

Wir suchen ab sofort eine/n studentische/n Mitarbeiter/in für die Entwicklung und Konstruktion am Standort Duisburg für die folgende Aufgabenstellung:

### **Optimierung eines Pumpenkopfes für geringe Saugdruckerfordernungen (NPSH)**

Der NPSH-Wert (Net Positive Suction Head) einer Pumpe beschreibt den erforderlichen Vordruck, mit der diese Pumpe zuverlässig betrieben werden kann. Je niedriger der benötigte NPSH-Wert bzw. der benötigte Vordruck, umso geringer ist die Kavitationsneigung der Pumpe. Kavitation kann Komponenten der Pumpe beschädigen und zu frühzeitigen Ausfällen einzelner Teile bis hin zur ganzen Pumpe führen. Ziel Ihrer Arbeit ist es, an einem Pumpenkopf aus dem WOMA-Produktportfolio theoretisch wie praktisch den NPSH-Wert zu ermitteln und konstruktive Einflussparameter zu beschreiben und zu bewerten. Drauf aufbauend arbeiten Sie konkrete konstruktive Verbesserungsvorschläge aus und setzen diese in einem Prototyp um. Anschließend werten Sie die Ergebnisse des Versuchs aus und vergleichen es mit der Ausgangssituation.

Für diese spezielle Herausforderung suchen wir daher eine/n studentische/n Mitarbeiter/innen. Die Aufgabe wird von der Abteilung Versuch betreut.

Wir sind gespannt, mit welchen Impulsen Sie uns als Student/in in einem technischen Studiengang (Maschinenbau, Wirtschafts-Ingenieurwesen, Mechatronik oder vergleichbar) weiterbringen. Sehr gute Kenntnisse in den fachspezifischen Werkzeugen bringen Sie mit. Sie sind kreativ, arbeiten gerne im Team, sind zielorientiert und selbstständig. Ein sicherer Umgang mit den gängigen MS-Office Programmen rundet Ihr Profil ab.

Schicken Sie Ihre vollständigen Unterlagen bitte per E-Mail oder Post an unsere Personalabteilung.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung

Die Kraft des Wassers wird vom Menschen seit der Antike genutzt. Der revolutionäre Gedanke, die mechanischen Wirkungen des strömenden Wassers für die Reinigung mit enormem Druck einzusetzen, war der Anfang von WOMA im Jahre 1962. Diese Idee ist seither die treibende Kraft für das gesamte Unternehmen. WOMA ist heute einer der führenden Hersteller von Hochdruckpumpen, Höchstdruckgeräten und Zubehör.

Durch konsequente Forschung und Entwicklung beherrschen wir heute Systeme mit Wasserdrücken von über 4.000 bar. Dieser Druck entspricht dem Vierfachen des Wasserdruckes an der tiefsten Stelle des Ozeans. Menschen sind erst einmal in diese Region des höchsten Drucks vorgedrungen. WOMA Kunden arbeiten damit jeden Tag.

Seit über 50 Jahren liefert WOMA Hochdrucktechnik an Kunden auf der ganzen Welt. Als Teil der Kärcher Gruppe erreichen wir mit dem internationalen Händler- und Servicenetz des Weltmarktführers für Reinigungstechnik eine wachsende internationale Zielgruppe.

WOMA. Wasserkraft als Werkzeug.

[www.woma.de](http://www.woma.de)