



Texterkennung mit Natural Language Processing





Damit Unternehmen im Zuge der Digitalisierung menschliche Sprache, die in Form von Text und Audio vorkommt, analysieren und verarbeiten können, ist der Einsatz von Natural Language Processing (NLP) erforderlich.

NLP ist ein modernes Verfahren der Texterkennung, das sowohl für die linguistische Textanalyse, Stimmungs- und Meinungsanalyse (Sentimentanalyse), für Übersetzungen als auch für Sprachassistenten, Chatbots und zugrundeliegende Frage-Antwort-Systeme eingesetzt wird. Es hat sich gezeigt, dass NLP oft den Startpunkt von Plattformen der Künstlichen Intelligenz markiert und darauf aufbauend weitere unterstützende Methoden der Digitalisierung zum Einsatz kommen.

Unser Ansatz: Minimal Viable Product

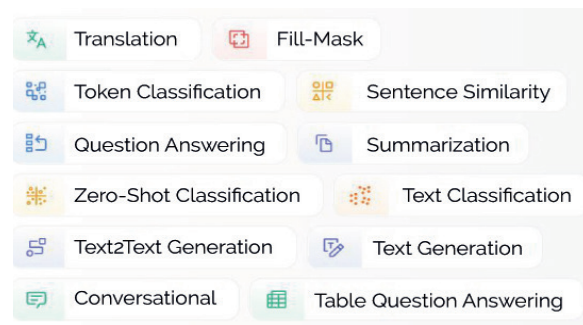
Zu Beginn steht der Aufbau der NLP-Plattform an, mit welcher der ausgewählte Algorithmus ausgeführt wird. Hierzu werden minimale Funktionen (Dateninput und passende Trainingsdaten) hinzugefügt, die den Algorithmus zum Leben erwecken. Der Output stellt für Sie das erste nutzbare Ergebnis, das *Minimal Viable Product* (MVP), einen ersten AI-Erfolg, dar. Darauf aufbauend wird in der nächsten Epoche, der *Evolution*, diese AI-Lösung weiterentwickelt.

Vorteile des MVP-Ansatzes:

-  Sofort nutzbare Ergebnisse
-  Gesunde Basis für die Weiterentwicklung
-  Schnelle Überprüfung des Use Cases
-  Schnelles Erfolgserlebnis

Unser Angebot, Ihr Nutzen:

- Wir fangen an, bevor Sie Ihre Infrastruktur eingerichtet haben.
- Wir bringen unsere eigene Infrastruktur mit, d. h. Sie können die Syncwork-eigene Entwicklungsumgebung (AI Lab) nutzen, um erste Prototypen aufzusetzen.
- Die Laborinfrastruktur und deren Komponenten können als Referenzarchitektur für die spätere Weiterentwicklung eingesetzt werden.
- Wir verfügen über fünf Jahre Erfahrung im Bereich Natural Language Processing.



Unsere Inspiration: [Huggingface.com](https://huggingface.com)

Unsere Erfahrungen und Qualifikationen

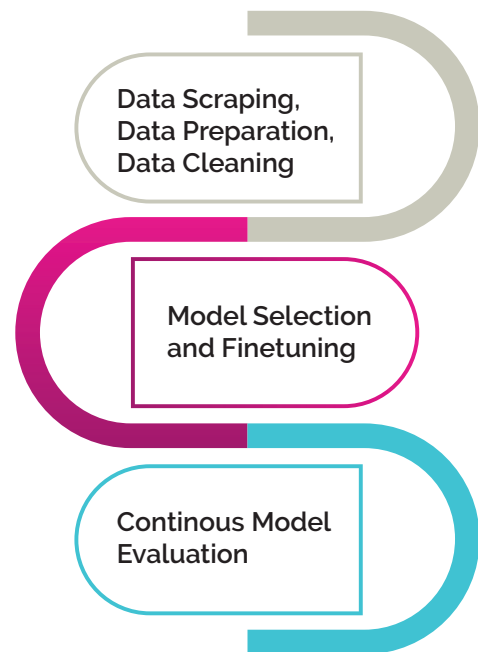
Unser Team, bestehend aus Data Scientists, Data Engineers, Business Analysts, Analytics Leaders und Architects, kennt sich nicht nur im klassischen sondern auch im agilen Projektumfeld aus. Doch vor allem bringen unsere Experten praktische Erfahrungen im Bereich AI, Deep Learning und NLP aus verschiedenen Projekten mit.

Zu unseren Kernkompetenzen zählen die ganzheitliche Beratung und Entwicklung von NLP- Lösungen in den Epochen *Minimal Viable Product (MVP)*, *Evolution* und *Industrialisierung*. Darüber hinaus entwickeln, forschen und publizieren wir im Themenspektrum NLP und Deep Learning.

Referenzen

Nur aus zufriedenen Kunden werden Referenzen. Diese Projekte haben wir u. a. erfolgreich durchgeführt:

- Entwicklung und Forschung an einer NLP-Lösung zur Nebenwirkungsanalyse bei einem Pharma-Konzern (DAX 40)
- Entwicklung mehrerer Dokumentenverarbeitungslösungen mit NLP und RPA bei einem Pharma-Konzern (DAX 40)



NLP Lifecycle bei Syncwork

Unsere Kernkompetenzen

- Datenverarbeitung
- ETL Ladestrecken
- Data Warehouse
- Cloud
- Datenbanken
- Robotic Process Automation (RPA)
- Data Science
- Machine Learning
- Cognitive Services

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Gern gehen wir auf Ihren individuellen Bedarfsfall ein und erläutern Ihnen die Schritte zur erfolgreichen Texterkennung mit NLP in einem persönlichen Gespräch.



**sync
work**

Dr. Philipp Kazzler
Management Consultant /
Teamleiter

T: +49 (0)30 854081-0
philipp.kazzler@syncwork.de
syncwork.de