

## Stellenbeschreibung

# Projektingenieur (Schwerpunkt Verfahrenstechnik) (m/w)

### Das Ziel der Stelle

Das zentrale Ziel dieser Stelle ist es, unser GWK-Team bei sich aus dem laufenden Geschäftsbetrieb ergebenden verfahrenstechnischen Aufgabenstellungen verschiedener Themenbereiche und Komplexitätsniveaus sachverständig zu unterstützen.

Dies ist eine neue Stelle in unserem Unternehmen mit einem neu geformten Arbeitsbereich und bietet daher sehr großen Gestaltungs- und (persönlichen) Entwicklungsspielraum, sowie Möglichkeiten, ständig Neues zu lernen und zu praktizieren.

### AUFGABEN

**Präambel:** Alle Tätigkeiten, Handlungen und Entscheidungen im GWK sollen stets den höchsten Ansprüchen an Arbeitssicherheit, der Gesundheit und dem Wohlergehen aller Involvierten genügen. Der Vorgabe, dass niemand in einem schlechteren Zustand nach Hause zurückkehrt, als der in dem er /sie die Arbeit angetreten hat, gilt oberste Priorität und dieser ordnen Sie alles andere unter!

- Bearbeitung von diversen Projekten, die sich aus dem laufenden Geschäftsbetrieb ergeben und der Anpassung bzw. **Optimierung** unserer Anlagen und Prozesse und/oder der Steigerung der **Betriebssicherheit** im GWK dienen. Die eigenverantwortliche Planung (inkl. der ggf. erforderlichen Erarbeitung eigener verfahrenstechnischer Konzepte), Durchführung und Auswertung solcher Projekte sind hier eingeschlossen. Vorwiegend anfallende Grundbausteine der verfahrenstechnischen Projektarbeit im GWK sind Berechnungen; Datenanalytik und Aufbereitung für Besprechungen; das Erstellen von Verfahrens- und Funktionsbeschreibungen, Prozessschemata, R&I Fließbildern; die Entwurfsauslegung von Anlagen und Systemen; Kosten/Nutzen Betrachtungen, u.a. Bei allen Aktivitäten wird grundsätzlich besonderer Wert auf eine unkomplizierte, zielorientierte Zusammenarbeit mit den internen Abteilungen und auch externen Partnern gelegt.
- Erarbeitung und Präsentation von **Entscheidungsvorlagen** für die GWK-Leitung bei Themen mit wesentlichen verfahrens- bzw. energie- oder thermodynamischen Aufbereitungsinhalten. Diese beinhalten u.a. auch die Einholung und Bewertung von Angeboten, sowie die Betrachtung der **Wirtschaftlichkeit** der untersuchten Konzepte.
- Mitarbeit und **Unterstützung unseres Investitionsteams** bei der Projekt- und Auftragsabwicklung über alle Projektphasen (Planung, Beschaffung, Installation, Inbetriebnahme, Dokumentation bis zur Anlagenübernahme)
- Erstellung von **Spezifikationen und Leistungsverzeichnissen** und technischen Vorgaben bei Ausschreibungen oder Angebotseinholung.
- Koordination und Abstimmung mit ausführenden Auftragsnehmern, Ingenieurbüros, Sachverständigen und Behörden gehören natürlich genauso zu dieser Rolle wie die Kontrolle von Lieferanten (Qualität, Leistungen, Termine).
- „**Ideensammelpunkt**“ - Sammeln, Prüfen und Bewerten von Ideen anderer zu technischen Verbesserungen und der Optimierung unserer Abwasserbehandlungsanlage und der dazugehörigen Kanalnetze und Pumpwerke.

- Auswertung und Interpretation von **Leistungs- und Verbrauchsdaten** unserer Anlagen, die sowohl von unseren Laborkollegen zugearbeitet, von Dritten zur Verfügung gestellt, durch Ableisungen oder als real-time-data kontinuierlich über Online-Messsysteme und unser PLS verfügbar sind. Aufbereitung und Präsentation derer an das GWK Team und Dritte.
- Zu- und Mitarbeit bei der **GWK-Kostenkalkulation**, -verteilung und -abrechnung nach (verfahrenstechnischen) Kenngrößen wie Mengen, Frachten, Konzentrationen, Kapazitäten, empirischen Werten u.a.
- Sinnvoller Einsatz von **Abwasserbehandlungsmodellen/Simulationssoftware** (z.B. ASM, Simba) wo zielführend
- Dokumentierte **Anlagenbegehungen und interne Audits** durchführen mit dem Hauptfokus auf der effizienten und lückenlosen Einhaltung unserer erforderlichen Ablaufqualitätsparameter.
- Ingenieurtechnische **Unterstützung des operativen Bereichs** z.B. in Not- und Havarie-situationen, bei abnormalen Anlagenbedingungen (Nitrifikationsstörungen, Schlammabtrieb, etc.) oder in Situationen, in denen unsere internen Effizienzvorgaben (BEP) über längere Perioden unterschritten werden.
- Perspektivisch auch verantwortlich (Mentor, Anleitung, Beaufsichtigung) für externe Studenten (**Bachelor-, Masterarbeiten**) oder Praktikanten mit thematisch relevanten Aufgabenstellungen.
- Als Verfechter für **technische Innovation** und einem „Lean-Production-Ansatz“ (auch) für unser GWK auftreten – nach innen und gelegentlich auch nach außen.

