



Die **MAN Energy Solutions** sucht am Standort **Augsburg** für den Bereich **Forschung und Entwicklung** zum frühestmöglichen Eintrittstermin eine/n

## Masterand (m/w) Simulation der elastischen Motorlagerung von Großmotoren

### Ihre Aufgaben

Großmotoren werden durch Gas- und Massenkräfte zum Schwingen angeregt. Trotz elastischer Motorlagerung findet eine Übertragung der Schwingungen auf Schiffe statt. Von der Außenhaut der Schiffe wird Unterwasserschall abgestrahlt – mit negativem Einfluss auf die Unterwasserwelt. In einem Forschungsvorhaben wird die Übertragung von Maschinenlärm in das Wasser erforscht. Im ersten Schritt soll das Schwingungsverhalten eines Großmotors mit einer Mehrkörpersimulation abgebildet werden.

- Literaturrecherche zur Mehrkörpersimulation elastisch gelagerter Großmotoren
- Anpassung vorhandener FEM Modelle in Ansys
- Aufbau der Mehrkörpersimulation in AVL Excite
- Plausibilisierung der Ergebnisse aus der Mehrkörpersimulation des Gesamtmotors durch Vergleich mit vorhandenen Simulationen der Einzelkomponenten

### Ihre Qualifikationen

- Studium Ingenieurwesen, Maschinenbau, Physik, Mathematik oder vergleichbare Studiengänge
- Interesse an Technischer Mechanik und Verbrennungsmotoren
- Vorkenntnisse im Bereich Simulation wünschenswert (z.B. ANSYS, AVL Excite)
- Erfahrung mit Programmiersprachen von Vorteil (z.B. Python, VBA)
- Ausgeprägte Team- und Kommunikationsfähigkeit
- Analytische, strukturierte und selbstständige Arbeitsweise

**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 – für eine nachhaltige Wertschöpfung unserer Kunden. In unserem Technologieportfolio steckt die Erfahrung aus über 250 Jahren Ingenieurtradition. 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.**

Wir fördern Vielfalt und Chancengleichheit und freuen uns über vielfältige Online-Bewerbungen unter [www.man.eu/karriere](http://www.man.eu/karriere)

**Kennziffer: 50275098**

Engineering the Future - since 1758.  
**MAN Gruppe**





### Zusatzinformation

# Es besteht die Möglichkeit der Weiterführung im Rahmen einer Industriepromotion.

# Bewerbungen von Menschen mit Behinderung sind ausdrücklich erwünscht.

# Bitte laden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen inklusive Lebenslauf, Anschreiben, aktuelle Immatrikulationsbescheinigung, Notenspiegel sowie Zeugnisse als PDF in der Jobbörse hoch.

# Bitte geben Sie in Ihrem Anschreiben Ihren möglichen Eintrittstermin an.  
Vielen Dank!

**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 – für eine nachhaltige Wertschöpfung unserer Kunden. 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.**

Wir fördern Vielfalt und Chancengleichheit und freuen uns über vielfältige Online-Bewerbungen unter [www.man.eu/karriere](http://www.man.eu/karriere)

**Kennziffer: 50275098**