



Praktikant / Masterand VERFAHRENSTECHNIK (gn*)

📍 Bitterfeld 📁 Praktikum ⌚ nach Vereinbarung

UNSER UNTERNEHMEN

Die BNT Chemicals GmbH ist Teil der IBU-tec-Unternehmensgruppe und ein Hersteller von organometallischen Verbindungen. Unsere Kunden unterstützen wir mit Produkten und technischem Know-how in den Schwerpunkten zinnorganischer Chemie und anderen nasschemischen Prozessen – gefragt bei Kunden aus einer Vielzahl verschiedener Industriezweige, etwa der Glas-, Automobil-, chemischen und pharmazeutischen Industrie. Rund 100 Menschen arbeiten bei uns am Standort im Chemiepark Bitterfeld-Wolfen und machen die BNT Chemicals GmbH somit zu einem festen Bestandteil der Arbeitswelt in der Region. Im bunt gemischten Team aus Ingenieuren, Chemikern, Laboranten, Anlagenfahrern und Mechanikern ist stets Platz für Motivation, Innovation und gute Ideen.

DIE STELLE(N)

Im Rahmen der ausgeschriebenen Aufgabenstellung soll das Kühlwassersystem der BNT Chemicals GmbH auf Ebene der Betriebseinheiten rechnergestützt erfasst, simuliert und optimiert werden. Aus den Untersuchungen sollen eine Empfehlung hinsichtlich notwendiger Systemänderungen sowie eine Abschätzung des energetischen Einsparpotentials abgeleitet werden.

Die Tätigkeiten teilen sich in die folgenden zwei Bereiche:

1) Aufnahme und Abbildung

Der IST-Zustand des vorhandenen Kühlwassernetzes (Ausrüstungen, Rohrleitungssysteme und Betriebseinheiten) soll aufgenommen und simulationsgerecht abgebildet werden. Um die derzeitige und zukünftige Situation im Kühlwassersystem zu erfassen, abzubilden und optimieren zu können, ist die Messung/Berechnung der derzeitigen Ströme und Druckverhältnisse, der Kühlleistung, der Systemauslastung und des Kühlwasserbedarfs erforderlich.

2) Simulation und Optimierung

Der in 1) ermittelte IST-Zustand stellt die Grundlage für die Definition eines SOLL-Zustands sowie Neudimensionierung und Optimierung des Kühlwassersystems dar. Der SOLL-Zustand soll eine Abschätzung des Kühlwasserbedarfs für zukünftige Anwendungen, des minimalen/maximalen Lastfalls und die Einpflegung von Reserven enthalten, sowie Gleichzeitigkeitsfaktoren hinsichtlich Dauer-/Spotmengen im Kühlwasserbedarf abstimmen. Des Weiteren ist eine energetische Betrachtung der vorhandenen Ausrüstungen hinsichtlich der optimalen Nutzung dieser durchzuführen.

Die Aufgabenstellung bzw. Teilgebiete dieser können in einem Zeitrahmen von 10 Wochen (Praktikum) bis 6 Monaten (Master Thesis/Diplomarbeit) bearbeitet werden. Während der Bearbeitung möchten wir Sie gern in der Abteilung Technik im Team Prozesse & Investitionen einbinden. Zu den Hauptaufgaben dieses Teams zählen unter anderem das Investmanagement und Cost Controlling, die Anlagenprojektierung mitsamt Kostenschätzungen sowie die techno-ökonomische Bewertung und Optimierung bestehender oder neuer Prozesse und Anlagen.

TÄTIGKEITSSCHWERPUNKTE:

- Erstellung technischer Dokumentation; insbesondere Blockfließbilder, AFB, VFB und R&I
- Bestimmung von Anlagengrößen, Prozessparametern & -faktoren
- Dimensionierung und Optimierung von Prozesssystemen sowie -anlagen
- Prozessbewertung auf Basis techno-ökonomischer, energetischer sowie umweltrelevanter Faktoren
- Auswertung, Diskussion und Darstellung der Ergebnisse

WIR BIETEN:

- Eine strukturierte Einarbeitung vor Ort, fachliche Unterstützung in der Thematik sowie eine kompetente und motivierte Betreuung
- Ein industrielles, praxisnahes Arbeitsumfeld in einem kollegialen Arbeitsklima mit familienfreundlicher Personalpolitik
- Abwechslungsreiche Tätigkeiten in eigenverantwortlicher Arbeit mit kurzen und schnellen Entscheidungswegen
- Einen voll eingerichteten Arbeitsplatz mit Zugang zur benötigten MS-Office-Software

WIR ERWARTEN:

- Ein fortgeschrittenes ingenieurwissenschaftliches Studium in Rohrleitungsbau, Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen o.ä.
- Technisches Verständnis sowie strukturierte, eigenständige und exakte Arbeitsweise
- Grundkenntnisse in technischer Dokumentation, mathematischer Modellierung, Strömungsmechanik, Wirtschaftlichkeitsberechnungen sowie Rohrleitungs-/Anlagenplanung

WIR FREUEN UNS AUF IHRE BEWERBUNG!

Bitte bewerben Sie sich per [E-Mail](#) oder postalisch* und senden Sie uns dazu Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen zu. Bei Rückfragen zum Bewerbungsprozess oder der ausgeschriebenen Position können Sie sich gern an uns wenden.

Grit Hartmann
Personalabteilung

BNT | chemicals

BNT Chemicals GmbH

Chemiepark Bitterfeld-Wolfen

Areal C

PC-Straße 1

06749 Bitterfeld-Wolfen

Phone +49 3493 – 3163 191

Fax +49 3493 – 3163 111

Zentrale +49 3493 - 3163 0

E-Mail Grit.Hartmann@bnt-chemicals.de
www.bnt-chemicals.de