

Das IWW Zentrum Wasser zählt zu den führenden Instituten in Deutschland für Forschung, Beratung und Dienstleistung in der Wasserversorgung und ist ein An-Institut der Universität Duisburg-Essen. Unsere Leistungen werden von Versorgungsunternehmen, Industrie und Behörden in Anspruch genommen. In der Forschung gehören wir zu den maßgeblichen Instituten rund um das Thema Wasser und bearbeiten Projekte in einem regionalen Kontext bis hin zu europaweiten Forschungskooperationen. An unseren Standorten Mülheim an der Ruhr und Biebesheim am Rhein beschäftigen wir in sechs Geschäftsbereichen mit unterschiedlichen Schwerpunkten derzeit mehr als 140 hochqualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

In unserem Bereich „Angewandte Mikrobiologie“ bearbeiten wir mikrobiologische Fragestellungen in wasserführenden Systemen. In der Forschung und Beratung lösen wir hygienische und technische Probleme in Prozess-, Trink-, Kühl-, und Abwassersystemen. Im Rahmen des vom BMWi geförderten Verbundforschungsvorhabens „Trans2NT-TWW“ besetzen wir am **Hauptstandort Mülheim an der Ruhr** zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle für eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in Mikrobiologie (w/m/d) zur Promotion

Das Ziel des Verbundprojektes mit insgesamt fünf Forschungspartnern ist der hygienisch sichere Betrieb von neu entwickelten, dezentralen Niedertemperatur-Trinkwassererwärmungssystemen mit energieeffizientem Einsatz regenerativer Energien. Sie bearbeiten eigenverantwortlich das Teilprojekt des IWW und beproben Trinkwasser in bewohnten Mehrfamilienhäusern und untersuchen die Trinkwasserproben mit kulturellen, durchflusszytometrischen und molekularbiologischen Methoden. Zusätzlich führen Sie an einer Versuchsanlage im Technikum innovative Experimente zur Vermeidung des Legionellenwachstums durch. Sie nehmen aktiv an den regelmäßigen Treffen der Forschungs- und Industriepartner teil und veröffentlichen Ihre Ergebnisse in international renommierten Fachzeitschriften. Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit in themenverwandten Beratungsprojekten des IWW mitzuarbeiten und Praxiserfahrung zu sammeln.

Voraussetzungen:

- Sehr gut abgeschlossenes Hochschulstudium (Master) der Fachrichtung Mikrobiologie, Water Science oder vergleichbare Studiengänge
- Eingehende Kenntnisse zur Quantifizierung und Identifizierung von Bakterien sowohl mit kulturellen Methoden als auch mit nicht-kulturellen Methoden wie Durchflusszytometrie und qPCR sowie Amplikon-Sequenzierung
- Interesse an technischen und energetischen Fragestellungen und handwerkliches Geschick
- Ausgezeichnete Fähigkeiten zum wissenschaftlichen Schreiben und Präsentieren in deutscher und englischer Sprache
- Gute Teamfähigkeit und ausgeprägte Kommunikationsbereitschaft für interdisziplinäres Arbeiten im Forschungsverbund
- Strukturierte selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise

Sie finden bei uns ein abwechslungsreiches und individuell gestaltbares Arbeitsumfeld in kreativer und offener Arbeitsatmosphäre mit sehr guten Perspektiven zur persönlichen Weiterentwicklung. Als gut vernetztes und profiliertes Institut in der Wasserwirtschaft und An-Institut der Universität Duisburg-Essen bestehen exzellente akademische Kontakte. Die Stelle ist in Anlehnung an 50 % TV-L E 13 vergütet und zunächst projektgebunden bis 31.12.2024 befristet.

Ihre aussagekräftigen Unterlagen senden Sie bitte als E-Mail mit max. zwei PDF-Anhängen und dem Betreff „Trans2NT-TWW“ an „bewerbung@iww-online.de“. Bei Fragen zu dieser Position stehen Ihnen Herr Dr. Bernd Bendinger (-400) oder Herr Dr. Andreas Nocker (-383) vorab gerne zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

**IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasser
Beratungs- und Entwicklungsgesellschaft mbH**

Moritzstraße 26

45476 Mülheim an der Ruhr

Tel. 0208 40303 0

E-Mail: bewerbung@iww-online.de

Internet: www.iww-online.de