



# Abschlussarbeit CFD-Modellierung und Simulation des Sprayaufbruchs in Einspritzsystemen

**Job-ID:** 10883

**Tätigkeitsbeginn:** Ab sofort

**Standort:** Augsburg

**Land:** Deutschland

## Folgende Aufgaben können wir Ihnen bieten

- CFD-Simulation des Einspritzens von Flüssigkeiten
- Ausbereitung und Vernetzung von Simulationsmodellen
- Modellierung der unterschiedlichen Skalen während des Einspritzvorgangs (Euler-Lagrange-Transition)
- Validierung der Simulationsergebnisse mit Hilfe experimenteller Daten
- Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

## Mit diesen Qualifikationen können Sie uns weiterhelfen

- Laufendes Studium im Maschinenbau oder vergleichbarer Studiengang
- vertiefte Kenntnisse im Bereich Strömungsmechanik erforderlich
- CFD-Simulationserfahrung wünschenswert
- Kenntnisse zu Verbrennungsmotoren und Einspritztechnik von Vorteil, aber nicht zwingend erforderlich
- Verständnis für die Modellierung komplexer Sachverhalte
- Einsatzzeitraum mindestens 5 Monate
- Gute Englischkenntnisse

## Unsere Benefits für Sie

Kantine, Essenszulage, Barrierefreiheit, betriebliches Gesundheitsmanagement, Betriebsarzt, Fitnessraum, Parkplatz, gute Verkehrsanbindung, Mitarbeiterrabatte, Studentennetzwerk

## Gut zu wissen

Bei Fragen können Sie sich gerne telefonisch an Alexandra Schuler wenden.  
T +49 (821) 322 6150

**Bitte bewerben Sie sich online über unser MAN Job Portal ([jobs.man-es.com](https://jobs.man-es.com)).**

## Das sollten Sie über uns wissen

MAN Energy Solutions ebnet den Weg in eine klimaneutrale Weltwirtschaft. Ob Industrieproduktion, Energie- oder maritime Wirtschaft: Wir denken ganzheitlich und packen schon heute die Herausforderungen von morgen an. In unserem Technologieportfolio steckt die Erfahrung aus über 250 Jahren Ingenieurstradition. MAN Energy Solutions hat seinen Hauptsitz in Deutschland und beschäftigt rund 14.000 Mitarbeiter an mehr als 120 Standorten weltweit. Unsere Kunden profitieren außerdem vom globalen Service-Center-Netzwerk unserer After-Sales Marke, MAN PrimeServ.

## Hier sind Sie beruflich zuhause

Am Hauptsitz von MAN Energy Solutions in Augsburg wurde einst der Dieselmotor erfunden, mit dem Rudolf Diesel der Dampfmaschine den Kampf ansagte. Heute ist die Bewältigung der Herausforderungen in den Bereichen Marine, Energie und Industrie zu unserer Hauptaufgabe geworden – nicht nur für den Erfolg unserer Kunden, sondern auch für den Erhalt unserer Umwelt. Von kleinen Effizienzsteigerungen bei einzelnen Komponenten, wie zum Beispiel Dual-Fuel-Motoren, Abgasnachbehandlungssystemen oder Softwarelösungen bis hin zu großen Innovationen auf Systemebene – jeden Tag arbeiten rund 5.000 Mitarbeitende an unserem Standort in der wunderschönen Renaissancestadt Augsburg an einer besseren Zukunft. Herausfordernd, interessant und reich an Perspektiven – bei uns sind Sie richtig, wenn Sie etwas bewegen möchten.

## Das ist uns wichtig

Integrität und Compliance sind wesentliche Elemente unserer Unternehmenskultur. Zudem fördern wir Vielfalt und Chancengleichheit und freuen uns über vielfältige Online-Bewerbungen. Bewerbungen von Menschen mit Behinderung sind ausdrücklich erwünscht.



**MAN Energy Solutions**  
Future in the making