

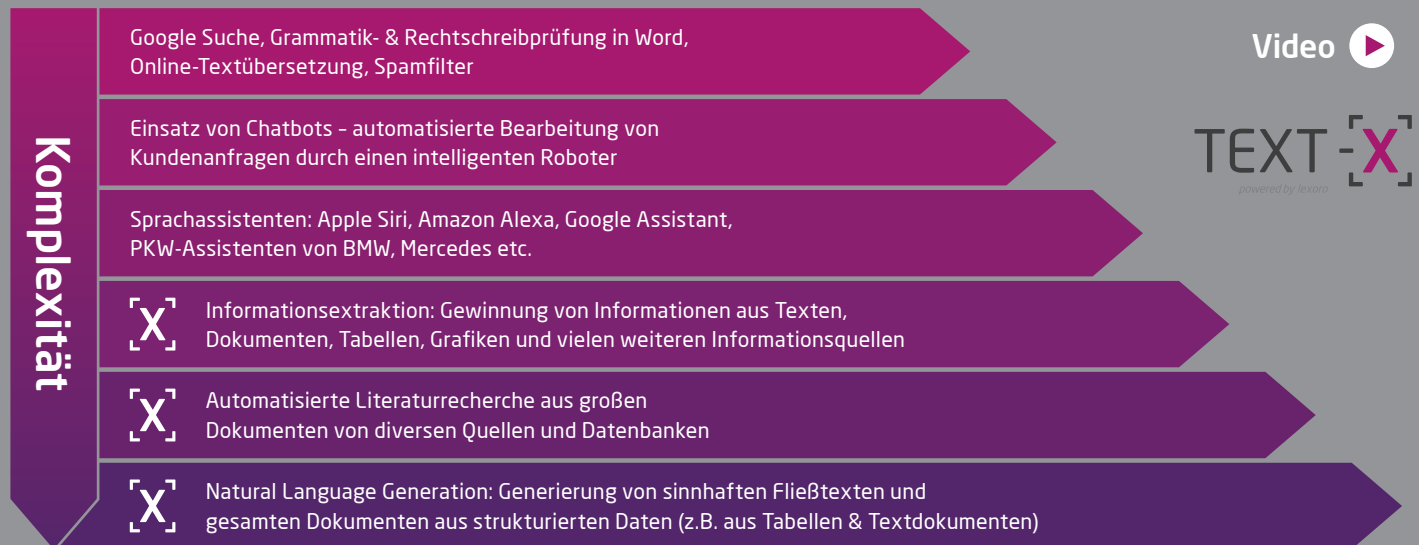
Texte und Dokumente einfach analysieren, bearbeiten und automatisiert weiterverwenden



lexoro ist Experte für vielfältige Natural Language Processing-Anwendungen in verschiedenen Branchen.

Mit **TEXT-X** entwickeln wir Lösungen für Sie, um monotone und repetitive Arbeiten der Informationsextraktion, Textanalyse und Textgenerierung - auch mit komplexen Inhalten - automatisiert durchzuführen. Somit sparen Sie sowohl Zeit, als auch Kosten.

NLP kommt in den alltäglichsten Anwendungen zum Einsatz - es fällt nur nicht auf. Die einfachsten Beispiele haben wir nach steigender Komplexität aufgeführt. NLP ist der Motor hinter diesen wichtigen und alltäglichen Tools.



Unser Angebot an Sie:

- Individuelles Scoping und Brainstorming für Sie - inkl. Ideen, Marktbeispiele und Use-Cases für Ihre Branche
- Identifikation von Optimierungspotenzialen - für Ihre Verarbeitungsprozesse von Texten
- Nachweisbarer ROI in kürzester Zeit
- Branchenexpertise aus 25 Jahren Innovationserfahrung, gepaart mit exzellenter Natural Language Processing- und Crawling-Technologie
- Volle Kostenkontrolle aufgrund von agiler und transparenter Projektabwicklung, ohne Lizenzkosten oder Ähnliches
- Made in Germany

Klassische Anwendungsfälle für alle Branchen

DATENKENNZEICHNUNG UND ANNOTATION

- Erkenntnisse und Schlussfolgerungen aus Daten ziehen: durch eine genauere, umfassendere und effizientere Recherche im Wissensschatz der internen Dokumente und Daten
- Große Datensammlungen (wie z.B. Dateien, Dokumente, Datenbanken etc.) besser auffindbar und nutzbar machen, indem Primärdaten durch Metadaten ergänzt werden
- Beispiel: Innerhalb von Verträgen können relevante Informationen extrahiert werden, wie z.B. Kündigungsdatum, Vertragsart etc.

