

PROJEKTINGENIEUR:IN DIGITALISIERUNG UND MACHINE-LEARNING IM URBANEN WASSERBEREICH

Das Kompetenzzentrum Wasser Berlin (KWB) ist ein 2001 gegründetes gemeinsames Unternehmen für angewandte Forschung und Innovation mit über 35 Mitarbeitenden. Entscheidenden Zukunftsfragen rund um Digitalisierung, Ressourceneffizienz, Smart City und Klimaresilienz vor dem Hintergrund des urbanen Wasserkreislaufs begegnet das KWB entschlossen mit engagierter Forschung, praxisnahen Lösungen und innovativen Dienstleistungen, in enger Zusammenarbeit mit zahlreichen nationalen und internationalen Partner:innen aus Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung. Darüber hinaus fördert das KWB durch Öffentlichkeitsarbeit und die Organisation von Veranstaltungen den aktiven Wissenstransfer in die Fachwelt, zu Forschungspartner:innen und Kund:innen sowie in die interessierte Öffentlichkeit.

Deine Aufgaben

Als Teil eines interdisziplinären Forschungsteams innerhalb der Forschungsgruppe "Urbane Systeme" bearbeitest Du Forschungsprojekte und Aufträge in den Bereichen Wasserwirtschaft und Infrastrukturplanung.

Deine Aufgabe ist es, das Potenzial der Digitalisierung für die Wasserwirtschaft, den Umweltschutz und die Zukunft kritischer Infrastrukturen zu erforschen. Dein Schwerpunkt wird die Entwicklung, Leitung und Durchführung von Innovationsprojekten sein, die Ansätze des maschinellen Lernens für verschiedene Anwendungen in der Siedlungswasserwirtschaft und Stadtentwicklung nutzen. Du trägst zur Verbreitung unserer datengesteuerten Lösung für die Bewirtschaftung von Badegewässern bei, zur Entwicklung von Ansätzen des maschinellen Lernens für die Planung von Klimaschutzmaßnahmen oder zur Weiterentwicklung unserer Modellierungssuite zur Unterstützung der Sanierungsplanung von Wasserinfrastrukturen. Dabei wirst Du Dich mit Fragen der strategischen Sanierungsplanung und langfristigen Werterhalt von urbanen Infrastrukturen sowie mit der Analyse des Zustands und der Leistung von Wasser- und Abwassernetzen beschäftigen. Du wirst an der Schnittstelle zwischen Hydroinformatik und Ingenieurwesen arbeiten und einen Beitrag zur Klimaanpassung und zum Erhalt der städtischen Infrastruktur leisten. Konkrete Aufgaben sind:

- Bearbeitung und Koordination von Forschungsprojekten und Aufträgen in den Bereichen Wasserwirtschaft, Umweltschutz und kritische Infrastrukturen
- Unterstützung bei der Projektentwicklung sowie bei der Akquise von Aufträgen
- Ausarbeitung neuer Projektideen und innovativer Dienstleistungen
- Anwendung und Weiterentwicklung von mathematischen Modellen und Planungswerkzeugen für Kommunen
- Aufbau und Optimierung von statistischen Modellen und Machine-Learning-Algorithmen
- Dataengineering und Datenanalysen
- Enge Zusammenarbeit und Vernetzung mit Forschungspartnern, Kunden und Kommunen

Dein Profil

Must have

- Abgeschlossenes Studium im Bereich (Hydro-)Informatik, Data Science, Bauingenieurwesen, Umwelttechnik oder ähnliches (Diplom-, Masterabschluss oder Promotion)
- Mindestens 3 Jahre Berufserfahrung, gerne im Bereich der Wasserwirtschaft
- Erfahrung in der Programmierung (bevorzugt in R und/oder Python), und/oder Softwareentwicklung
- Erfahrung mit Statistik, Machine Learning und Modellierung
- Solides methodisches Vorgehen bei der Datenanalyse und Problemlösung
- Selbstständiges Arbeiten mit ausgezeichneten organisatorischen Fähigkeiten
- Ausgezeichnete schriftliche und mündliche Kommunikationsfähigkeiten in DE und EN
- Teamfähigkeit, Begeisterung für die Arbeit in einem interdisziplinären Umfeld
- Interessiert an Themen der Wasserwirtschaft und Infrastrukturplanung

Nice to have

- Erfahrung im Projektmanagement und -entwicklung
- Praktische Erfahrungen in Infrastrukturplanung und -bau

Wir bieten

- Mitarbeit in einem führenden internationalen Forschungszentrum, das sich mit den dringlichsten Herausforderungen der Wasserwirtschaft, des Umweltschutzes und der intelligenten Stadt befasst
- Die Möglichkeit, deine Leidenschaft für Daten und Modellierung zu nutzen, um die Bewirtschaftung und die Resilienz unserer städtischen Infrastrukturen zu verbessern
- Tägliche Arbeit in einem interdisziplinären und internationalen Team von Forschern und Experten auf dem Gebiet der Wasserwirtschaft, IT und Infrastrukturen
- Ausgezeichnete Arbeitsatmosphäre; entspannte Kommunikation mit Vorgesetzten; agile, schnelle und effiziente Kommunikation dank kleiner und engagierter Teams
- Weiterentwicklung Deiner beruflichen Fähigkeiten und Deines Fachwissens durch maßgeschneiderte Weiterbildungsangebote
- Neue berufliche Entwicklungsmöglichkeiten: An Herausforderungen in der Wasserwirtschaft mangelt es nicht

Hard Facts

Vertragsbeginn und -dauer: So bald wie möglich für zwei Jahre
(40h/Woche möglich, unbefristete Verlängerung
ist vorgesehen)

Gehalt: angelehnt an TV-L 13 (Berlin),
Einstufung in Abhängigkeit der bisherigen Qualifikation

Bewerbungsfrist: 6. Januar 2023

Bewerbung sind mit dem Kennwort **Projektingenieur:in Digitalisierung** an:

Tobias Evel: bewerbung@kompetenz-wasser.de;

+49(0)30 53653 801

Ansprechpartner für Rückfragen:

Nicolas Caradot: nicolas.caradot@kompetenz-wasser.de

David Steffelbauer: david.steffelbauer@kompetenz-wasser.de