

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)

im EU-Projekt [DECIRE-WATER](#):

**Dezentrale Wasserwiederverwendung und Naturnahe Verfahren,
mit Möglichkeit zur Promotion**

Befristung: Befristet auf Mai 2028 (Aussicht auf Verlängerung, Möglichkeit zur Promotion) **Beginn:** Zum nächstmöglichen Zeitpunkt **Standort:** Kaiserslautern (mit regelmäßigen Dienstreisen nach Stuttgart) **Umfang:** Vollzeit (100 %) – Teilzeit ist nach Absprache und bei Wunsch grundsätzlich möglich. **Vergütung:** Entgeltgruppe 13 TV-L **Fachgebiete:** „Ressourceneffiziente Abwasserbehandlung“ sowie das neu gegründete Fachgebiet „Ressourcengewinnung aus Abwasser“ (RPTU Kaiserslautern-Landau)

Die Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau (RPTU) ist mit über 20.000 Studierenden, mehr als 300 Professuren und rund 160 Studiengängen die Technische Universität des Landes Rheinland-Pfalz. Als Ort internationaler Spitzenforschung bietet sie exzellente Arbeitsbedingungen und Karrierechancen. Wer an der RPTU lernt, forscht oder arbeitet, erlebt ein weltoffenes Umfeld und gestaltet die Zukunft.

Möchtest du in einem internationalen Team an zukunftsweisenden Lösungen für eine nachhaltige Wasserwirtschaft mitwirken? Das Fachgebiet „**Ressourceneffiziente Abwasserbehandlung**“ und das neu gegründete Fachgebiet „**Ressourcengewinnung aus Abwasser**“ der RPTU Kaiserslautern-Landau suchen gemeinsam eine/n motivierte/n Doktorand/in für die Mitarbeit im spannenden EU-Projekt [DECIRE-WATER](#). Das Projekt fokussiert auf die Weiterentwicklung dezentraler Lösungen zur Wasserwiederverwendung im urbanen Raum, unter Einbeziehung naturnaher Verfahren und der Integration dezentraler und zentraler Wasserinfrastrukturen. Du befasst dich vor allem mit dem Thema „**Bodenfilteranlagen zur urbanen Wasserwiederverwendung und Integrationsstrategien in die zentrale Abwasserinfrastruktur**“. Dabei ist deine Arbeit eng an den Betrieb und die wissenschaftliche Begleitung einer Bodenfilteranlage im Pilotmaßstab gekoppelt und leistet einen direkten Beitrag zur Wasserwiederverwendung in der Stadt.

Dein Aufgabengebiet: Hauptverantwortliche wissenschaftliche Betreuung, Betrieb und Optimierung einer Bodenfilteranlage im Pilotmaßstab in Stuttgart im Rahmen des EU-Projekts [DECIRE-WATER](#). Dies beinhaltet:

- Durchführung von Versuchskampagnen zur Untersuchung naturnaher Aufbereitungsverfahren.
- Regelmäßige Präsenz vor Ort in Stuttgart (ca. wöchentlich in Intensivphasen bis zweiwöchentlich) zur Überwachung des Anlagenbetriebs, Störungsbehebung und Anpassung von Betriebsparametern.
- Koordination & fachliche Anleitung von studentischen Hilfskräften, die den Anlagenbetrieb unterstützen.
- Durchführung von Probenahmen am Zu- und Ablauf der Pilotanlage sowie im Prozessverlauf.
- Koordination der Analytik mit dem Kläranlagenpersonal in Stuttgart; Durchführung ergänzender Vor-Ort-Analysen.
- Eigenständige Bearbeitung des Forschungsprojekts mit der Möglichkeit zur Promotion, inkl. der Entwicklung von Konzepten zur Integration dezentraler Systeme in die bestehende zentrale Abwasserinfrastruktur.
- Großteil der wissenschaftlichen Auswertungsarbeit, Berichterstellung und Publikationstätigkeit findet in Kaiserslautern statt, flexible Arbeitsmodelle (z. B. Homeoffice) sind nach Absprache möglich.

