

Im Bereich "Angewandte Mikrobiologie" des IWW Zentrum Wasser in Mülheim ist ab dem **01.12.2016 oder später** eine Stelle für eine

## **Masterarbeit**

### **im Bereich mikrobiologische/molekularbiologische Analytik**

zu besetzen.

#### **Wir suchen...**

Eine Masterarbeit wird angeboten zur Entwicklung eines sensitiven, schnellen Verfahrens zum routinemäßigen Nachweis von lebenden Legionellen in Aerosolen von Verdunstungskühlanlagen. Der Nachweis beruht auf quantitativer PCR in Kombination mit der Behandlung der Proben mit einem Vitalitätsfarbstoff, der die Signale von toten, membrangeschädigten Bakterien unterdrückt. Angesichts der Anzahl von ca. 30-50.000 Verdunstungskühlanlagen allein in Deutschland und des damit verbundenen Risikos bei unsachgemäßer Wartung ist eine schnelle diagnostische Alternative zu kulturellen Verfahren (Analysendauer von ca. 10 Tagen) sehr relevant. Die Nachweiszeit würde bei einem molekularbiologischen Verfahren auf 2-3 Stunden verkürzt.

#### **Wir bieten...**

Die Arbeit wird am IWW Zentrum Wasser in Mülheim in der Abteilung Angewandte Mikrobiologie durchgeführt. Das IWW arbeitet eng zusammen mit dem Biofilm Zentrum der Universität Duisburg Essen. Frühester Projektstart wäre Dezember 2016 oder Anfang 2017.

Wenn Sie an der genannten Masterarbeit bei uns interessiert sind, senden Sie uns eine kurze Bewerbung – vorzugsweise per Email ([m.strathmann@iww-online.de](mailto:m.strathmann@iww-online.de)).

Bei weiteren Fragen helfen Ihnen Herr Dr. Andreas Nocker (0208/40303-383, [a.nocker@iww-online.de](mailto:a.nocker@iww-online.de)) oder Herr Dr. Martin Strathmann (0208/40303-361, [m.strathmann@iww-online.de](mailto:m.strathmann@iww-online.de)) gerne weiter. Für weitere Informationen über unser Institut schauen Sie sich auf unserer Homepage um.