

Legal AI & Automation

Wie Automation & KI das Rechtswesen transformieren –
Praxiserkenntnisse aus Kanzleien und Unternehmen



Björn Frommer
Co-Founder | CEO



Katja Nikolaus
Co-Founder | CBDO



Christian Hap
Co-Founder | CTO

Künstliche Intelligenz im Rechtswesen bedeutet,

ZUKUNFT



... **juristische Routinevorgänge zu automatisieren** und so eine **große Menge an Aufgaben innerhalb kurzer Zeit zu bewältigen.**

... **komplizierte Rechtsfragen zu analysieren,** für **tiefere kritische Erkenntnisse** und zur **Ausformulierung juristischer Argumente.**



Konkrete Einsatzmöglichkeiten für KI im Rechtswesen

ANWENDUNGSFELDER

Entscheidungsfindung

Extraktion von Daten

Automation von Abläufen

Übersetzung von Texten

Zugang zu Wissen

Korrektur von Entwürfen

Entwurf von Schreiben

Auffinden von Informationen

Sortieren von Fakten

Unterm Strich

WERTSCHÖPFUNG

VERSTEHEN

Verstehen
von Inhalten
Strukturieren
von Daten

AUTOMATISIEREN

Überführung repetitiver
Arbeitsabläufe in
automatische
Workflows

ASSISTIEREN

Unterstützung bei
(kern-) juristischer
Arbeit

Formen künstlicher Intelligenz

ÜBERBLICK

KLASSISCHE KI

- Such-Algorithmen (Elasticsearch bei Netflix)
- Regelbasierte KI-Verfahren (Chatbot bei Amazon)

NATURAL LANG. PROCESSING

- Klassifizierung
- Texterkennung
- Datenextraktion
- Dokumententrennung



MACHINE LEARNING

- Vorhersagen
- Visuelle Erkennung
- Wahrscheinlichkeitsberechnung

DEEP LEARNING

Generative KI (LLM)

- Meist kein fachspezifisches Wissen
- Verwendet neuronale Netze
- Vortrainierte Modelle



Data Mining • Predictive Analytics • Clustering

1 VERSTEHEN & AUTOMATISIEREN

ADMINISTRATION

MANUELL

AUTOMATISIERT

TECHNOLOGIE

Erkennen der Art eines Dokumentes

Document Classification
Automatische Erkennung und Benennung des Dokumentes

Zuordnung des Dokumentes zu einem Prozess / Sachbearbeiter

Process Selection
Ansteuerung des passenden Workflows

Abtippen des Aktenzeichens, der Beteiligtendaten, Fristen und Termine

Data Extraction
Automatisches Auslesen von Aktenzeichen, Beteiligten, Fristen, Terminen etc.

Berechnen & Notieren der Fristen

Deadline
Automatisierte Berechnung von Fristläufen

Frist-Infos an Sachbearbeiter; Eintragen von Wiedervorlagen etc.

Workflows
Arbeiten im Team durch automatisierte Zuweisung von Aufgaben

Natural Language Processing

Machine Learning

Visual AI

Large Language Model

2

VERSTEHEN & HANDELN

AKTENARBEIT

MANUELL

AUTOMATISIERT

TECHNOLOGIE

(Wiederholtes) Lesen von Dokumenten und Erfassen der wesentlichen Informationen

Wiedervorlagen von Akten

Erstellung von Schreiben / Schriftsätzen

Manuelle Suche nach vergleichbaren Konstellationen / Fällen / Argumenten in anderen Akten

Document Analytics

Automatische Analyse von Dokument- und Akteninhalten; Extraktion der relevanten Falldaten

Workflows

Steuerung von Aktionen auf Basis der Falldaten

Document Composition

Automatisierte Auswahl der relevanten Argumente auf Basis der Falldaten

Semantic Full Text Search

Suche nach ähnlichen Begriffen oder Themen über Suchbegriffe bzw. die Markierung ganzer Textpassagen

Natural Language Processing

AI Search

Large Language Model

3

UNTERSTÜTZEN

FALLARBEIT

MANUELL

AUTOMATISIERT

TECHNOLOGIE

Anwaltliche Aktenarbeit durch den Sachbearbeiter bzw. Dritte

Quick Overview

Schneller Überblick über die Inhalte der Akte inkl. chronologischem Ablauf

Q&A

Beantwortung von Fragen zu einzelnen Dokumenten oder zur gesamten Akte

Summary of Conversations

Transkription von Gesprochenem in Schriftform inkl. Gesprächsprotokoll

Choice of Language

Antwort in beliebiger Sprache – unabhängig von der Ausgangssprache der Dokumente

Drafting

Verfassen von Schreiben

Large Language Model


Der JUNE ASSISTANT - umfassende Integration von GenAI

VEREINFACHT



JUNE
Azure Cloud
Plattform

1




**Document
Analysis**

2



**Embeddings
+ Vectoring**

3



**User
Frage**

4



**Aufbereitung für
ChatGPT**
Fragestellung + Embeddings +
Instruktionen

5



OpenAI

Security und Data Protection

ISO 27001



BYOK im Key Vault

Verschlüsselung mit individuellem Kundenschlüssel; Schlüssel hochsicher aufbewahrt

Virtual Networks

Datenverkehr zwischen Services nur innerhalb verschlüsselter Virtual Networks

Microservice Architektur

Selbstentwickelte Microservice Architektur aus unzähligen Cloud-Ressourcen

Transportverschlüsselung

Verschlüsselung zu den Clients mit TLS 1.2; Zugriff seitens JUNE nur durch VPN

Berufsgeheimnisträger-Schutz

Geltung des Data Protection Addendum und Verpflichtung auf das Berufsgeheimnis

EU-U.S. Data Privacy Framework

Microsoft hat sich dem EU-U.S. Data Privacy Framework unterworfen; Laut EU angemessener Schutz von Daten



Stateless

Prompts werden nicht gespeichert

Nicht verfügbar für andere Kunden.

Nicht verfügbar für OpenAI.

Keine Verbesserung von OpenAI-Modellen, Microsoft- oder Drittanbieterprodukten oder -diensten

Keine automatische Verbesserung von Azure-OpenAI-Modellen

LLMs sind so schlau wie ihr Futter

BLICKWINKEL

