

# WE MAKE

the world a brighter place



**Wir sind Covestro. Wir sind neugierig. Wir sind mutig. Wir sind vielfältig. Wir haben chemische Materiallösungen mit bahnbrechenden Produkten verfeinert. Lassen Sie uns gemeinsam Grenzen überschreiten. Schließen Sie sich uns und unseren 16.000**

**Land**  
Deutschland

## **Praktikant (m/w/d) im Bereich Verfahrenstechnik / Chemieingenieurwesen zu Prozesssimulation, Optimierung & Datenanalyse**

**Standort**  
Leverkusen

### **Was wir bieten**

Aus unserem Technologiezentrum mit Standort in Leverkusen unterstützen wir unsere weltweiten Produktionsbetriebe bei der Herstellung von Isocyanaten. Unsere täglichen Werkzeuge umfassen dabei Prozesssimulationen unterschiedlicher Komplexität sowie moderne Methoden der Datenanalyse. In den vergangenen Jahren haben wir eine einzigartige digitale Infrastruktur aufgebaut, um in kurzen regelmäßigen Abständen unsere weltweiten Produktionsbetriebe mit Simulationsmodellen live zu überwachen, zu analysieren und zu optimieren. In Ihrem Praktikum werden Sie als aktives Teammitglied (m/w/d) in den kontinuierlichen Ausbau unserer Simulationsfähigkeiten eingebunden. Sie werden die Möglichkeit haben, uns mit Ihrem bisher erworbenen Wissen zu unterstützen, und wir bieten Ihnen Einblicke in die facettenreichen Herausforderungen bei der Simulation realer Großanlagen. Uns bei Covestro liegt ein aktives Praktikantennetzwerk am Herzen, in das wir Sie integrieren und wodurch Sie einen Überblick über unser Unternehmen erhalten.

**Referenzcode**  
JR-2018- 03993

Covestro begrüßt Bewerbungen aller Menschen ungeachtet von ethnischer Herkunft, Nationalität, Religion, Weltanschauung, Geschlecht, Alter, Behinderung, Aussehen und/oder sexueller Identität. Wir bekennen uns zu dem Grundsatz, alle Bewerberinnen und Bewerber fair zu behandeln und Benachteiligungen zu vermeiden.

- Zu Ihren Aufgaben und Verantwortlichkeiten gehört die Prozesssimulation unserer Produktionsbetriebe, modellbasierte Verfahrensoptimierung und Analyse
- Außerdem die Anwendung von Methoden der Datenanalyse und des maschinellen Lernens zur Prozessoptimierung
- Der Ausbau unserer Live-Simulationen zur Überwachung und Betriebspunktoptimierung gehört ebenfalls in Ihren Aufgabenbereich
- Für die verfahrenstechnische oder datengetriebenen Analyse von Echtzeit- und historischen Prozessdaten ist Ihre Expertise gefragt
- Sie erhalten die Gelegenheit Ihre eigenen Teilprojekte zu bearbeiten und Ihre Ergebnisse mit den jeweiligen Experten aus unserem interdisziplinären Team zu diskutieren

### **Was Sie mitbringen**

- Sie sind eingeschriebener Student (m/w/d) an einer TH/TU im fortgeschrittenen Bachelor- oder Masterstudium
- Sie haben erste Erfahrungen mit Prozesssimulation in der Verfahrenstechnik durch Ihr Studium, z.B. Studium der Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen, Energietechnik, Mess- und Regelungstechnik, Umwelttechnik, Informationstechnik, Computational Engineering Science, o.Ä.
- Sie können bereits relevantes Fachwissen entweder im Bereich Verfahrenstechnik oder Datenanalyse vorweisen, z.B. anhand der guten Noten abgeschlossener Prüfungen wie Prozessentwicklung, Grundoperationen, Simulationstechnik, Rechnergestützte Prozessentwicklung, o.Ä., oder durch Bachelor- oder Studienarbeit, oder durch Ihre Tätigkeit als Studentische Hilfskraft
- Sie haben bereits erste Erfahrungen mit entsprechender Software, Beispiele sind AspenPlus, Matlab, gProms, GAMS, Modelica, Minitab, Python o.Ä. und wollen diese weiter ausbauen.
- Sie verfügen über solide Englischkenntnisse
- Sie sind bei uns richtig, wenn Sie in Zukunft einen Werdegang im Bereich Forschung & Entwicklung mit Schwerpunkt Prozesssimulation anstreben, typischerweise als Direkteinstieg oder im Anschluss an eine Promotion, wozu Ihnen dieses Praktikum ein Bild über den späteren Berufsalltag geben kann



### **Ihre Bewerbung**

Sind Sie neugierig, mutig und vielfältig? Dann bieten wir Ihnen spannende Karrieremöglichkeiten. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf und Ihren relevanten Zeugnissen. Werden Sie Teil unseres Teams – Bewerben Sie sich jetzt!

Für einen ersten telefonischen Kontakt steht Ihnen Frau Laura Schneider, Telefon 0214 6009 7140, gerne zur Verfügung.