

## **Titel der Bachelorarbeit:**

### **Statistische Auswertungen der Grundwasserstände in Brandenburg der letzten 30 Jahre**

#### **Veranlassung und Zielsetzung**

Im Rahmen sich verändernder klimatischer Rahmenbedingungen ist die Betrachtung der Entwicklung des Grundwassers von großer Bedeutung. In den letzten Jahren spielten regionale Hochwasser, aber auch Zeiten von Trockenheit eine abwechselnde Rolle im wasserhaushaltlichen Regime. Die Niederschläge beeinflussen unmittelbar das Grundwassergeschehen, welches für die Trinkwasserversorgung in Brandenburg existentiell ist.

#### Ziele der Bachelorarbeit sind

Im Rahmen der Bachelorarbeit sollen die Entwicklungen der Grundwasserstände des Basis-Messnetzes des Landesamtes für Umwelt und zusätzlicher Daten Dritter betrachtet werden. Hierzu sind Ganglinien langjähriger Zeitreihen auszuwerten und Trendbetrachtungen durchzuführen. Der Zeitraum umfasst soweit möglich 30 Jahre von 1988-2018, soll jedoch im Rahmen der Arbeit durch Methodenvergleiche statistischer Ansätze verifiziert werden.

Ziel der Arbeit ist es, weiterhin das Trendverhalten in den Ausgrenzungen Grundwasserkörpern, hydrogeologischen Struktureinheiten sowie in den GWL1 und GWL 2 zu ermitteln und zu bewerten.

Die Arbeit entsteht in Zusammenarbeit mit dem Landesamt für Umwelt (LfU) am Standort Groß Glienicke (Potsdam).

---

#### **Voraussetzungen für eine Bewerbung:**

- Interesse an hydrogeologischen und hydrologischen Fragestellungen
- Vorkenntnisse in allgemeiner Hydrogeologie, Hydrologie sowie regionale Kenntnisse zur Geologie Brandenburgs
- Kenntnisse in den PC-Anwendungen: Word, Excel, Access, Powerpoint und ArcGIS
- Von Vorteil sind tiefere Kenntnisse in MS Access bzw. dem Umgang mit Datenbanken und größeren Datenmengen sowie Kenntnisse in Statistik
- Motivation zu eigenständiger, zielorientierter Arbeit und der Entwicklung von Problemlösungen