#### Voraussetzungen:

- Für die Position als Projektingenieur (Schwerpunkt Verfahrenstechnik) bei uns im GWK sollten Sie einen akademischen Abschluss im Bereich Verfahrenstechnik, Siedlungswasserwirtschaft, Ver-/Entsorgung, Umweltingenieurwesen oder verwandten Bereichen (auch Naturwissenschaften) mitbringen.
- Relevante Zusatzqualifikationen, z.B. Simu-softwareanwendungen für Abwasserbehandlung, wären natürlich ein Plus. Gern investieren wir jedoch in sie und ihre Entwicklung.

#### Stärken & Fertigkeiten und andere Kriterien

- Eine stark ausgeprägte Affinität zur Zahlen, Berechnungen, Daten und deren Interpretation. Hierfür ist eine hohe Anwendungskompetenz für microsoft excel unabdinglich.
- Relevante **Erfahrungen** aus der Abwasser-/Klärschlammindustrie oder zumindest großtechnischen Anlagen im Ver-/Entsorgungsbereich.
- Tiefergehende Kenntnisse in mind. einem der folgenden Bereiche:
  1. **Abwasserbehandlung** im Allgemeinen
  2. **Klärschlammbehandlung**, -verwertung, -entsorgung im Allgemeinen
  3. Klärschlammbehandlung in der **Monoverbrennung** (Wirbelschichtanlage) und Rauchgasreinigung.
  4. **Anaerobe Prozesse**; Biogasaufbereitung und Thermodynamik in Industrieanlagen.

Wo zwischen 1 und 4 liegt ihr Expertenwissen?

- Dynamisch und selbstverantwortlich, aber dennoch fähig zu trockener Analyse von Daten und Fakten mit strukturierter und methodischer Herangehensweise.
- In der Lage, technisch kreativ zu denken und mit dem Mut, sich ggf. auch von „anerkannten Dogmen“ zu lösen und neue Wege zu gehen. Das GWK versteht sich als Innovationsstandort und dafür braucht es die richtigen Köpfe und freie Gedanken.
- Ausgezeichneter Kommunikator und in der Lage, zusammen mit /im Team auf Ergebnisse hinzuarbeiten und Erfolge gemeinschaftlich zu verbuchen.
- Herausforderungen und Problemstellungen begegnen sie gern, unaufgeregt, logisch und strukturiert.

#### **DAS BIETEN WIR IHNEN IM GWK:**

- Eine unbefristete, interessante und vielseitige Tätigkeit in einem modernen Unternehmen mit bestem Ruf in der Branche
- Einen sicheren Arbeitsplatz mit langfristiger Aufgabe und eine positive Unternehmenskultur, in der es Spaß macht, neues anzupacken und es ausdrücklich gemeinsames Ziel ist, Beruf und Privatleben gut in Einklang zu bringen
- Vielseitige, verantwortungsvolle und fordernde Aufgaben im führenden Abwasserunternehmen der Region
- Faire und leistungsgerechte Vergütung nach TVöD mit guten Sozialleistungen und Betrieblicher Altersvorsorge
- Arbeiten in einem engagierten und motivierten Team
- Möglichkeiten zur weiteren persönlichen und beruflichen Weiterentwicklung sowie persönliche und kompetente Betreuung dabei durch erfahrene Kollegen mit großer Bereitschaft, Gelerntes weiterzugeben

#### **Konditionen:**

- wöchentliche Arbeitszeit: 40 Stunden
- Jahresurlaub: 30 Arbeitstage
- Vergütung: nach TVöD
- Ausübungsort: GWK Gemeinschaftsklärwerk Bitterfeld-Wolfen GmbH, Salegaster Chaussee 2, 06803 Bitterfeld-Wolfen
- einen unbefristeten Arbeitsvertrag mit einem flexiblen Gleitzeitkonto
- Dies ist explizit eine **Entwicklungsrolle** und für den richtigen Kandidaten bestehen sehr weitreichende Weiterbildungs- und Qualifizierungsmöglichkeiten.
- Sehr flache Hierarchie. Bei uns können sie richtig etwas bewegen!