

Masterarbeit: Digital Trace Data in Information Systems Research

Betreuer: Prof. Dr. Jin Gerlach (jin.gerlach@uni-passau.de)

Beginn: sobald möglich (Bewerbung bis: 02.08.2022)

Motivation und Zielsetzung

Durch die immer fortschreitende Digitalisierung stehen der Forschung heute große Mengen an neuartigen Daten zur Verfügung. Sogenannte "digital trace data" (z. B. Sensordaten, Clickstreamdaten) bilden das Verhalten und Aktivitäten von menschlichen und technischen Akteuren zunehmend detaillierter ab. Diese Daten erlauben nicht nur die Beantwortung neuer spannender Fragestellungen, sondern erfordern auch spezielle Datenaufbereitungs- und Datenanalyseansätze. Da die Sammlung und Nutzung von digital trace data für die Forschung in der Wirtschaftsinformatik erst im Laufe der vergangenen Jahre an Bedeutung gewonnen hat, fehlt ein systematischer Überblick über die verschiedenen Arten und Besonderheiten verschiedener Forschungsansätze.

Ziel dieser Arbeit ist es, eine Klassifizierung der in der Wirtschaftsinformatik und angrenzenden Disziplinen verwendeten Forschungsansätze zu erschaffen, die auf digital trace data basieren. Hierzu soll zunächst eine strukturierte Literaturrecherche durchgeführt werden, um entsprechende Forschungsarbeiten zu identifizieren. Anschließend sollen diese Forschungsarbeiten strukturiert und sinnvoll klassifiziert werden und die Charakteristika der verschiedenen Klassen sollen beschrieben werden. Eine solche Klassifizierung kann zukünftiger Forschung dienen, indem sie die Besonderheiten und Herausforderungen verschiedener Forschungsansätze strukturiert.

Voraussetzungen

- Ausgeprägte analytische und konzeptionelle Fähigkeiten
- Gute Statistikenkenntnisse
- Strukturierte und sorgfältige Arbeitsweise

Einstiegsliteratur

Bailey, K. D. (1994). *Typologies and taxonomies: An introduction to classification techniques*. Sage, Thousand Oaks (CA).

Berente, N., Seidel, S., & Safadi, H. (2019). Research commentary—data-driven computationally intensive theory development. *Information Systems Research*, 30(1), 50-64.

Nickerson, R. C., Varshney, U., & Muntermann, J. (2013). A method for taxonomy development and its application in information systems. *European Journal of Information Systems*, 22(3), 336-359.