



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL



Titel: Machine und Deep Learning zur Erforschung der Stammdatenoptimierung

Kernfrage: Wie kann die Separierung von Stammdaten mittels Techniken des maschinellen Lernens verbessert werden?

Unternehmen: D&TS ist ein international agierendes Beratungs- und Software-Unternehmen in den Bereichen Stammdatenmanagement und Klassifizierung (ECLASS). Mit unseren Dienstleistungen und einem innovativen Produktportfolio, gepaart mit über 20 Jahren Erfahrung, gehören wir zu den führenden Anbietern.

Hintergrund: Durch die Klassifizierung der Stammdaten eines Unternehmens wird die Datenqualität erheblich verbessert. Vorhandene Artikel lassen sich dadurch deutlich schneller auffinden und wiederverwenden und somit auch die Anlage von Duplikaten vermeiden.

Ein wesentlicher Bestandteil der Automatisierungsprozesse zur Klassifizierung ist die Separierung von Daten aus den Beschreibungen/Langtexten, um wichtige Informationen zur Datenanreicherung verwenden zu können.

Hierfür setzen wir verschiedene Methodiken wie z.B. reguläre Ausdrücke oder Mapping-Tabellen zu bereits existierenden Bibliotheken ein.

Die bisherigen Lösungen werden ständig weiterentwickelt und optimiert. Gerade bei schlechter Datenqualität eines Unternehmens erweist sich die automatisierte Klassifizierung allerdings als schwierig.

Ziel der Arbeit: Neben den bisherigen Methoden kommt nun auch der Einsatz von Techniken des maschinellen Lernens in Betracht, um bei der Stammdatenproblematik entsprechend zu unterstützen bzw. die automatisierte Klassifizierung zu verbessern.

Hierfür werden Stammdaten von Kunden bereitgestellt, die im ersten Schritt zur Separierung genutzt werden sollen.

In vielen Bereichen der Industrie konnte die künstliche Intelligenz revolutionäre Fortschritte erzielen – nun auch bei der Stammdatenoptimierung?

Voraussetzungen:

- großes Interesse an den Methodiken des maschinellen Lernens (z.B. Deep Learning)
- Datenaffinität
- selbständige, strukturierte und systematische Arbeitsweise

Interessenten wenden sich an:

Dr.-Ing. André Pomp (pomp@uni-wuppertal.de)

Jan Schrupp (j.schrupp@dundts.com)

D&TS GmbH, Wilhelmstraße 41-43, 58332 Schwelm, www.dundts.com