



### Über die Voith Group

Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Spektrum von Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten für Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867, erzielt der Konzern heute mit mehr als 20.000 Mitarbeitern 4,2 Milliarden Euro Umsatz. Mit Standorten in über 60 Ländern der Welt ist es eines der großen Familienunternehmen Europas.

Die Voith Group | Konzernbereich Hydro bietet Ihnen ein

### Praktikum im Bereich Strömungsmechanik / Thermodynamik | Fluid Mechanics

Job ID 67650 | Standort Heidenheim | ab sofort für die Dauer von 6 Monaten

#### Ihre Aufgaben

- Sie simulieren Bauteiltemperaturen von Wasserkraftgeneratoren mit Hilfe von 3D-CFD-Methoden.
- Außerdem bauen Sie parametrisierte Simulationsmodelle in einem Programm zur Strömungsberechnung (Star CCM+) auf und entwickeln diese weiter.
- Bezüglich der numerischen Modellierung (z. B. Vernetzung, Turbulenzmodellierung) führen Sie Sensitivitätsanalysen durch.
- Durch einen Abgleich mit vorhandenen Messdaten beurteilen Sie die Modellierungsqualität.
- Ebenso führen Sie Parameterstudien zur Verbesserung von Korrelationen für 1D-Simulationsmethoden durch.

#### Ihr Profil

- Sie sind immatrikulierter Student (m/w/d) der Fachrichtungen Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik, Physik oder vergleichbar.
- Erste Kenntnisse in den Bereichen Strömungsmechanik und Thermodynamik bringen Sie mit; idealerweise verfügen Sie bereits über Kenntnisse in den Bereichen Numerik, CFD und Gittergenerierung.
- Ebenfalls von Vorteil ist erste Programmiererfahrung (z. B. Python, Java).
- Im Umgang mit den gängigen MS-Office-Anwendungen sind Sie routiniert.
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift setzen wir voraus.
- Ihre eigenständige Arbeitsweise und Teamfähigkeit zeichnen Sie aus.

#### Das erwartet Sie

- Durch einen Mentor und ein Team an Ihrer Seite, welche Sie beim Start und während Ihrer Zeit bei Voith unterstützen und regelmäßig Feedback geben, profitieren Sie nicht nur von einer fachlichen sondern auch persönlichen Weiterentwicklung.
- Abwechslungsreiche Arbeit und eigenverantwortliche Projekte von Anfang an ermöglichen einen Einblick in ein international agierendes Unternehmen.
- Als Praktikant (m/w/d) bei Voith haben Sie flexible Arbeitszeiten und aufgrund der Zugehörigkeit zur Fair Company Initiative eine attraktive Vergütung. Daher ist eine Immatrikulation erforderlich.
- Ihnen steht ein Netzwerk von nationalen und internationalen Praktikanten am Stammsitz in Heidenheim zur Verfügung, die sich in einem wöchentlichen Stammtisch austauschen.

Bereichern Sie Ihr Studium mit praktischen Erfahrungen in einem global tätigen Technologieunternehmen und bewerben sich jetzt über unser **Online-Portal** mit Ihren **ausführlichen Bewerbungsunterlagen** (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Immatrikulationsbescheinigung).

Die **Voith Hydro Holding GmbH & Co. KG** freut sich auf Ihre Bewerbung!

#### Ihr persönlicher Ansprechpartner

J.M. Voith SE & Co. KG | VZS  
Global Business Services HR EMEA  
Recruiting Services • Jasmin Wengenmayr • Tel. +49 7321 37 2830

[voith.com/karriere](https://voith.com/karriere)  
Job ID 67650