

Only one click away from your future career at Evonik!



Praktikanten (m/w/d) der Fachrichtungen Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen oder Bioingenieurwesen

Apply

Hanau

Full time

Posted 4 Days Ago

R8801

Die Dauer des Praktikums beträgt mindestens 3 Monate, vorzugsweise 4 bis 6 Monate.

Was wir bieten

Die Evonik Industries AG gehört zu den größten Chemieunternehmen Deutschlands und ist einer der weltweitführenden Hersteller von Spezialchemie. Unser Team Simulation and Additive Manufacturing (SAM 3D) beschäftigt sich mit den neuen Möglichkeiten, die der 3D-Druck als Fertigungstechnologie in die Verfahrenstechnik bringt. Die Designs verfahrenstechnischer Apparate werden dabei zunächst simuliert, um die Form des Apparates hinsichtlich optimaler Betriebsbedingungen zu optimieren. Prototypen für experimentelle Tests können dabei durch einen Ausdruck jederzeit schnell zur Verfügung gestellt werden (Rapid Prototyping). Außerdem ermöglichen innovative 3D-gedruckte Apparate „novel process windows“. Diese können für die Herstellung von Produkten mit neuen Eigenschaften oder für einen nachhaltigeren Betrieb eines bestehenden Produktionsprozesses genutzt werden.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit in einem vergüteten Praktikum Praxiserfahrung zu sammeln und zu erleben, wie Ingenieure in der chemischen Industrie arbeiten. Sie arbeiten gemeinsam mit einem interdisziplinären Team an spannenden und herausfordernden Themen im hochmodernen, innovativen und kreativen Umfeld. Es erwartet Sie eine vertrauensvolle und offene Unternehmenskultur sowie eine intensive Einarbeitung "on the job" mit kompetenten Kolleginnen und Kollegen, die Ihnen einen schnellen Einstieg in die eigenverantwortliche Aufgabenbearbeitung garantiert. Die Förderung Ihrer persönlichen Entwicklung und fachlichen Qualifizierung sind für uns selbstverständlich.

Hier erfahren Sie mehr über Evonik direkt von unseren Mitarbeitern:

<https://careers.evonik.com/de/ueber-uns/das-sind-wir/>

Verantwortlichkeiten

- Literaturrecherche zum aktuellen Stand der Forschung im 3D-Druck
- Entwicklung von neuen Designs verfahrenstechnischer Apparate
- Erstellung von Zeichnungen mit CAD-Software (z.B. NX)
- Ausarbeitung und Verbesserung von Reaktions- und Prozessmodellen

- Unterstützung bei oder eigenständige Durchführung von Simulationen (CFD/FEM/Multiphysics) mit gängiger Simulationssoftware (z.B. Fluent, StarCCM+, OpenFoam)
- Unterstützung bei Machbarkeitsstudien in Projekten mit verschiedenen Business-Lines (Proof of Concepts)

Anforderungen

- Sie sind Student (Bachelor, Master, Dipl.-Ing) in den Fachrichtungen Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Bioverfahrenstechnik, Technischer Chemie oder einem fachlich ähnlichen Studiengang
- Sie verfügen idealerweise über erste Kenntnisse in einigen der folgenden Gebiete: 3D-Druck, CAD, Topologie-Optimierung, CFD-Simulation, KI, Programmierung mit Python - oder sind motiviert sich hier einzuarbeiten
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse unterstützen Ihre Kommunikationsfähigkeiten
- Wir freuen uns auf ein engagiertes und kollegiales Teammitglied, welches Eigeninitiative, Flexibilität und Kreativität verkörpert sowie die Fähigkeit, neu und außergewöhnlich zu denken
- Gemäß unserem Selbstverständnis „Leading beyond Chemistry“ denken Sie mit uns über die Grenzen der Chemie hinaus und arbeiten mit uns an einer nachhaltigen und erfolgreichen Zukunft

Your Application

To ensure the fastest process of your application and to protect the environment, please apply online via our careers portal at <https://careers.evonik.com>

Company is
Evonik Operations GmbH

▶ 0:00 / 1:28



Similar Jobs (12)

[Abschlussarbeiten \(Bachelor, Master, Diplom\) Automatisierungs-, Regelungs- und Elektrotechnik](#)