

# WOMA® KARRIERE

## Abschlussarbeit

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

### **Aufstellung einer Wärmebilanz für Ultra-Hochdruck-Pumpen**

Energieeffizienz gehört in allen industriellen und kommerziellen Bereichen zunehmend zu den wichtigsten Entscheidungskriterien. Während der Wirkungsgrad bei Plungerpumpen prozentual betrachtet sehr hoch liegt, so entsteht doch bei der Umsetzung von Rotation in Translation im Kurbelgehäuse Wärme. Wird diese Wärme nicht abgeführt, reduziert sich die Standzeit oder es kommt zum Schaden einer oder mehrerer Komponenten des Kurbeltriebs. Diese Wärme wird durch das Öl im Getriebe bewegt und über die Konvektion des Getriebegehäuses sowie einen wasserdurchströmten Rohrkühler abgeführt. Im Rahmen der Überarbeitung der Pumpen soll in dieser Abschlussarbeit rechnerisch vorausgelegt werden, welche Art und Dimensionierung der Kühleinrichtungen für den Betrieb unter verschiedenen Umgebungs- und Randbedingungen (wie Wassertemperatur) am besten geeignet ist.

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

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)