ~650-1350€ (abhängig von Qualifikation und Anstellungsausmaß)

Hintergrund

Die Forschungsgruppe „Globale Ressourcennutzung“ am Institute for Ecological Economics der WU Wien ist eine der führenden europäischen Forschungsgruppen in der Modellierung und Analyse von Ressourcennutzung und Ressourceneffizienz. Sie entwickelt Indikatoren insbesondere in den Bereichen Rohstoffe, Wasser und Land, und bereitet diese für die Anwendung im Kontext nationaler und internationaler Politikmaßnahmen auf.

Im Themenfeld der Rohstoffnutzung spielt die Forschungsgruppe eine international anerkannte Rolle bei der Entwicklung und Anwendung von Standards der Materialflussanalyse (MFA) sowie der innovativen Visualisierung entsprechender Daten. Gemeinsam mit CSIRO (Australien) und der BOKU (Wien) stellt die Gruppe für das International Resource Panel (IRP) des UN Environment Programme (UNEP) die [Global Material Flows Database](#) zusammen und aktualisiert sie regelmäßig.

Die Datenbank dient als Grundlage für das vom Klimaschutz-Ministerium geförderte Online-Portal www.materialflows.net, das eine Vielzahl von Visualisierungen der Daten zu Verfügung stellt und die Konzepte der MFA sowie die Bedeutung der Rohstoffnutzung erläutert.

Die Forschungsgruppe ist auch federführend bei der Entwicklung des Online-Tools [SCP-HAT \(scp-hat.org\)](http://SCP-HAT.scp-hat.org), wo neben der IRP-Datenbank auch Daten zur Nutzung anderer Ressourcen aufbereitet und visualisiert werden, um eine solide Grundlage für Politikentwicklung im Bereich des nachhaltigen Konsums und der nachhaltigen Produktion zu ermöglichen.

Ein weiteres Flaggschiff der Datenvisualisierungsarbeiten ist die Webseite www.fineprint.global, auf der Daten zur globalen Rohstoffnutzung in hoher geographischer Auflösung aufbereitet und visualisiert werden.

Aufgabengebiete und Anreize

Die Forschungsgruppe „Globale Ressourcennutzung“ versteht Wissenschaftskommunikation nicht nur als ein Schlagwort – die Aufbereitung und Visualisierung von Daten zur globalen Ressourcennutzung hat daher in den Arbeiten des Teams einen besonders hohen Stellenwert. Als studentische*r Mitarbeiter*in unterstützen Sie, eingebettet in unser Forschungsteam, die Arbeiten an

- (1) der Neu- und Weiterentwicklung von RShiny-Applikationen, v.a. interaktiver Visualisierungen via R-Package „plotly“,
- (2) der Neu- und Weiterentwicklung von Datenbanken (v.a. PostgreSQL),
- (3) der Konzeption, Umsetzung und Wartung von Server Applikationen (v.a. via Docker) sowie
- (4) der Erstellung neuer Unterseiten der verschiedenen Webseiten basierend auf bestehenden Designs.

Sie bekommen die Gelegenheit, an State-of-the-Art Webapplikationen mit einer großen Reichweite mitzuwirken und dadurch einen Beitrag zur fundierten Politikentwicklung im Bereich der nachhaltigen Ressourcennutzung zu leisten.

Auf technischer Ebene werden Sie mit einer Vielzahl an Technologien vertraut und haben die Gelegenheit, interaktive Apps zur Datenvisualisierung von den Rohdaten über die Konzeptionierung bis hin zu den fertigen Webseiten zu verfolgen. Die Forschungsgruppe ist auch immer offen für neue Technologien und Tools, die Sie gerne in den Prozess einbringen können. Sie werden mit einem erfahrenen Kollegen zusammenarbeiten, der Sie auch an die Tätigkeitsbereiche heranführt, mit denen Sie bisher am wenigsten Erfahrung haben.

Ihr Profil

- Programmierkenntnisse
 - Insbesondere: R
 - Optional: Erfahrung mit RShiny und (interaktiven) Visualisierungen (R package plotly)
- Erfahrung mit Server Management
 - Linux (Ubuntu Server) mit Docker
- Erfahrung mit Datenbank-Management
 - PostgreSQL
 - Datenbankmodellierung
- Webentwicklung/-design
 - Insbesondere: Wordpress
 - Optional: JavaScript, CSS, etc.

Ende der Bewerbungsfrist: 20.04.2024

Bitte senden Sie ihre Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben inkl. Beschreibung der relevanten Expertise, sowie tabellarischer Lebenslauf) an Dr. Stephan Lutter (stephan.lutter@wu.ac.at).