

GerPS-HIL: Ein Human-in-the-Loop Tool zur Unterstützung der Prozesserstellung in der Verwaltung in Deutschland

ZIELSETZUNG

- Bereitstellung einer **Plattform und eines Benutzerinterfaces** zur Integration von NLP und KI in die Prozesserstellung
- Nutzung von KI zur **Unterstützung der Normenanalyse** [1]
- **Erleichterung** des Arbeitsablaufs

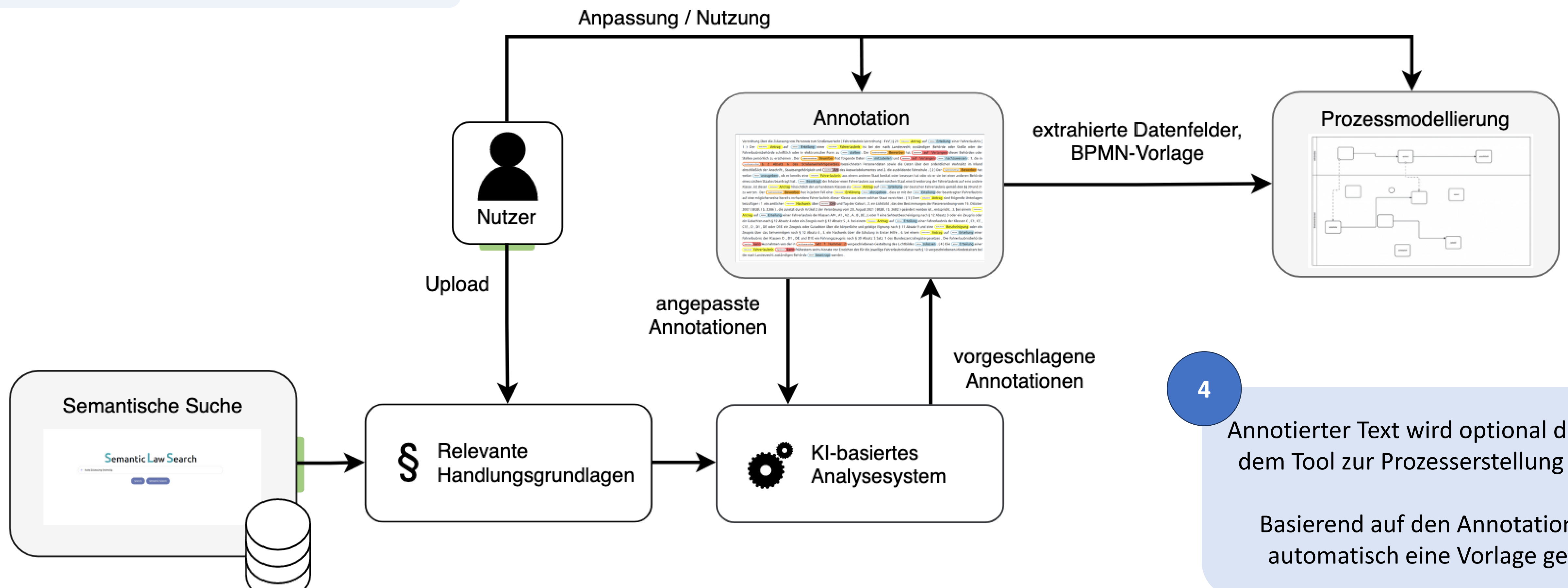
BEITRÄGE

- Vortrainierte Modelle für die Annotation von Handlungsgrundlagen
- **Iteratives Lernen** auf wachsendem Datenbestand [2]
- **Integriertes Tool zur BPMN-Prozesserstellung**
- Integrierte **semantische Suche** [3, 4] auf Handlungsgrundlagen

ANSATZ

1 Dokumente können über die Suche ausgewählt, oder vom Nutzer selbst hochgeladen werden.
Durch Texterkennung können auch PDFs verarbeitet werden.
Client: Svelte Single Page Web Application

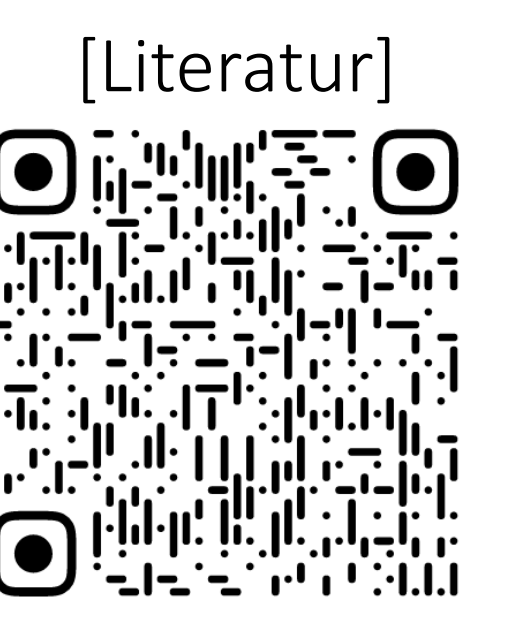
3 Die vorgeschlagenen Annotationen können unkompliziert angepasst oder entfernt werden.
Die korrigierten Annotationen nutzt das Model, um besser zu werden - sind ausreichend Daten verfügbar, wird es neu trainiert.



0 Daten von öffentlichen Quellen wie "gesetze-im-internet.de" oder Websites von Bundesländern, etc.

2 Ein Server nutzt KI [5, 6, 7, 8, 9] zur Berechnung von Annotationsvorschlägen auf den vom Nutzer gewählten Dokumenten.
Server: Python/MongoDB/RabbitMQ Backend

4 Annotierter Text wird optional direkt neben dem Tool zur Prozesserstellung angezeigt.
Basierend auf den Annotationen wird automatisch eine Vorlage generiert.



VISION

Unterstützung

- Nutzen von **NLP und KI** für Vorschläge
- **Prozessschritte** miteinander integrieren
- **Vereinfachung** des gesamten Prozesses

One-Stop-Shop

- Vom **Dokument zum Prozess**
- Weniger verschiedene Tools
- Weniger Kontextwechsel

Auswertung

- Studie zur Evaluation des Tools
- Umsetzung von **Nutzerwünschen**
- Iterativer Entwicklungsprozess