

*Wir sind eine Anstalt des öffentlichen Rechts und nehmen im Auftrag der Stadt Neuwied die Aufgaben der Abwasserbeseitigung, des Straßen- und Friedhofswesens, die Unterhaltung des Deiches sowie städtische Dienstleistungen wahr. Im Bereich Kläranlagen, Abwasserpumpwerke, Abwasserkataster besteht die Möglichkeit ein aktuelles Thema zu bearbeiten.*

*Wir suchen einen*

# **Interessent (m/w/d) für Abschluss- oder Projektarbeit**

**„Konzeptionierung eines datenbasierten Instandhaltungsmanagements (IHM)  
für Fluidenergiemaschinen in der Abwasserbeseitigung“**

## **Aufgabenschwerpunkte sind:**

- Konzeptionierung eines IHM für Fluidenergiemaschinen
  - Berücksichtigung von predictive maintenance Ansätzen
- Analyse des Maschinenbetriebs anhand der archivierten Daten
  - Darlegung von Optimierungspotentialen
  - Bewertung dieser Potentiale
  - Vorhersage des zukünftigen Betriebes
- Aufbau eines Webfrontends zur Visualisierung der Daten
- Kopplung der Algorithmen mit dem Prozessleitsystem
- Kopplung mit ERP (MDE, BDE)

## **Vorausgesetzt werden:**

- Student im höheren Fachsemester Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen oder Studierender einer Fachschule mit entsprechender Fachrichtung (Aufzählung nicht abschließend)
- Gute Kenntnisse in Instandhaltungsmanagement, Fluidenergiemaschinen, Pumpentechnologie
- Kenntnisse in Elektrotechnik (Bussysteme, SPS, Messtechnik)
- Kenntnisse in (Umwelt-)Verfahrenstechnik, idealerweise Fachrichtung Abwassertechnik
- Gute Kenntnisse im Umgang mit MS Office
- Programmiererfahrung (C, HTML, SCL)
- Kenntnisse im Bereich Datenbanken von Vorteil

*Das Thema ist – abhängig vom Interessent (m/w/d) – sowohl als Abschlussarbeit als auch Projektarbeit durchführbar. Fachliche Auskünfte erhalten Sie unter der Rufnummer von Herrn Marco Madzgalla: 0 26 31 85 46 09 oder per Mail: [m.madzgalla@sbn-neuwied.de](mailto:m.madzgalla@sbn-neuwied.de)*

**Bitte richten Sie Ihre Bewerbung bis zum 23.09.2019 an:**

Servicebetriebe Neuwied AÖR  
z. Hd. Herrn Dirk Reuschenbach  
Hafenstraße 90, 56564 Neuwied  
oder per Email an: [bewerbung@sbn-neuwied.de](mailto:bewerbung@sbn-neuwied.de)

