

## Masterarbeit: Durchführung einer Materialflusskostenrechnung (MFCA) im Unternehmen RITZ INSTRUMENT TRANSFORMERS GMBH am Standort Dresden

Das Unternehmen RITZ Instrument Transformers GmbH (Ritz) ist Hersteller von Transformatoren, die Ströme und Spannungen für die Nutzung in Innen- und Außenbereichen in unterschiedlichen Stärken bereitstellen. Ziel des MFCA Projektes ist es, material- und kostenintensive Produktionsprozesse aufzudecken und Verbesserungspotenziale für eine ressourceneffizientere Produktion zu identifizieren. Im Fokus steht dabei insbesondere die Herstellung der Innenraumisolation, die eine ordnungsgemäße und sichere Funktion der Stromflüsse gewährleistet, jedoch häufig Produktionsfehler und Materialverluste verursacht.

Was wir bieten?

- Die Möglichkeit deine Masterarbeit im Unternehmen zum Thema MFCA zu verfassen
- Eine unterstützende Projektbegleitung durch das Institut für Umweltinformatik (ifu Hamburg)
- Die Teilnahme an dem Verbunds-Projekt „Einführung der Materialflusskostenrechnung (MFCA) in Hamburger Unternehmen“

Was erwartest dich?

- Eine bezahlte Werkstudentenstelle bei Ritz ab sofort
- Ein drei- bis sechsmonatiger Aufenthalt in Dresden, indem du einen Einblick in die Unternehmensprozesse von Ritz bekommst
- Die Durchführung einer MFCA eines Referenzproduktes von Ritz mit der Software Umberto Efficiency+
- Untersuchung der Unternehmensprozesse, ggf. der Qualitätsprüfung der Zwischenprodukte oder der Variation von Prozessparametern des Gießharzvorgangs
- Aufdeckung der „Hidden Costs“ und Steigerung der Transparenz über Materialverluste sowie fehlerhafte Zwischen- und Endprodukte

Was solltest du mitbringen?

- Die Bereitschaft das Projekt am Standort Dresden für die gesamte Projektdauer durchzuführen
- Bestenfalls Erfahrung mit dem Thema Ressourceneffizienz und MFCA
- Bestenfalls Erfahrung mit der Software Umberto Efficiency+

**ifu Hamburg - Member of iPoint Group** *"Productivity meets Sustainability"*

Tobias Steinert - Research & Consulting - B.Sc. Environmental Engineering  
Phone: +49 40 48 000 9-48 - email: [t.steinert@ifu.com](mailto:t.steinert@ifu.com)

ifu Institut für Umweltinformatik Hamburg GmbH  
Max-Brauer-Allee 50 - 22765 Hamburg - Germany  
fon: +49 40 480009-0 - fax: +49 40 480009-22 - email: [info@ifu.com](mailto:info@ifu.com)