Über die Voith Group
Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Portfolio aus Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten Energie, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit rund 20.000 Mitarbeitern, 4,3 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Unterstützen Sie die Voith Group | Konzernbereich Turbo als

Praktikant (m|w|d) / Abschlussarbeit: Technische Auslegung eines Wasserstoffkompressors
Job ID 73081 | Standort Crailsheim | ab sofort für die Dauer von 3 bis 6 Monaten

Das Ziel des Praktikums bzw. der Abschlussarbeit ist es, mittels Auslegungsrechnungen und 1D-Simulationen Erkenntnisse über die grundlegenden Zusammenhänge der Wasserstoffkompression sowie über die Auslegung der einzelnen Komponenten zu gewinnen.

Ihre Aufgaben
- Sie arbeiten sich in die Themen Wasserstoff und Kompressionstechnologien sowie in das Technologieumfeld mit anschließender Erarbeitung der Auslegungsgrundlagen von Komponenten für Wasserstoffkompressoren ein.
- Hierzu bilden Sie die Grundlagen in einer 1D-Systemsimulation ab.
- Sie übernehmen außerdem die technische Analyse und Optimierung des Gesamtsystems vor dem Hintergrund Bauraum, Liefermenge und Lebensdauer.
- Im Anschluss erarbeiten Sie Auslegungsstudien und übernehmen die Interpretationen der Ergebnisse.
- In enger Abstimmung mit den Kollegen (m/w/d) aus der Forschung und Entwicklung leiten Sie Vorschläge zur Auslegung und Dimensionierung von Komponenten ab.

Ihr Profil
- Ihr Studium absolvieren Sie in der Fachrichtung Maschinenbauwesen, Energietechnik oder einer verwandten Fachrichtung und sind auf der Suche nach einer Abschlussarbeit oder eines Pflichtpraktikums.
- Erste Erfahrungen und Kenntnisse in der Systemauslegung und 1D-Simulation sowie in der technischen Thermodynamik sind hier hilfreich.
- Deutsch- und Englisch beherrschen Sie gut in Wort und Schrift.
- Ihre Arbeit erledigen Sie selbstständig und strukturiert.
- Sie sind eine kommunikative, teamfähige und leistungsorientierte Persönlichkeit mit ausgeprägtem Engagement, einer schnellen Auffassungsgabe, Flexibilität und Belastbarkeit.

Zur Speicherung und Nutzung von Stromüberschüssen aus erneuerbaren Energien werden verschiedene Technologien verwendet, unter anderem wird die elektrische Energie mittels Elektrolyse in Wasserstoff umgewandelt. In komprimierter Form kann der Wasserstoff zur Dekarbonisierung des Straßenverkehrs eingesetzt werden und somit einen wichtigen Beitrag zu den Zielen der Europäischen Union zur Klimaneutralität in 2050 leisten.

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.

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

Alles Nähere rund um den Bewerbungsprozess finden Sie **hier**.

Die **J. M. Voith SE & Co. KG | Voith Turbo** freut sich auf Ihre Bewerbung!

Ihre persönliche Ansprechpartnerin
J.M. Voith SE & Co. KG | VZS
Global Business Services HR EMEA
Talent Acquisition Team • Julia Fuchs • Tel. +49 7321 37 3596

voith.com/karriere
Job ID 73081