

# DocuSense: KI-gestützte, lokale Analyse von Verträgen und Geschäftsdokumenten

## AUF EINEN BLICK

**DocuSense** bietet eine KI-gestützte Lösung zur automatisierten Analyse von Verträgen und geschäftlichen Dokumenten, **bei der alle Daten im Unternehmen bleiben** – für maximale Kontrolle und Sicherheit. Mit Methoden der Sprachverarbeitung erkennt das System relevante Inhalte wie **Fristen, Risiken** oder **Abweichungen** und unterstützt so die effiziente Prüfung und Verwaltung von Dokumenten. DocuSense kann auf **unternehmensspezifische Anforderungen** und Prozesse abgestimmt werden, um Praxistauglichkeit zu sichern.

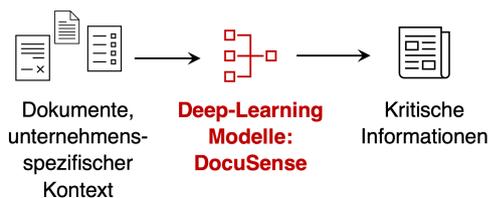


ABB. 1: Schematische Projektidee

## TECHNOLOGIE UND INNOVATION

**DocuSense** nutzt moderne Natural-Language-Processing-Methoden zur inhaltlichen Analyse von Verträgen und Dokumenten. Mittels **Named Entity Recognition** und **Textklassifikation** werden wichtige Informationen extrahiert und strukturiert dargestellt. Durch **Deep Learning** verbessert sich die Erkennung kontinuierlich. Die Software verarbeitet auch gescannte Dokumente via OCR und ergänzt bestehende ERP- oder DMS-Systeme sowie aktuell noch nicht digitalisierte Prozesse.

## KONKRETE ANWENDUNG

**DocuSense** unterstützt mittelständische Unternehmen in diversen Anwendungsfeldern, wie z.B.:

- **Vertragsprüfung:** Automatische Erkennung kritischer Klauseln und Fristen.
- **Compliance-Check:** Abgleich mit internen Richtlinien und Vorlagen.
- **Dokumentenklassifikation:** Intelligentes Sortieren und Zuordnen für Archivierung.

- **Fristverwaltung:** Extraktion und Überwachung wichtiger Termine über eine große Menge an Geschäftsdokumenten hinweg.

## UNSERE KOMPETENZ

Die Arbeitsgruppe um Herrn Prof. Dr. Büttner ([Website](#)) ist führend in der Entwicklung und Anwendung moderner maschineller Lernverfahren zur Datenauswertung, besonders im industriellen Kontext. Mit über **160 begutachteten Publikationen**, **18 internationalen Forschungspreisen** und mehr als **8 Mio. € an Drittmitteln** hat die Gruppe bedeutende Fortschritte im Bereich der angewandten KI erzielt. Dabei werden vielfach Kooperationen mit KMUs durchgeführt. Die Kombination aus Expertise, industriellen Kooperationen und Zugang zu Hochleistungsrechenressourcen wie dem **HSUper Rechencluster** ermöglicht es der Gruppe, praxisnahe Lösungen zu entwickeln.

## ORGANISATION

Das Projekt **DocuSense** wird als **ZIM-FuE-Kooperationsprojekt** ([Website](#)) des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) organisiert. Das Projekt richtet sich speziell an Unternehmen mit **weniger als 250 Mitarbeitenden**.

## FÖRDERZUSCHUSS

Kosten auf Seiten der Universität werden voll gefördert. Partner aus der Wirtschaft können sich außerdem förderfähige **Kosten mit einem Anteil von ca. 50 %** erstatten lassen. Förderfähig sind dabei bspw. Personalkosten und sachbezogene Investitionen. KMUs können höhere Förderquoten erhalten.

## SIE SIND INTERESSIERT?

Sollte ihr Unternehmen an dem Vorhaben und einer Rolle als Projektpartner interessiert sein, ist der erste Schritt ein **persönliches Gespräch** mit unserem Lehrstuhl ([ki-transfer@hsu-hh.de](mailto:ki-transfer@hsu-hh.de)). Sollte sich die Zusammenarbeit konkretisieren, wird ein **Letter of Intent** unterzeichnet.