

## Bachelor-Arbeit Markt- / Anwendungsanalyse

Wir suchen ab sofort eine/n studentische/n Mitarbeiter/in für die Erstellung einer Bachelor-Arbeit, betreut vom Lehrstuhl für Produktionssysteme an der Ruhr-Universität in Bochum.

### **Untersuchung zum Einsatz der Hochdruckwasserstrahltechnik in industriellen Bereichen zur Identifikation arbeitserleichternder und gefahrenminimierender Automatisierungsansätze**

Die Hochdruckwasserstrahltechnik eignet sich mit zahllosen anwendungsspezifischen Lösungen für alle Arten von Herausforderungen in den Bereichen Reinigen, Abtragen und Schneiden. Die Anwendungsgebiete reichen dabei von Industriereinigung über Prozesstechnik in explosionsgeschützten Bereichen bis hin zu Sanierungsarbeiten an Beton. Doch bei der Arbeit mit handgeführten Werkzeugen wirken Faktoren auf den menschlichen Körper ein, z.B. Rückstoßkräfte und Vibrationen. Wie in anderen Branchen auch ist die Frage, in welchen Anwendungen die Bediener durch Automatisierungstechnik entlastet werden können und die Qualität des Arbeitsergebnisses von einer individuellen Ermüdung der Bediener entkoppelt werden kann.

#### **Aufgabenstellung**

Ausgehend von Informationen aus Ihren Recherchen und dem Markt kategorisieren Sie die gängigen Einsatzbereiche der Hochdruckwasserstrahltechnik. Diese von Ihnen zu spezifizierenden Kategorien sollen die u.a. Anforderungen, Besonderheiten und Gefährdungen der einzelnen Einsatzgebiete abdecken und für Ihre Rechercheergebnisse transparent machen. Durch methodische Bewertung identifizieren Sie Handlungsfelder und Potenziale als Teil einer Entscheidungsgrundlage für mögliche zukünftige Produktstrategien im Themenfeld der Automatisierungstechnik.

Bei Interesse wenden Sie sich gerne an

Dr.-Ing. Alfred Hypki, IC 02/747, hypki@lps-rub.de

Dr.-Ing. Uwe Kaiser, uwe.kaiser@woma.de

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung.

Seit nahezu 50 Jahren sind wir führender Innovationsträger rund um die Hochdruck-Wasserstrahl-Technologie.

Ob Abtragen, Reinigen oder Schneiden – wir entwickeln und fertigen hochpräzise Kraftpakete, die in puncto Qualität, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit richtungsweisend sind. Für alle Bereiche der Industrie und des Handwerks.

Zusammen mit unserer Expertise rund um die Wasserkraft und einer besonderen Dienstleistungsqualität, die eine 24-Stunden-Hotline ebenso garantiert wie einen prompten Ersatzteil- und Miet-Service, sorgen wir für eine hohe Zuverlässigkeit aller Lösungen – und für zufriedene Kunden in Industrie und Gewerbe.

WOMA. Mit Hochdruck führend.

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