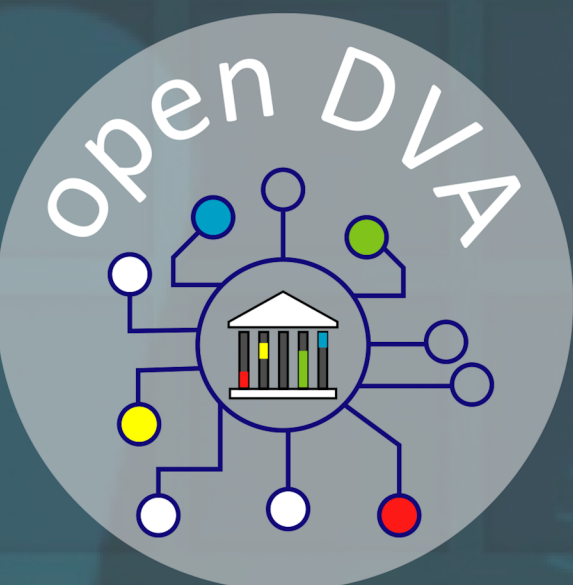




# GerPS-HIL

Ein 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.

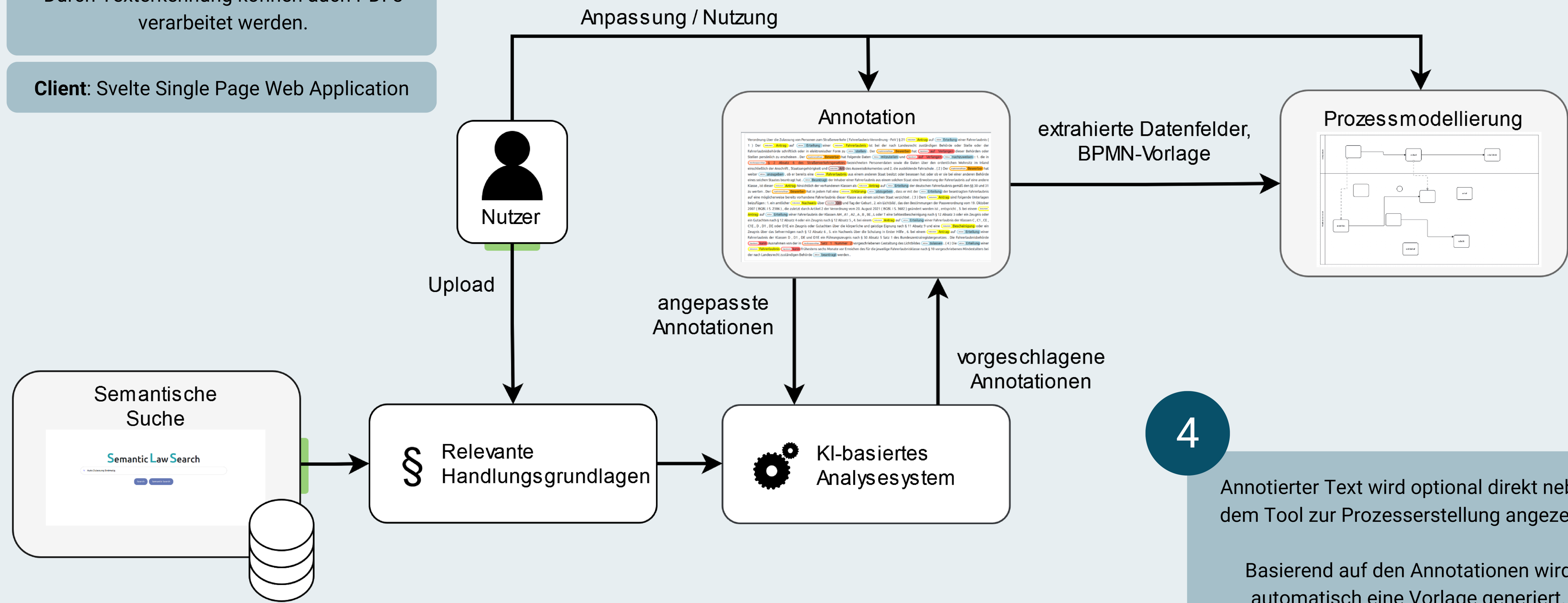
Durch Texterkennung können auch PDFs verarbeitet werden.

**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

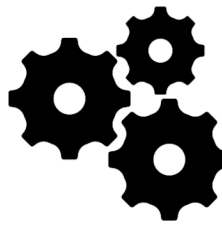
Ein Server nutzt KI [5, 6, 7, 8, 9] zur Berechnung von Annotationsvorschlägen auf den vom Nutzer gewählten Dokumenten.

**Server:** Python/MongoDB/RabbitMQ Backend

4

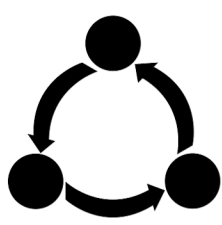
Annotierter Text wird optional direkt neben dem Tool zur Prozesserstellung angezeigt.

Basierend auf den Annotationen wird automatisch eine Vorlage generiert.



## 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

[Literatur]