Unser Anforderungsprofil:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) in einem ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Fach, z. B. Umweltingenieurwesen, Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, Bauingenieurwesen oder einer verwandten Disziplin, mit guten Kenntnissen in der Abwasserreinigung.
- Ausgeprägtes Interesse und idealerweise erste praktische Erfahrungen im Bereich der Abwasserreinigung, Verfahrenstechnik und/oder Betrieb von Versuchsanlagen.
- Bereitschaft und Fähigkeit zur eigenständigen wissenschaftlichen Arbeit sowie zur praktischen, problemorientierten Tätigkeit an einer Pilotanlage.

- Hohe Motivation, Organisationsgeschick, Teamgeist und die Fähigkeit zu selbstständigem, strukturiertem Arbeiten in einem internationalen Umfeld.
- Bereitschaft zu regelmäßigen Dienstreisen nach Stuttgart & flexiblen Arbeitszeiten während der Versuchskampagnen.
- Sehr gute Englischkenntnisse und gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift sind wünschenswert.

Wir bieten:

- Die Möglichkeit zur Promotion in einem hochaktuellen, gesellschaftlich relevanten und international ausgerichteten EU-Forschungsprojekt ([DECIRE-WATER](#)).
- Vollzeitstelle (100%) bis 05/2028 mit Vergütung nach TV-L E13; Besetzung in Teilzeit bei Wunsch generell möglich.
- Flexibles Arbeiten durch z.B. Homeoffice-Möglichkeiten (nach Absprache).
- Einbindung in ein interdisziplinäres Team an der RPTU und im internationalen DECIRE-WATER Konsortium.
- Möglichkeiten zur Teilnahme an internationalen Projektmeetings, Konferenzen und Weiterbildungsveranstaltungen.
- Attraktive Angebote der RPTU wie Gesundheitsförderung, Familien-Service-Stelle, Jobticket, Altersvorsorge (VBL), Sport & Fitness und Kultur & Freizeit.

Die RPTU steht für die Vielfalt aller Beschäftigten! Schwerbehinderte und diesen gleichgestellte Personen werden bei entsprechender Qualifikation und Eignung bevorzugt eingestellt (bitte einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung beifügen). Die RPTU strebt in Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, eine Erhöhung des Frauenanteils an. Bewerbungen von WissenschaftlerInnen aus dem Ausland sind ausdrücklich erwünscht.

Ihre Bewerbung: Wir freuen uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung (Motivationsschreiben mit Bezug zur ausgeschriebenen Tätigkeit, Lebenslauf, Zeugniskopien Bachelor/Master mit vollständigen Notenlisten, ggf. weitere relevante Nachweise) bis spätestens zum **31.07.2025**.

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen in elektronischer Form (vorzugsweise als eine PDF-Datei) an: **Dr.-Ing. Carlo Morandi** (carlo.morandi@rptu.de) und **Prof. Dr.-Ing. Heidrun Steinmetz** (heidrun.steinmetz@rptu.de)

Bei fachlichen Fragen wenden Sie sich bitte an Dr.-Ing. Carlo Morandi.

Research Assistant (m/f/d)

in the EU project [DECIRE-WATER](#):

Decentralised water reuse and nature-based processes, with the possibility of a Ph.D

Fixed-term contract: Limited to May 2028 (prospect of extension, Ph.D candidacy possible) **Start:** As soon as possible **Location:** Kaiserslautern, Germany (with regular business trips to Stuttgart, Germany) **Scope:** Full-time (100%) – Part-time is generally possible by arrangement and if desired. **Remuneration:** Salary group 13 TV-L. **Chairs:** Chair of "Resource-Efficient Wastewater Technology" and the newly founded Chair of "Resource Recovery from Wastewater" (RPTU Kaiserslautern-Landau).

