

Das IWW Zentrum Wasser zählt zu den führenden Instituten in Deutschland für Forschung, Beratung und Dienstleistung rund um das Thema Wasser. Wir bearbeiten Projekte in einem regionalen Kontext bis hin zu europaweiten Forschungs Kooperationen und sind ganz weit vorne bei Themen wie Klimawandel, Nachhaltigkeit und Umwelt. An unseren Standorten Mülheim an der Ruhr und Biebesheim am Rhein bringen uns derzeit mehr als 140 hochqualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mit ihrem Engagement und Know-How voran. Bei uns gleicht kein Tag dem anderen - werden auch Sie Teil unseres Teams und unterstützen Sie uns in aktuellen Zukunftsthemen.

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 Kontext der Senkung des Energieverbrauchs für die Erwärmung von Trinkwasser suchen wir zur Bearbeitung der BMWi-geförderten Forschungsvorhaben „Trans2NT-TWW“ und „Ultra-F“ am Hauptstandort Mülheim an der Ruhr zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine/n

## **Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in Mikrobiologie (w/m/d)**

Das Ziel der Verbundprojekte mit nationalen Forschungspartnern ist der hygienisch sichere Betrieb von Trinkwasser-Installationen bei abgesenkter Warmwassertemperatur sowohl in zentralen als auch in dezentralen Trinkwassererwärmungen. Hierzu werden die Wirkung der Ultrafiltration und andere innovative Strategien zur Verringerung des Legionellenwachstums geprüft bzw. neu entwickelt.

### **Das erwartet Sie bei uns:**

- Eigenverantwortliche Bearbeitung der Teilprojekte des IWW
- Beprobung von Trinkwasser in bewohnten Mehrfamilienhäusern und Untersuchung der Proben mit kulturellen, durchflusszytometrischen und molekularbiologischen Methoden
- Durchführung von Labor- und Technikumsversuchen zum Legionellenwachstum
- Aktive Teilnahme an regelmäßigen Treffen der Forschungs- und Industriepartner
- Persönliche und fachliche Entwicklungsmöglichkeiten und Aufbau eines eigenen Netzwerkes
- Möglichkeit zur Mitarbeit in themenverwandten Beratungsprojekten des IWW zur Gewinnung von Praxiserfahrung
- Individuell gestaltbares Arbeitsumfeld in kreativer und offener Arbeitsatmosphäre
- Vereinbarkeit von Beruf und Familie dank flexibler Arbeitszeitmodelle

### **Das wünschen wir uns von Ihnen:**

- Sehr gut abgeschlossenes Hochschulstudium (Master) der Fachrichtung Mikrobiologie, Water Science oder vergleichbarer Studiengänge
- Interesse an technischen und energetischen Fragestellungen und handwerkliches Geschick
- 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
- Ausgezeichnete Fähigkeiten zum wissenschaftlichen Schreiben und Präsentieren in deutscher und englischer Sprache und Publizieren von Ergebnissen in internationalen Fachzeitschriften
- Gute Teamfähigkeit und ausgeprägte Kommunikationsbereitschaft für interdisziplinäres Arbeiten im Forschungsverbund
- Strukturierte selbständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise mit hohem Maß an Organisationsfähigkeit
- Führerschein Klasse B

Die ausgeschriebene Stelle ist zunächst auf zwei Jahre befristet wobei wir eine langfristige Zusammenarbeit anstreben.

Ihre aussagekräftigen Unterlagen senden Sie bitte als E-Mail mit max. zwei PDF-Anhängen und dem Betreff „WiMi BMWi AM“ an „[bewerbung@iww-online.de](mailto:bewerbung@iww-online.de)“. Weitere Informationen zu unserem Tätigkeitsspektrum finden Sie auch auf unseren Internetseiten. Bei Fragen zu dieser Position stehen Ihnen Herr Dr. Bernd Bendinger (-400) als auch Herr Dr. Andreas Nocker (-383) vorab gerne zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!