

# Praktikum und Abschlussarbeit Industrie 4.0 / Modellbildung im Predictive Maintenance (m/w/d)

Der Bereich Global Engineering Services ist für die weltweite Umsetzung von Anlagenbauprojekten der BASF zuständig. Wir beraten und unterstützen die Unternehmensbereiche mit Expert-Services wie Automatisierung, Prozess- oder auch Maschinentechnik über den gesamten Lebenszyklus der Anlagen. So treiben wir Innovationen in allen Bereichen der chemischen Industrie voran # durch uns werden aus Laborentwicklungen World Scale-Produktionsanlagen.



**STANDORT**  
Ludwigshafen, DE



**FIRMA**  
BASF SE



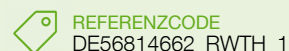
**ARBEITSZEIT**  
Vollzeit



**VERTRAGSART**  
Praktikum



**EINSATZGEBIET**  
Engineering



**REFERENZCODE**  
DE56814662\_RWTH\_1

## AUFGABEN

Unsere Einheit "Reliability, Maintenance & Technical Material Management Service" entwickelt innovative und nachhaltige Lösungen zur Steigerung der Anlagenverfügbarkeit. Ungeplante Stillstände werden gezielt durch die Kombination aus verfahrenstechnischem Wissen und Methoden aus der angewandten Mathematik, Data Science und Informatik vermindert. Das übergeordnete Ziel ist die ganzheitliche und nachhaltige Optimierung einer Anlage über den gesamten Leben-Zyklus. Im Rahmen eines dreimonatigen Praktikums haben Sie die Möglichkeit die BASF kennenzulernen und erste Kontakte zu knüpfen. Darauf aufbauend bearbeiten Sie in Ihrer Abschlussarbeit eine anspruchsvolle und praktisch relevante Aufgabenstellung:

- o Sie setzen innovative Technologien & Methoden für die modell- und datenbasierte Zustandsüberwachung von verfahrenstechnischen Apparaten in die Praxis um.
- o Zur Vorhersage der Entwicklung des Apparat Zustandes und Optimierung von Instandhaltungsmaßnahmen erstellen Sie datenbasierte Prognosemodelle.
- o Sie entwickeln konkrete Handlungsempfehlungen und etablieren Kanäle, um die Information an die richtigen Ansprechpartner\_in weiterzugeben.
- o Am Standort Ludwigshafen arbeiten Sie dazu in einem interdisziplinären und fachabteilungsübergreifenden Team, in dem Sie Ihre Ergebnisse präsentieren und diskutieren.
- o Die Schwerpunkte Ihrer Arbeit hängen von Ihren Interessen und Fähigkeiten ab.

## BENEFITS

Sie sind vom ersten Tag an Teil des BASF-Teams. Bei uns steigen Sie in anspruchsvolle Arbeitsgebiete ein und übernehmen spannende Aufgaben und nach Möglichkeit Teilprojekte in einem interdisziplinären Arbeitsumfeld. Ergänzend bieten die BASF Standorte unterschiedliche Möglichkeiten wie Führungen oder Workshops an, um BASF näher kennen zu lernen. So gewinnen Sie vielfältige Einblicke und Erfahrungen bei dem größten Chemieunternehmen weltweit.

Informationen zu Praktika: [www.basf.com/praktikum](http://www.basf.com/praktikum)

**Zusammen können wir viel erreichen. Through the power of connected minds.**

Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung über [www.basf.com/jobs](http://www.basf.com/jobs).

Ihre Fragen beantworten wir gern: Email [jobs@basf.com](mailto:jobs@basf.com) | Tel 00800 33 0000 33



We create chemistry

## ÜBER UNS

Sie haben Fragen zum Bewerbungsprozess oder der Stelle?

Frau Fabienne Gläsel (Talent Acquisition)

Tel.-Nr.: +49 (0)30 2005 58121

Ludwigshafen ist der weltweit größte Standort und Sitz der Konzernzentrale. Das Herz der BASF liegt gleichzeitig im Herzen der europäischen Metropolregion Rhein-Neckar. Hier erwartet Sie beruflich sowie in Ihrer Freizeit ein attraktives Umfeld.

Mehr über die BASF SE erfahren Sie unter: [on.basf.com/BASFSE](https://on.basf.com/BASFSE)

Bitte beachten Sie, dass wir Papierbewerbungen inklusive Mappen nicht zurückschicken. Reichen Sie daher bitte nur Kopien und keine Originale ein.

**Bei BASF stimmt die Chemie.** Denn wir setzen auf Innovation in unseren Lösungen, auf Nachhaltigkeit in unserem Handeln und auf Verbundenheit in unserem Denken. Und auf Sie. Werden Sie Teil unserer Erfolgsformel und entwickeln Sie mit uns die Zukunft - in einem globalen Team, das Vielfalt lebt und sich für Chancengerechtigkeit unabhängig von Alter, Herkunft, Geschlecht, sexueller Identität, Behinderung oder Weltanschauung einsetzt.

**Zusammen können wir viel erreichen. Through the power of connected minds.**

Wir freuen uns auf Ihre Online-Bewerbung über [www.basf.com/jobs](https://www.basf.com/jobs).

Ihre Fragen beantworten wir gern: Email [jobs@basf.com](mailto:jobs@basf.com) | Tel 00800 33 0000 33