



- 1. Worteinbettung: Wörter durch Zahlen repräsentieren
- 2. Anwendung: Text Classification und Named Entity Recognition bei Cosmention
- 3. Vergleich: Aufgaben für Menschen oder KI
- 4. Empfehlungen: Wann lohnt sich KI inhouse?

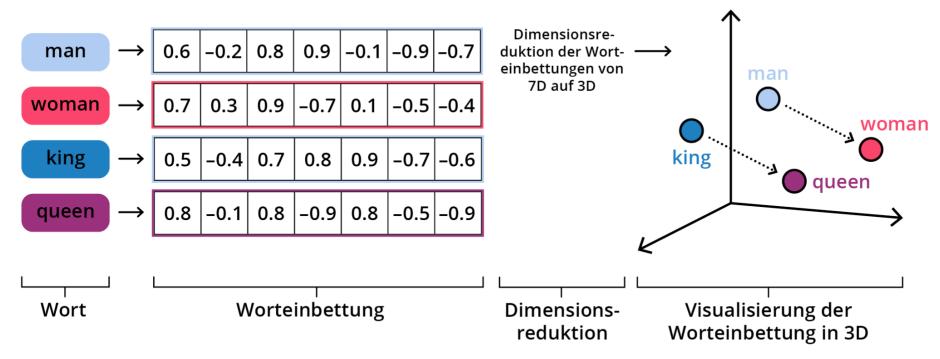


Worteinbettungen

Wörter durch Zahlen repräsentieren



Mit dem Ausfüllen von Lückentexten lernt ein Modell die Bedeutung von Wörtern.



Mikolov, Tomas, et al. "Efficient estimation of word representations in vector space." *arXiv preprint arXiv:1301.3781*(2013).

Anwendungen von Worteinbettungen



- 1. Text Classification
- 2. Named Entity Recognition
- 3. Sentiment Analysis
- 4. Texte zusammenfassen
- 5. Clustering
- 6. Text generieren
- 7. Übersetzung
- 8. Und vieles mehr...



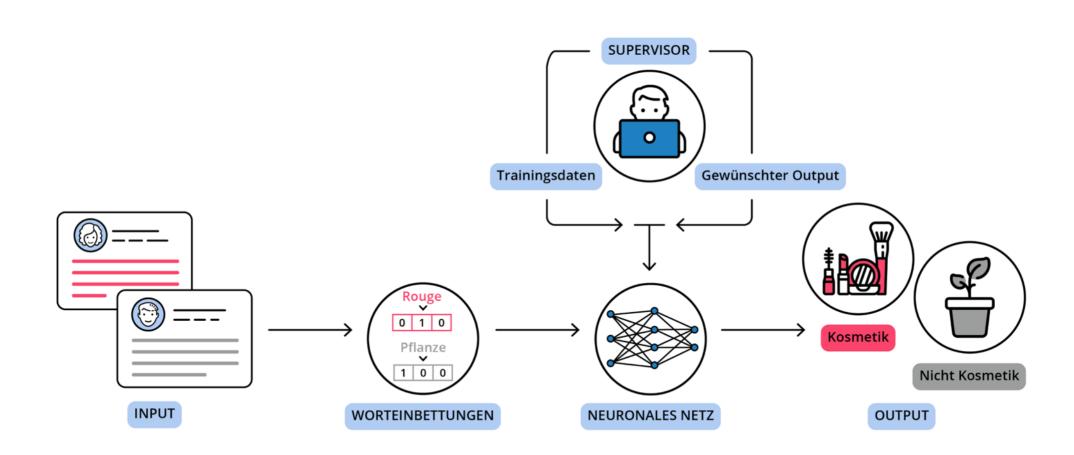


Anwendung

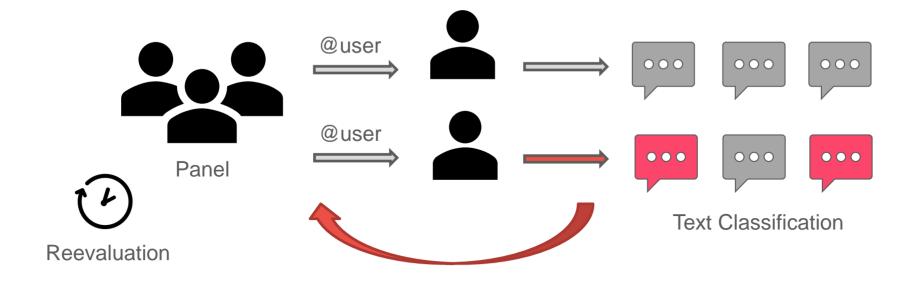
Text Classification und Named Entity Recognition bei Cosmention

