

Das Institut für Systemwissenschaften, Innovations- und Nachhaltigkeitsforschung der Universität Graz sucht nach einer oder einem

## Projektmitarbeiter/in ohne Doktorat

(30 Stunden/Woche, befristet auf 3 Jahre,  
ab Jänner 2022 zu besetzen)

Circular Economy - Digital Product Passport (CE-PASS) ist ein von der FFG finanziertes Projekt an der Universität Graz, welches die Entwicklung eines digitalen Produktpasses zum Ziel hat. Dieser digitale Produktpass soll die Nachverfolgbarkeit von ökologischen und sozialen Auswirkungen entlang von Zulieferketten ermöglichen und durch den multi-lateralen Austausch von Produktinformation auch der Entscheidungsfindung zu Kreislaufwirtschaftsstrategien dienen. Der Fokus des Forschungsprojekts wird auf der Automobilindustrie liegen und Verbrennungsmotoren und Fahrzeugbatterien werden als konkrete Anwendungsfälle dienen. Im Rahmen der Software-Prototypen Entwicklung wird der Forschungsschwerpunkt der Universität Graz auf der Anforderungs- und Konzeptentwicklung für den Produktpass und seine Nutzung in Entscheidungsfindungsprozessen in der Produktgestaltungs- und der End-of-Life Phase liegen. Neben der Universität Graz sind die AVL List GmbH, die iPoint systems GmbH und Salzburg Research Forschungsgesellschaft beteiligt.

### Aufgabenbereiche

- Mitwirkung an der Forschung des Projekts “Circular Economy - Digital Product Passport (CE-PASS)
- Ziel des Forschungsprojekts ist die Entwicklung eines Prototyps eines digitalen Produktpasses
- Die Entwicklung dieses Produktpasses wird u.a. folgende Aufgaben beinhalten:
  - Identifizierung von Nachhaltigkeitsdaten (d.h. ökologische, soziale und ökonomische Daten) und deren Quellen für zwei Anwendungsfälle: Verbrennungsmotoren und Traktionsbatterien von Elektrofahrzeugen
  - Ermittlung von Stakeholder-Anforderungen an den Datenaustausch entlang von Produktlebenszyklen
  - Entwicklung von Konzepten für die Nutzung von Lebenszyklusdaten aus einem digitalen Produktpass in der Fahrzeugkonstruktion und der End-of-Life-Phase
- Durchführung einer Dissertation im Rahmen des CE-PASS Projekts
- Teilnahme an Konferenzen, Veröffentlichungen in Fachzeitschriften und anderen Medien des Wissenstransfers
- Mitwirkung an organisatorischen und administrativen Aufgaben
- Weiterbildung in Bezug auf Forschungskompetenzen

### Ihr Profil

- Diplom oder Master-Abschluss
  - in den Nachhaltigkeitswissenschaften (z.B. Umweltsystemwissenschaften, Sustainable Development, Industrial Ecology, ...), den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften (z. B. Betriebswirtschaft, Volkswirtschaft, ...) mit Kompetenz und Affinität für Informationstechnologien und Data Science, oder
  - in Data Science/Informatik mit Kenntnissen zu Nachhaltigkeitsmanagement und -bewertung.
- Hohe Einsatzbereitschaft und Motivation zum wissenschaftlichen Arbeiten und zum Abschluss des Doktoratsstudiums der Umweltsystemwissenschaften
- Gute Kenntnisse bezüglich qualitativer und quantitativer sozialwissenschaftlicher Forschungsmethoden erwünscht



- Datenanalyse- und Programmierkenntnisse erwünscht, vorzugsweise in R und/oder Python
- Strukturiertes und zielorientiertes Denken
- Eigeninitiative und Zuverlässigkeit sowie Organisations-, Kooperations- und Teamfähigkeit
- Sehr gute kommunikative Fähigkeiten
- Motivation in einem internationalen und interdisziplinären Team zu arbeiten
- Verantwortungsbewusste Arbeitsweise, Resilienz und Problemlösungsfähigkeit
- Sehr gute Englischkenntnisse erforderlich
- Publikationstätigkeit von Vorteil

## Einstufung und Gehalt

Gehaltsstufe B1 des Kollektivvertrages für Universitäten (Monatsgehalt mind. 2.296 €)

## Bewerbungsablauf

Falls Sie an dieser Stelle interessiert sind, übermitteln Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse) zeitgerecht an: [rupert.baumgartner@uni-graz.at](mailto:rupert.baumgartner@uni-graz.at)

Fassen Sie dabei alle Unterlagen in einem einzelnen Dokument zusammen und geben Sie als Betreff „CE-PASS PhD“ an.

Für Rückfragen steht Ihnen Univ.-Prof. Dr. Rupert Baumgartner, Institut für Systemwissenschaften, Innovations- und Nachhaltigkeitsforschung unter +43 316 380 3237 zur Verfügung.

Bewerbungsfrist: 15. **November 2021**