TEXTGENERIERUNG (NLG)

- NLG Formel: Daten + Regeln = Texte
- Automatische Generierung von Abstracts, Berichten & Zusammenfassungen
- Besonders sinnvoll bei häufig auftretenden Standardtexten oder Anpassungen einzelner Absätze oder Paragraphen
- Beispiel: aus Tabellen eine Textzusammenfassung mit Diagrammen generieren

TEXT- & DATENANALYSE

- „Crawling“ und Durchsuchen von diversen Datenquellen zur Informationsgewinnung in kürzester Zeit für Markt- oder Konkurrenzanalyse
- Extraktion strukturierter Informationen aus Texten zur automatischen Verarbeitung
- Beispielquellen: Social Media, Firmenwebsites, Kundenfeedback, Dokumente, Datenbanken, Verträge, klinische Studien, ärztliche Befunden und viele mehr

Was ist NLP und wie funktioniert die Textanalyse?

MENSCHLICHE SPRACHE

- Unterhaltungen zwischen Menschen
- Mehrdeutige Ausdrücke und Begriffe
- Bedeutung abhängig von Region, emotionaler & sozialer Kontext

PROGRAMMIERSPRACHE

- Sprache zur Kommunikation und Interaktion zwischen Menschen & Computern
- Mit z.B. Java, Python, C++ etc.
- Sehr präzise & eindeutig

NATURAL LANGUAGE PROCESSING

- „Die Fähigkeit eines Computerprogramms, die menschliche Sprache so zu verstehen wie sie gesprochen oder geschrieben wird.“
- Richtig trainiert, kann die „TEXT-X / NLP-Maschine“ zum größten Teil, die gleichen Aufgaben übernehmen wie ein Mensch (Recherche, Assistenzsysteme, Artikel zusammenfassen, Schreiben aufsetzen, Texte verfassen, etc.), kann jedoch weitaus größere Datenmengen in wesentlicher kürzerer Zeit verarbeiten
- TEXT-X unterstützt Sie bei monotonen und repetitiven Aufgaben - selbst bei komplexen Inhalten - um Sie zu entlasten und Kapazitäten für andere Aufgaben zu schaffen

Erklärung einiger Features anhand eines alltäglichen Satzbeispiels

Named Entity Recognition

- Erkennung der Entitäten/Schlüsselbegriffe innerhalb von Fließtexten
- Hier: "Ich", "Haarschneider MAXCUT 21"

Relation Extraction

- Erkennung von Beziehungen zwischen Entitäten
- Beispiel: Kauf (Wer=Autor, Was=Maxcut 21, Wann=Vergangenheit)

Ich habe mir kürzlich bei Ihnen den Haarschneider MAXCUT 21 gekauft.
Leider ist er schon nach dem ersten Benutzen kaputt gegangen.

Sentiment Analysis

- Erkennung der geäußerten Haltung als positiv oder negativ
- Hier: "Leider" = negativ

Coreference Resolution

- Erkennung von satzübergreifenden Zusammenhängen
- Hier: Die Technologie erkennt, dass sich das "er" in Satz 2 auf den "Haarschneider" bezieht

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf und sprechen Sie unverbindlich mit uns über Ihre Fragen und Ideen.

Wir beraten Sie gerne und unterstützen Sie dabei, schnell geeignete Anwendungsfälle für Ihr Unternehmen zu identifizieren und diese umzusetzen.

Ihre ersten **4-Schritte** für den optimalen NLP und NLG Erfolg:

