

Deterministische Prüfsysteme/Human in the Loop

Kombination aus automatisierten Entscheidungsbäumen,
KI-Unterstützung und menschlicher Kontrolle

Innovation

Rulemapping

**Kombination automatisierter
Entscheide, KI-Unterstützung und
menschlicher Kontrolle**

Miguel de la Poza | 19.08.26 | öffentlich

Einleitung

Aktuelle Situation

Herausforderung

Das Problem, das jede Verwaltung kennt:

Gesetze und Regulatorien ändern sich — IT-Systeme müssen aufwändig angepasst werden

Entscheidungen in Sozialhilfe, Bau, Steuern, Migration, etc. basieren auf hunderten Regelkombinationen — trotzdem werden sie manuell geprüft (> 80% Standardfälle)

Fachleute wissen, wie das "Recht" funktioniert — aber sie können es nicht «in Software giessen»

Ergebnis: langsame Verfahren, Fehlerrisiko, hoher Personalaufwand, fehlende Nachvollziehbarkeit

Rulemapping-Lösung

In einem Satz erklärt

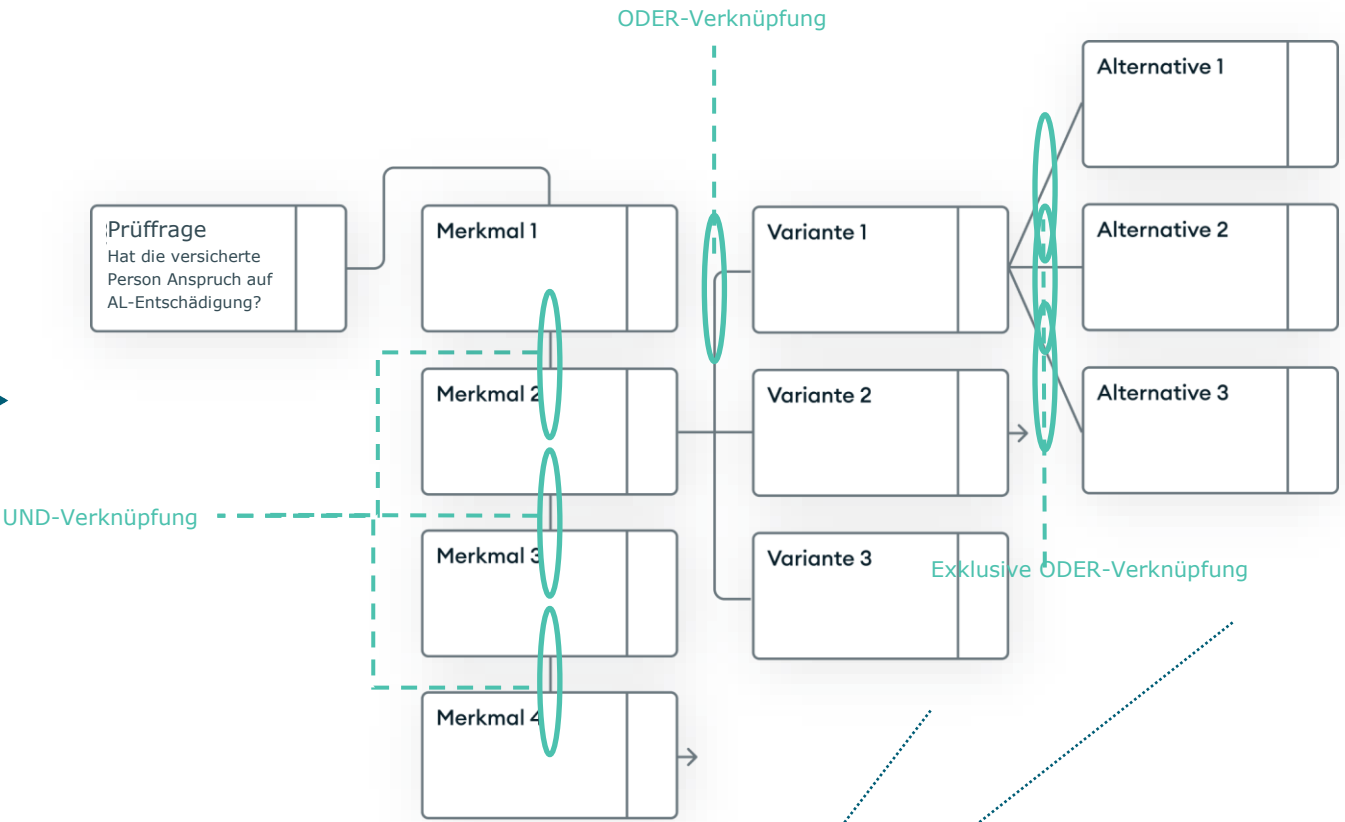
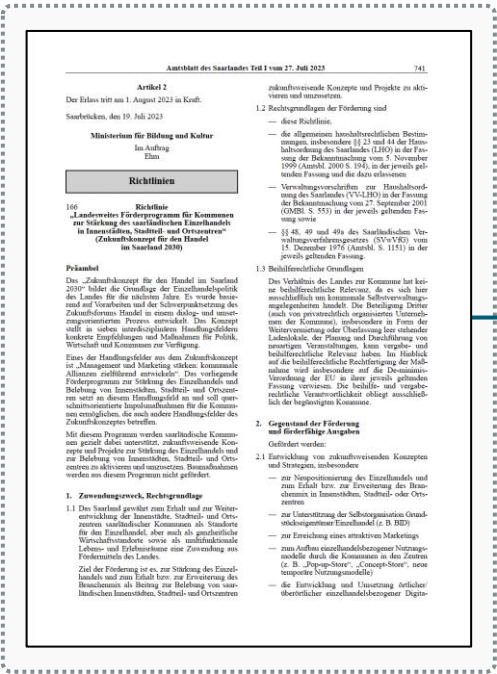
**«Die Lösung übersetzt Gesetze und
Verordnungen in digitale Entscheidungslogik
– ohne Programmieren, nachvollziehbar für
Juristen, automatisiert für die IT.»»**

Rulemapping & Law as Code

Übersetzung in Entscheidungslogik

Law

Bsp: Verordnung AVIV



Rulemapping & Law as Code

Maschinell verarbeitbar

Law

Bsp: Verordnung AVIV

Anteil des Saarlandes Teil 1 vom 27. Juli 2023 741

Artikel 2
Der Erlass tritt am 1. August 2023 in Kraft.
Saarbrücken, den 19. Juli 2023

Ministerium für Bildung und Kultur
Im Auftrag
Ehm

Richtlinien

166
„Landesweites Förderprogramm für Kommunen zur Stärkung des saarländischen Einzelhandels in Innenstädten, Stadtteil- und Ortszentren“
(Zukunftskonzept für den Handel im Saarland 2030)

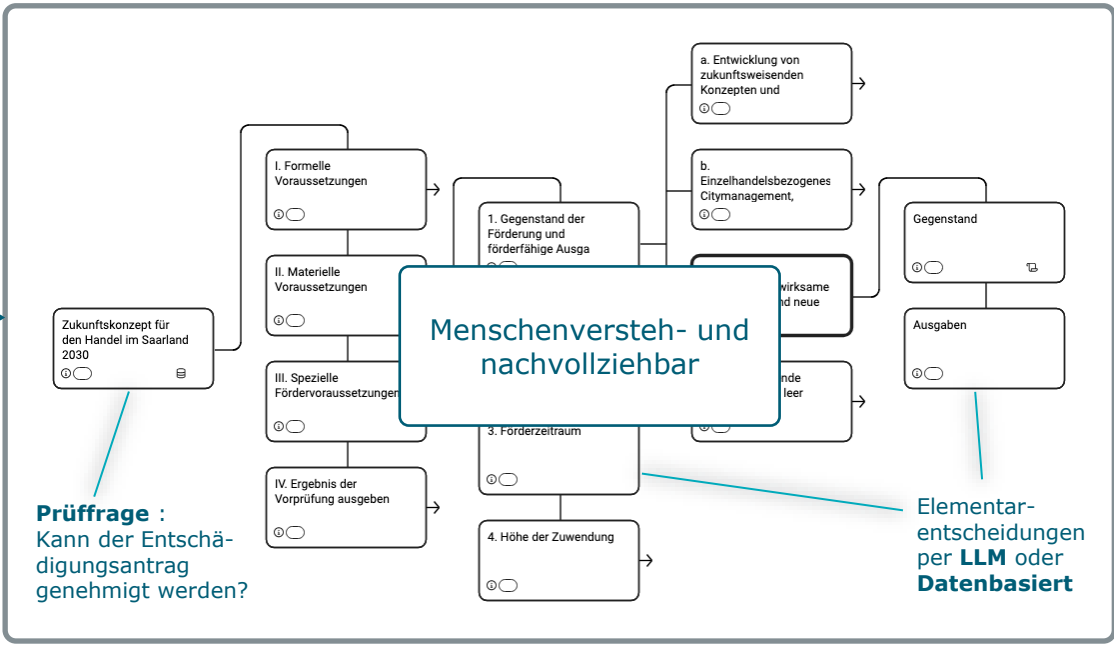
mit diesem Programm werden saarländische Kommunen gezielt dabei unterstützt, zukunftsvisionäre Konzepte und Projekte zur Stärkung des Einzelhandels und zur Belebung von Innenstädten, Stadtteil- und Ortszentren zu entwickeln und umzusetzen. Benennungsdatum werden in diesem Programm nicht geführt.

1. **Zweck und Rechtsgrundlage**
1.1 Das Saarland verfolgt zum Erhalt und zur Weiterentwicklung der Innenstädte, Stadtteil- und Ortszentren saarländischer Kommunen als Standort für den Einzelhandel, aber auch als geographische Lebens- und Erlebnisräume eine Zielsetzung zur Förderung des Einzelhandels und zum Erhalt bzw. zur Erneuerung des Lebensmittels des Landes.
Ziel der Förderung ist es, zur Stärkung des Einzelhandels und zum Erhalt bzw. zur Erneuerung des Lebensmittels als Beitrag zur Belebung von saarländischen Innenstädten, Stadtteil- und Ortszentren

2.2 Entwicklung von zukunftsvisionären Konzepten und Strategien, insbesondere:
— zur Vernetzung der Einzelhandels und zum Erhalt bzw. zur Erneuerung des Einzelhandels in Innenstädten, Stadtteil- oder Ortszentren
— zur Unterstützung der Selbstorganisation Grundbesitzer*innen Einzelhandel (z.B. BHD)
— zur Entwicklung eines strukturierten Marktplatz zum Aufbau einzelhandelsbezogener Netzwerke durch die Kommunen in den Zentren (z.B. „Pop-up-Store“, „Concept-Store“, neue temporäre Nutzungsmuster)
— die Entwicklung und Umsetzung digitaler/überlieferter einzelhandelsbezogener Digitalisierungsmaßnahmen



Gesetz im visuellen, digital ausführbaren Format (**Rulemap**)



Code

Standard Format für ausführbares und maschinenlesbares Gesetz

This XML file does not appear to have any digital information associated with it. The document title is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no" namespace="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" type="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" />
<document title="Zukunftskonzept für den Handel im Saarland 2030" />
<rules />
</document>
```

Maschinenlesbar (Computer und KI)

§§ XML

Rulemapping im Einsatz

Kurzerklärung der Lösung

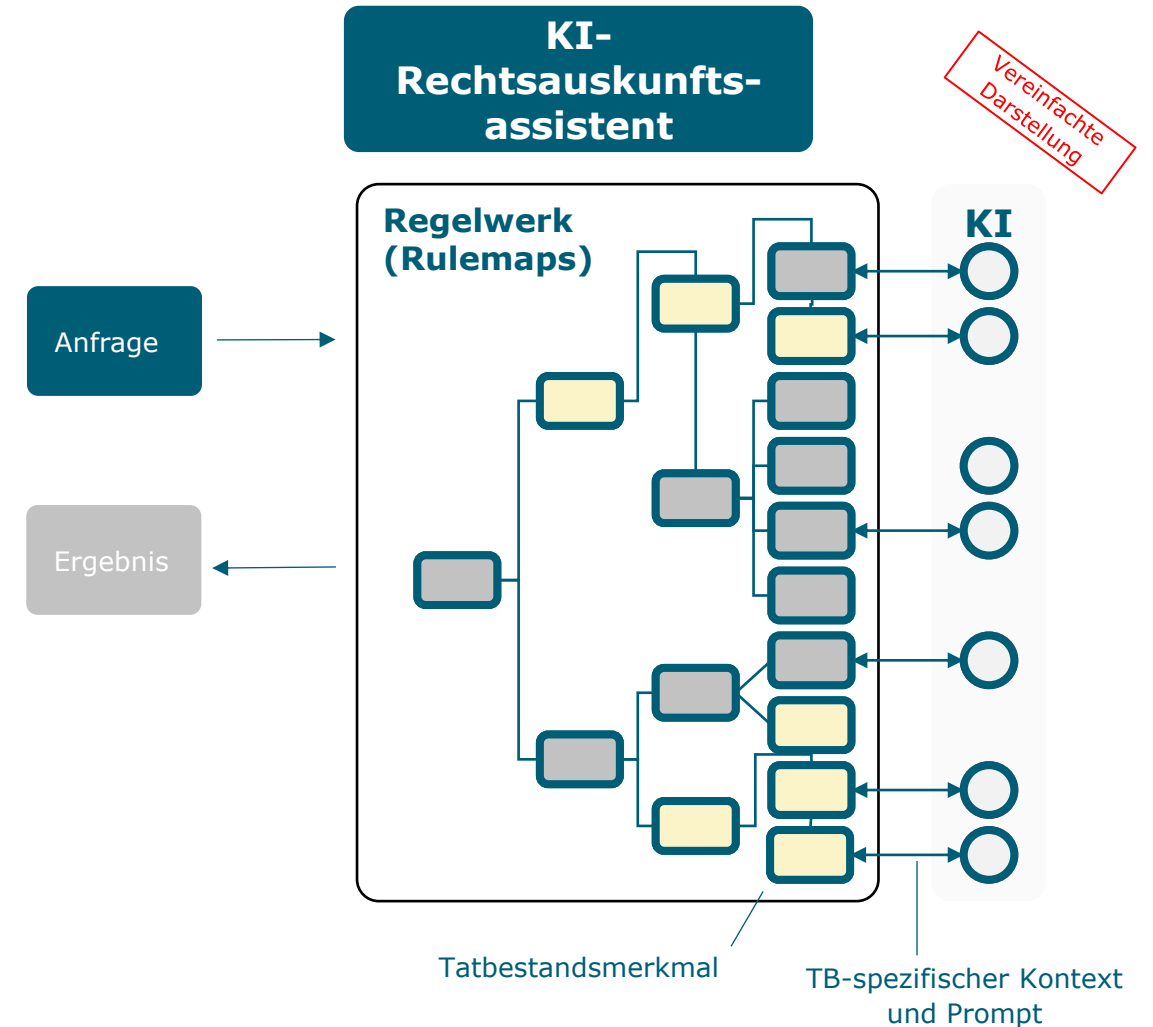
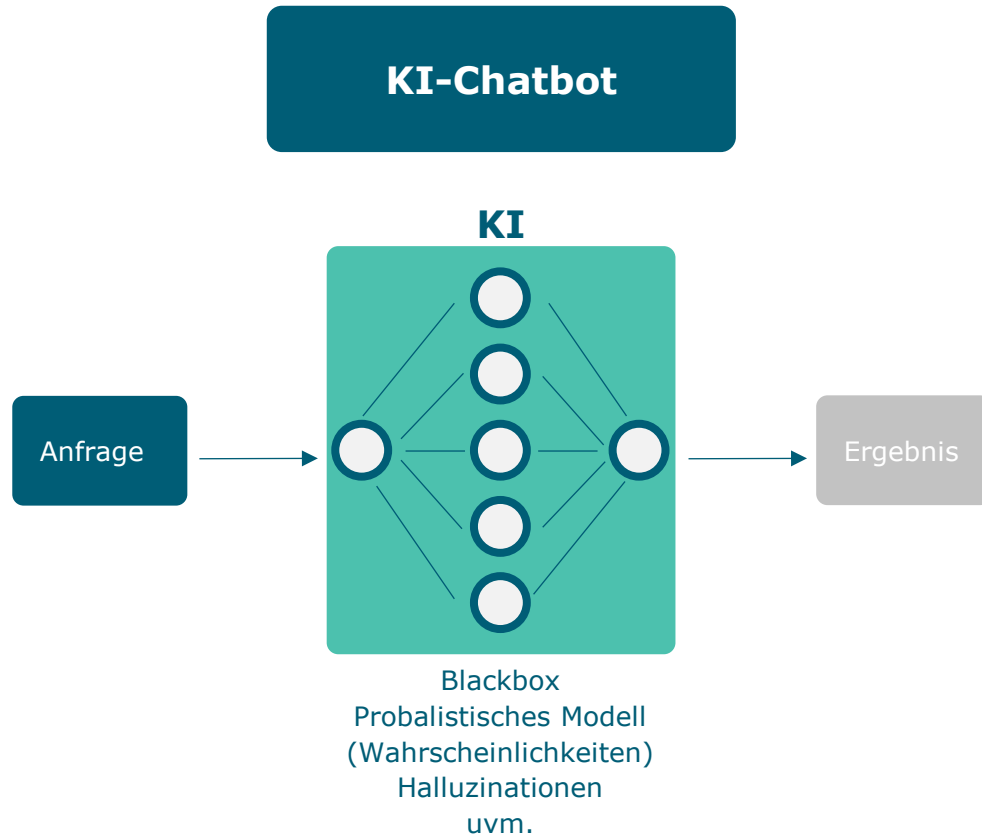
In drei Schritten

1. **Spezialist/in*** erfasst das Regelwerk visuell als «Rulebase» — kein Code, kein IT-Projekt
2. **Rulemapping Engine** verarbeitet Anfragen von Fachmitarbeitenden automatisch anhand dieser Logik (**Subsumtionsmethode**)
3. **Fachmitarbeitende** erhalten einen fertigen, rechtlich begründeten Entscheidungsvorschlag (**deterministische Entscheidung**)



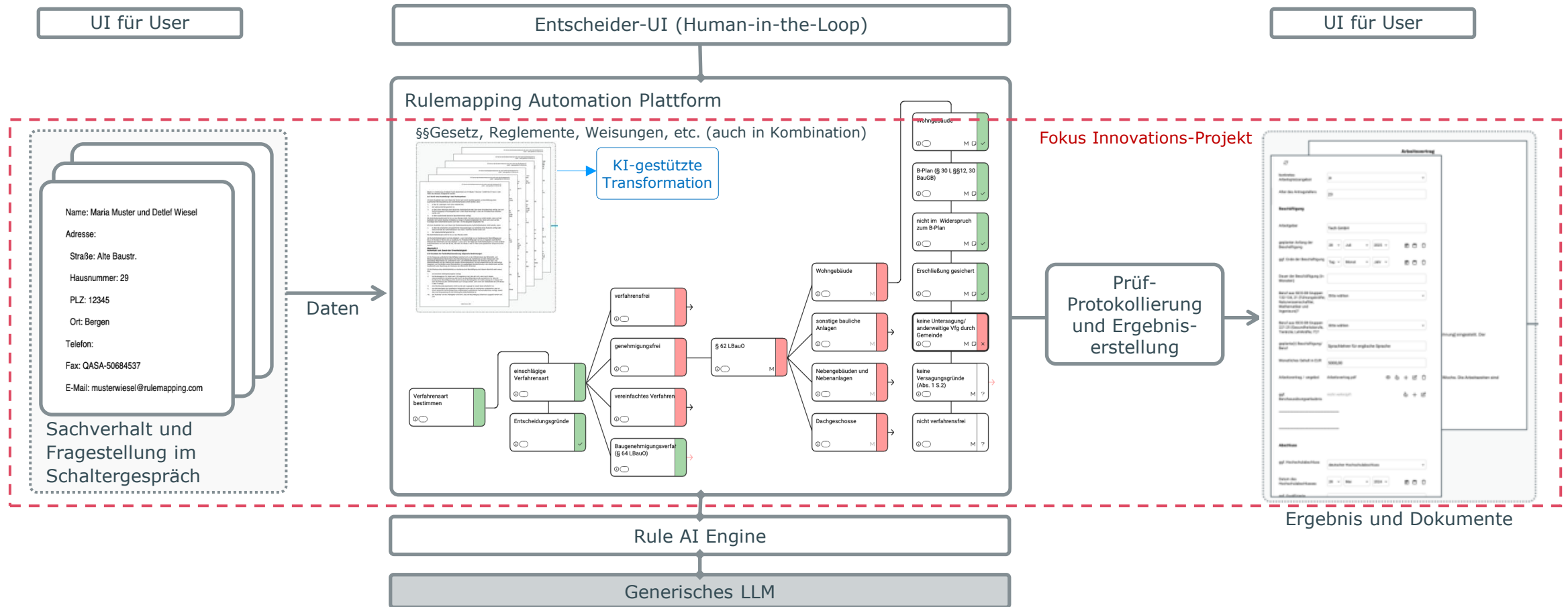
**Poweruser / Juristisches Kompetenzzentrum der Verwaltungseinheit (z.B. Amt, Departement, etc.). Unterstützt durch KI-Werkzeuge*

KI-Chatbot vs. KI-Rechtsauskunftsassistent



Prototyp KI-Rechtsauskunftsassistent

Systemübersicht



Ihre Frage...

Nachricht schreiben...

abraxas-v1



Abraxas_1_20511

Abraxas_4_38102

Abraxas_6_9874

Abraxas_5_9808

Abraxas_3_14626

Abraxas_2_5105

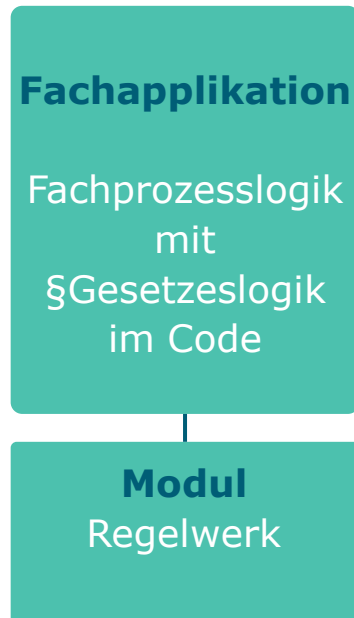


Prototyp KI-Rechtsauskunftsassistent

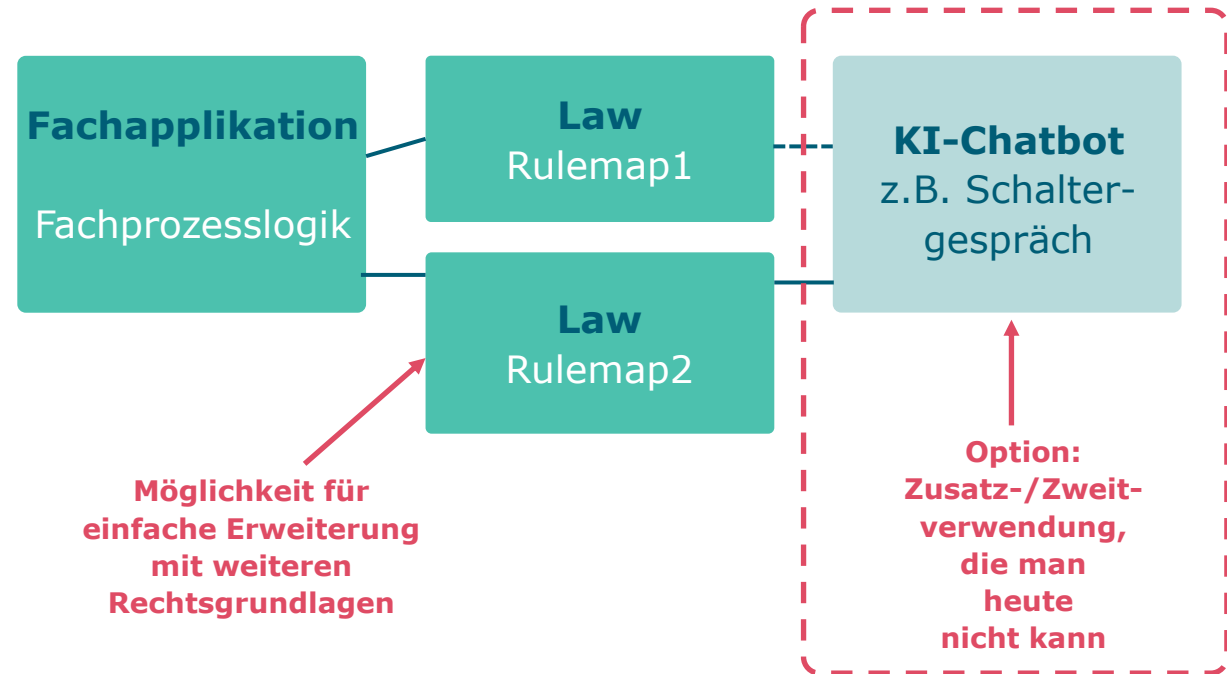
Zusätzliche Möglichkeiten mit Rulemapping

Trennung und Mehrfachnutzung der Gesetzeslogik

Heute



Neu mit RML



Hauptnutzen

Für die Verwaltung

Nutzen	Konkret
Schnellere Verfahren	Entscheidungsvorschlag in Sekunden statt Tagen
Entlastung der Rechtsabteilung	Entlastung der Rechtsspezialisten/innen von normalen Fällen → mehr Zeit für komplexe bzw. aufwändige Fälle
Rechtssicherheit	Jede Entscheidung ist vollständig transparent und nachvollziehbar aus der Rechtsgrundlage ableitbar
Gesetzesänderungen ohne IT-Projekt	Neue Regelung = Rechtsdienst passt die Rulebase an → fertig
Weniger Fehler, weniger Rekurse	Konsistente Entscheide reduzieren Einsprachen und Rückfragen
Wissenstransfer gesichert	Expertenwissen ist in der Rulebase dokumentiert, nicht nur in den Köpfen
Mehrfachnutzung	Möglichkeit für Mehrfachnutzung der Rulebase

Fragen

Vielen Dank

Miguel de la Poza
Leiter Business Development
Abraxas Informatik AG
Direkt +41 58 660 84 28
miguel.delapoz@abraxas.ch