With over 20,000 students, more than 300 professorships and around 160 degree programs, the Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau (RPTU) is the technical university of the state of Rhineland-Palatinate. As a place for international cutting-edge research, it offers excellent working conditions and career opportunities. Anyone who learns, researches or works at RPTU experiences a cosmopolitan environment and shapes the future.

Would you like to be part of an international team on innovative solutions for sustainable water management? The Chair of **Resource Efficient Wastewater Treatment** and the newly founded Chair of **Resource Recovery from Wastewater** at RPTU Kaiserslautern-Landau are jointly looking for a motivated Ph.D student to work in the exciting EU project [DECIRE-WATER](#). The project focuses on the further development of decentralized solutions for water reuse in urban areas, including nature-based processes and the integration of decentralized and centralised water infrastructures. You will mainly work on the topic "**decentralized constructed wetlands for urban water reuse and integration strategies into centralized wastewater infrastructure**". Your work is closely linked to the operation and scientific monitoring of a constructed wetland on a pilot scale and makes a direct contribution to water reuse in the city.

Your area of responsibility: Mainly responsible for scientific supervision, operation and optimization of a constructed wetland on a pilot scale in Stuttgart as part of the EU project [DECIRE-WATER](#). This includes:

- Implementation of test campaigns to investigate nature-based treatment processes.
- Regular on-site presence in Stuttgart (approx. weekly in intensive phases to bi-weekly) to monitor plant operation, troubleshoot and adjust operating parameters.
- Coordination and technical guidance of student assistants who support the plant operation.
- Carrying out sampling at the inlet and outlet of the pilot plant as well as during the process.
- Coordination of the analysis with the wastewater treatment plant personnel in Stuttgart; Carrying out additional on-site analyses.
- Independent processing of the research project with the possibility of a Ph.D, including the development of concepts for the integration of decentralized systems into the existing centralized wastewater infrastructure.
- Most of the scientific evaluation work, reporting and publication activities take place in Kaiserslautern, flexible working models (e.g. home office) are possible by arrangement.

Our requirement profile:

- Above-average academic university degree (master's degree or equivalent) in engineering or scientific discipline, e.g. environmental engineering, process engineering, chemical engineering, civil engineering or a related discipline, with good knowledge of wastewater treatment.
- Strong interest and, ideally, initial practical experience in the field of wastewater treatment, process engineering and/or operation of test plants.
- Willingness and ability to carry out independent scientific work as well as practical, problem-oriented work at a pilot plant.

- High motivation, organizational skills, team spirit and the ability to work independently, in a structured manner in an international environment.
- Willingness to make regular business trips to Stuttgart & flexible working hours during the trial campaigns.
- Very good English skills and good written and spoken German skills are desirable.

We offer:

- The opportunity to do a Ph.D in a highly topical, socially relevant and internationally oriented EU research project ([DECIRE-WATER](#)).
- Full-time position (100%) until 05/2028 with remuneration according to TV-L E13; Part-time position is possible if desired.
- Flexible working through e.g. home office options (by arrangement).
- Integration into an interdisciplinary team at the RPTU and in the international DECIRE-WATER consortium.
- Opportunities to participate in international project meetings, conferences and training events.
- Attractive offers from the RPTU such as health promotion, family service center, job ticket, pension scheme (VBL), sport & fitness and culture & leisure.

The RPTU stands for the diversity of all employees! Severely disabled persons and persons with equivalent status will be given preference if they have the appropriate qualifications and suitability (please attach proof of severe disability/equality). The RPTU strives to increase the proportion of women in areas where women are underrepresented.

Your application: We look forward to receiving your detailed application (letter of motivation related to the advertised job, curriculum vitae, copies of Bachelor's/Master's certificates with complete lists of grades, any other relevant evidence) by **July 31, 2025 at the latest**.

Please send your complete application documents in electronic form (preferably as a PDF file) to: **Dr.-Ing. Carlo Morandi** (carlo.morandi@rptu.de) and **Prof. Dr.-Ing. Heidrun Steinmetz** (heidrun.steinmetz@rptu.de)

If you have any technical questions, please contact Dr.-Ing. Carlo Morandi.