Supervised Learning für Text Classification



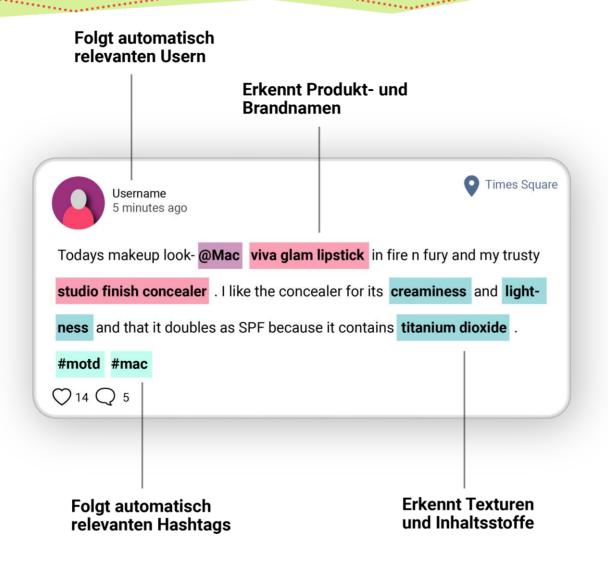






Named Entity Recognition







Verarbeitung

- Textcat: Kosmetik-Posts filtern
- NER: Produkte,
 Brands, Zutaten &
 Texturen markieren
- 3. KPIs berechnen
- 4. Clustering, Zeitreihenanalyse



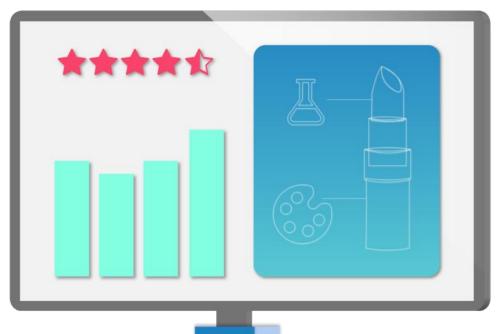
Erfassung

Social Media Posts von Panel Usern, dazu Shopseiten & Reviews

Reporting

Newsfeed
Dashboard
Datenexport





Cosmention bei dm

- → Beobachtung von über 130.000 Produkten und 4.000 Marken → Longtail
- → Wird von dm Mitarbeiter:innen in der Produktentwicklung und im Marketing genutzt
- → Ergänzt Marktdaten, qualitative Interviews und andere Formate







Vergleich

Aufgaben für KI und Menschen



Breite durch KI



- → Kontinuierliche Erfassung
- → Strukturiert Quellen
- → Quantifizierung, KPIs
- → Anomalien, z.B.:
 - Anstieg an Mentions einer Entität
 - Neue Produkte oder Brands

Tiefe durch menschliche Intelligenz





- → Feinheiten verstehen durch qualitative Inhaltsanalyse
- Bewertung strategischer Bedeutung im Kontext
- → Ableitung von Handlungsempfehlungen



Empfehlungen

Wann lohnt sich KI inhouse?



Lohnt sich

- Unstrukturierte Daten: Texte, Bilder, Audio, Video
- → Große Datenmengen
- → Langfristige Projekte
- → Andere Ansätze ausgeschöpft
- Trainingsdaten vorhanden / können codiert werden

Lohnt sich nicht

- Strukturierte Daten k\u00f6nnen meist mit anderen Modellen bearbeitet werden (z.B. Regression)
- → Kurzfristige Projekte
- → Erklärbarkeit ist am wichtigsten
- → Kann mit Modellen "von der Stange" gelöst werden. Es gibt APIs von Amazon Web Services, Microsoft Azure, Google Cloud Platform und vielen spezialisierten Anbieter



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

......

Folgen Sie uns auf Twitter und kontaktieren Sie uns für eine Demo:

@Q_InsightAgency
paul.simmering@teamq.de
www.cosmention.com

