



Über Uns

Der Arbeitsbereich Technische Umweltchemie und Sensortechnik (Prof. Dr. Patrick Bräutigam) am ISWA der Universität Stuttgart beschäftigt sich mit neuartigen Wasserschadstoffen (emerging pollutants, Arzneimittelrückstände, Industriechemikalien) deren (Echtzeit-)Bestimmung und Entwicklung innovativer technischer Verfahren zur effizienten Entfernung aus dem Wasser. Der Forschungsansatz ist thematisch breit, oft interdisziplinär und umfasst neben erkenntnisorientierter Grundlagenforschung auch angewandte Forschung und Entwicklung. Interdisziplinarität ist für uns eine Chance und Notwendigkeit einer erfolgreichen Forschungstätigkeit.

Zum nächstmöglichen Termin suchen wir in Vollzeit (Teilzeit möglich) einen/eine

Postdoc zum Aufbau einer Arbeitsgruppe im Bereich Künstliche Intelligenz in der Wasserbehandlung (m/w/d)

Zur Erweiterung unserer Forschungsaktivitäten suchen wir engagierte und innovative Köpfe für den Aufbau einer neuen interdisziplinären Arbeitsgruppe im Bereich Künstliche Intelligenz in der Wasserbehandlung.

Ziel ist es, moderne KI-Methoden insbesondere

- zur Vorhersage der Abbaubarkeit von Chemikalien in technischen Systemen,
- für die Entwicklung neuer nachhaltiger (Industrie-)Chemikalien,
- für die Entwicklung virtueller Sensoren und
- Optimierung, Steuerung und Vorhersage von Prozessen in der Wasserbehandlung

zu entwickeln und anzuwenden.

Ihre (Kern-)Aufgaben

Aufbau und Leitung einer Arbeitsgruppe

- Aufbau einer Arbeitsgruppe im Forschungsfeld der Künstlichen Intelligenz
 - inhaltlich-strategische Weiterentwicklung der Forschungsbereiche
 - Erstellung von Drittmittelanträgen im Themenfeld
 - Betreuung von Qualifikanten
 - Vernetzung mit relevanten Stakeholdern im Bereich Wissenschaft, Wirtschaft und Politik
-



Lehre

- Entwicklung und Durchführung von Vorlesungen, Seminaren und Übungen im Arbeitsfeld im Umfang von 4 SWS
- Entwicklung neuer Lehrinhalte und neuer Lehrkonzepte
- Betreuung von Studierenden und Abnahme von Prüfungsleistungen
- Betreuung von Abschlussarbeiten (Bachelor, Master)

Ihr Profil

- Abgeschlossene Promotion in Chemie-Informatik, Chemie, Informatik, Umweltchemie, Datenwissenschaften oder einem verwandten Fachgebiet
- Fundierte Kenntnisse in Künstlicher Intelligenz und Maschinellem Lernen, Big-Data Technologien und Datenbanken
- Erfahrung mit relevanten Programmiersprachen und KI-Frameworks
- Strukturiertes, selbstständiges und ergebnisorientiertes Denken und Handeln sowie Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit
- Hohes Maß an Motivation und Einsatzbereitschaft in einem interdisziplinären Forschungsumfeld
- Ausgezeichnete schriftliche und mündliche Kommunikationsfähigkeiten in Deutsch und Englisch

Unser Angebot

Wir bieten eine anspruchsvolle, abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit in Vollzeit (100 %, Teilzeit möglich) mit Vergütung nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L). Die Eingruppierung erfolgt nach Vorliegen der persönlichen und tarifrechtlichen Voraussetzungen.

Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet.

Arbeitsort ist Stuttgart. Ortsunabhängiges Arbeiten ist je nach Aufgaben der Arbeitszeit möglich.

Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen erhöhen. Frauen werden deshalb ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung (Rektoramt).

Bitte senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Forschungskonzept für die inhaltliche Ausrichtung der Arbeitsgruppe) im Format PDF (vorzugsweise als ein Dokument) **bis 29.04.2025** mit dem Stichwort „**Bewerbung Künstliche Intelligenz**“ an:

patrick.braeutigam@iswa.uni-stuttgart.de

Für Fragen und Auskünfte wenden Sie sich an Prof. Dr. Patrick Bräutigam (patrick.braeutigam@iswa.uni-stuttgart.de).
