

Die **Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)** ist das wissenschaftliche Institut des Bundes für wasserbezogene Forschung, Begutachtung und Beratung insbesondere in den Bereichen Hydrologie, Gewässernutzung, Gewässerbeschaffenheit, Ökologie und Gewässerschutz.

Im Referat G2 „Gewässerchemie“ vergeben wir im Rahmen des wissenschaftlichen EU-Exzellenzprojektes **Athene** (ERC advanced grand) im Bereich biologischer Abbau von Spurenstoffen zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

## Masterarbeit

**Thema: (Meta)genomische Analyse schadstoffabbauender Bakteriengesellschaften in Belebtschlamm**

### Das Aufgabenprofil:

- Forschung auf dem Gebiet der molekularen Umweltmikrobiologie zur Aufklärung mikrobiologisch determinierter Abbauprozesse in der biologischen Abwasserreinigung.
- Etablierung und Anwendung von modernen molekularbiologischen Methoden (DNA/RNA Extraktion, PCR, Sequenzierung, (Meta-)Genomics/transcriptomics)

### Anforderungsprofil:

- Abgeschlossenes Bachelorstudium der Biologie, Biochemie, Mikrobiologie oder vergleichbare Qualifikation mit den Interessensschwerpunkten Genomics, Molekularbiologie, Umweltmikrobiologie
- Theoretische Kenntnisse und praktische Erfahrung mit modernen molekularbiologischen und mikrobiologischen Methoden (z.B. DNA/RNA Extraktion, PCR, Sequenzierung)
- Selbstständigkeit, Kommunikationsfähigkeiten, Kritikfähigkeit

### Zusätzlich wünschenswert:

- Erfahrung mit Next-generation sequencing
- Erfahrung mit Techniken aus dem Bereich Transcriptomics
- Erfahrung mit bioinformatischer Analyse von Nukleinsäuresequenzen/Sequenzdatensätzen

### Unser Angebot:

Sie können sich auf ein bestens ausgestattetes Arbeitsumfeld mit einem innovativen Team ebenso freuen wie auf interessante fachliche Herausforderungen.

Die Zahlung einer beschränkten Aufwandsentschädigung in Höhe von bis zu 300,00 € monatlich ist möglich.

Ihre schriftliche Bewerbung mit aussagekräftigen und vollständigen Unterlagen richten Sie unter Angabe der Tagebuchnummer Z1/036.23/230/G2 an die:

Bundesanstalt für Gewässerkunde  
Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Nähere fachliche Auskünfte erteilen Ihnen Frau Dr. Ghattas (e-mail: ghattas@bafg.de) und Herr Prof. Dr. Ternes (Tel. 0261/1306-5560, e-mail: ternes@bafg.de).