

Masterarbeit - zu vergeben

Thema **Big Data-based Demand Shift Monitoring**

Inhalt **Industrieunternehmen** müssen sich vor dem Hintergrund eines immer **volatileren Geschäftsumfeldes** neuen Herausforderungen stellen. Eine besondere Herausforderung ist dabei das **frühzeitige Erkennen** von Veränderungen in der Nachfrage von Kundenunternehmen (**Demand Shift**). Hierbei bieten sich durch die **Verwendung von Big Data** neue Möglichkeiten zur Entwicklung eines Frühwarnsystems. In einer bereits abgeschlossenen Machbarkeitsstudie wurde ein neuer Ansatz bereits erfolgreich bei dem Industriepartner verifiziert. Weitere Schritte für die **Weiterentwicklung in Richtung eines einsetzbaren Monitoring-Tools** liegen vor und sollen im Rahmen dieser Arbeit ausgearbeitet werden.

Ihre Aufgabenstellung:

- Analysen zur Identifikation von Metriken und darauf basierender Frühwarnindikatoren für Demand Shifts (basierend auf bestehenden Ergebnissen)
- Ausarbeitung eines Frühwarnkonzeptes für den Industriepartner (inkl. Definition von Warnsignalen und Identifikation relevanter Informationsquellen)
- Validierung der Frühwarnfunktion anhand von historischen Fallbeispielen
- Erstellung eines Grobkonzeptes für ein beim Industriepartner einsetzbares Monitoring-Tool für Demand Shifts

Industriepartner

- AT&S Austria Technologie & Systemtechnik (Leoben)
- Zusammenarbeit mit der Abteilung für Strategie und Business Development
- Durchführung der Arbeit in Graz; ausgewählte Termine beim Unternehmen vor Ort

Angebot 6 Monate

Status Start: ab Januar 2017

Sonstiges

- Durchführung der Diplomarbeit in Kooperation mit dem KNOW Center der TU Graz (Forschungszentrum für Big Data Analytics)
- bezahlte Diplomarbeit
- Möglichkeit zur Fortführung der Forschungsarbeit im Rahmen eines Doktorats

Betreuung

Dipl.-Wirtsch.-Ing. Stefan Heldmann
+43(0)316/873-7291
stefan.heldmann@tugraz.at

