



Bachelorarbeit / Masterarbeit

Process Mining in the Internet of Things - State-of-the-Art

Process Mining ist eine spezielle Form des Data Mining, die sich mit der Identifikation, Beobachtung und Verbesserung von realen Unternehmensprozessen beschäftigt. Dabei ist das Process Mining auf Bewegungsdaten aus den Unternehmens-IT-Systemen angewiesen. Solche Bewegungsdaten werden in vielen Situationen auch von Geräten aus dem sogenannten Internet of Things (IoT; z.B. Sensoren, Smart Devices, ...) gesammelt und abgespeichert.

Um mögliche Schnittstellen zwischen Process Mining und IoT zu identifizieren, ist im ersten Schritt eine Analyse der bestehenden Forschungsliteratur notwendig. Eine mögliche Bachelor- oder Masterarbeit in diesem Bereich befasst sich also mit der systematischen und ganzheitlichen Erfassung von Forschungsansätzen und -ergebnissen, die sich an der Schnittstelle der beiden Themen befinden.

Die Arbeit sollte im besten Fall auf Englisch verfasst werden. Grundlegend ist aber auch eine Verfassung in deutscher Sprache möglich.

Empfohlene Einstiegsliteratur:

- van der Aalst W. et al. (2012) Process Mining Manifesto. In: Daniel F., Barkaoui K., Dustdar S. (eds) Business Process Management Workshops. BPM 2011. Lecture Notes in Business Information Processing, vol 99. Springer, Berlin, Heidelberg
- Kees, A.; Oberländer, A. M.; Röglinger, M.; Rosemann, M. (2015) Understanding the Internet of Things : A Conceptualisation of Business-to-Thing (B2T) Interactions. European Conference on Information Systems, Münster (Deutschland). <http://www.fim-rc.de/Paperbibliothek/Veroeffentlicht/719/wi-719.pdf>

Betreuer: van Dun, Christopher, M.Sc.