

Helpen Lessons Learned von Data Science Projekten die Datenqualität in einem Unternehmen nachhaltig zu verbessern?

- **Problemstellung:**

Die Datenaufbereitung verursacht zwischen 60-80% des Aufwandes eines Data Science Projektes und somit ist mangelhafte Datenqualität einer der größten Treiber für Aufwand und Kosten von Data Science Projekten. Lessons Learned (LL) aus bereits durchgeführten Data Science Projekten sollten helfen organisatorische und technische Maßnahmen so zu setzen, dass die Datenqualität nachhaltig steigt und damit zukünftige Data Science Projekte effizienter durchgeführt werden können. Es stellt sich jedoch die Frage, ob dies der Fall ist und welche Ansätze Unternehmen dabei helfen können besser aus gemachten Erfahrungen zu lernen.

- **Aufgabenstellung**

1. Literature Review zum Thema Verbesserung der Datenqualität mit Hilfe von LL aus vergangenen Data Science Projekten.
2. Durchführen von 10-15 Interviews bei Verantwortlichen aus Unternehmen, die bereits Data Science Projekte durchgeführt haben (z.B. Projektpartner des Know-Centers).

- **Betreuung**

- 1. Betreuung: Univ.-Prof. Dr. Stefan Thalmann
- Co-Betreuung: Dr. Robert Ginthör – Know-Center GmbH

Erfolgsfaktoren von Datenmarktplätzen

- **Problemstellung:**

Der Handel mit Daten nimmt stetig an Bedeutung zu. Aus diesem Grund sind Datenmarktplätze entstanden, eine Art von Handelsplattformen, auf denen Daten gekauft und verkauft werden können. Solche Datenhandelsplätze werden derzeit meist aus technischer Sicht untersucht, und weniger aus betriebswirtschaftlicher Perspektive. Da diesen Handelsplattformen zukünftig eine Schlüsselrolle zukommt, ist eine wissenschaftliche Untersuchung hinsichtlich Erfolgsfaktoren der zugrundeliegenden Plattform-Geschäftsmodelle interessant.

- **Aufgabenstellung**

1. Analyse von Geschäftsmodellen aktueller Datenmarktplätze (Desk Research und aktuelle Literatur).
2. Identifikation von Erfolgsfaktoren durch eine Interviewstudie.
3. Typisierung von Datenmarktplätzen.

- **Betreuung**

- Wissenschaftliche Betreuung: Univ.-Prof. Dr. Stefan Thalmann
- Praxisbetreuung: Mag. Gert Breitfuß (Know-Center GmbH)

New Publication Models of Open Access and Open Data

- **Problemstellung:**

Die Initiative „Open Access“ propagiert den freien Zugang zu wissenschaftlicher Literatur und anderen Materialien im Internet. „Open Data“ fordert das Daten die wissenschaftlichen Publikationen zugrunde liegen öffentlich zugänglich gemacht werden. Open Access und Open Data sind bisher nur im bedingten Maß umgesetzt. Dadurch ist die Nachvollziehbarkeit von Publikationen nur bedingt gegeben und außerdem werden auch Metastudien erschwert. Aktuell gibt es viele Ansätze dies durch neue Publikationsmodelle zu ändern. In Zusammenarbeit mit der Open and Reproducible Research Group an der TU Graz, soll ein „Stimmungsbild“ zu diesen neuen Publikationsmodellen an der Uni Graz und speziell an unserer Fakultät gewonnen werden.

- **Aufgabenstellung**

1. Literaturrecherche zu neuen Publikationsmodellen die sich durch Open Science Data Ansätze ergeben.
2. Durchführen einer Interviewstudie (Akzeptanz, Barrieren etc.) unter WissenschaftlerInnen der Uni Graz zu diesem Thema.

- **Betreuung**

- 1. Betreuung: Univ.-Prof. Dr. Stefan Thalmann
- Co-Betreuung: Dr. Tony Ross-Hellauer (TU Graz)

Interorganisationaler Datenaustausch – Bewusstseinsbildung in Unternehmen

- **Problemstellung:**

Digitalisierung in der Industrie heißt typischerweise auch ein erhöhter Datentransfer innerhalb von Supply Chains. Günstige Sensorik, IOT, gute Datenübertragungsraten und günstige Speicher lassen den Datenaustausch rasch anwachsen. Sind sich jedoch Unternehmen Bewusst welche Daten und in welchem Umfang Sie Daten innerhalb digitalisierter SupplyChains austauschen? Im Rahmen dieser Masterarbeit soll einerseits der erhöhte Datentransfer innerhalb der SupplyChains mit Hilfe einer Literaturrecherche untersucht werden und dann das Bewusstsein und die Einstellung im Rahmen einer Interviewstudie erhoben werden.

- **Aufgabenstellung**

1. Literaturrecherche, zum Einfluss der Digitalisierung auf den interorganisationalen Datenaustausch
2. Interviewstudie zum aktuellen Stand im deutschsprachigen Raum

- **Betreuung**

- 1. Betreuung: Univ.-Prof. Dr. Stefan Thalmann
- Co-Betreuung: Johannes Zeiringer, MSc