



KI in der Verwaltungspraxis? Logisch!

Georg Nesslinger, BKA

Dr. Björn Lellmann, BKA

Christian Schieb, Portfolio Solution Manager BPS



Bundeskanzleramt





Herausforderungen

- Pensionierungswelle und schrumpfender Talentpool
- Traditionelle IT-Lösungsarchitektur mit maßgeschneiderten Anwendungen erschweren schnelle Umsetzung neuer Gesetze und Richtlinien
- Anforderung, neue Regeln schnell anzupassen
- KI kann helfen, aber wie soll das ethisch und transparent bei GenAI funktionieren?

KI in der Verwaltungspraxis - Rahmenbedingungen

Vision:

Wo möglich sind Regeln/Gesetze

- öffentlich einsehbar,
- in einer formalisierten, logikbasierten, ausführbaren Regeldarstellung,
- mit einer klar definierten Semantik gegeben.

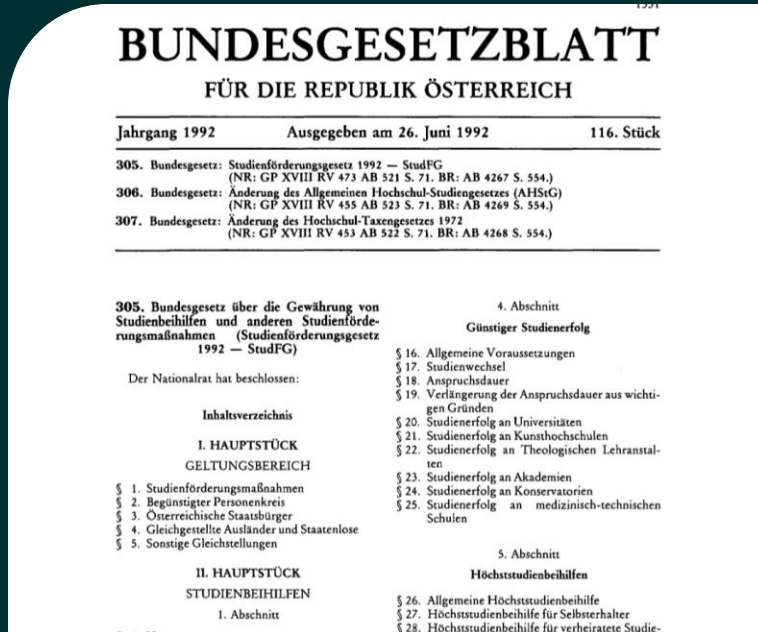
Regeln/Gesetze und deren ausführbare kodierte Darstellung haben denselben Stellenwert.

Transparenz

Nachvollziehbarkeit

Vorhersehbarkeit

Transparente Nutzung von KI in drei Schritten



1. Extraktion der Regelwerke aus Gesetzestexten



2. Prüfung und Freigabe der Regeln von Juristen oder Fachexperten bzw. Anpassung bei Bedarf



3. Verarbeitung der Regeln durch Anfrage aus einem Eingangskanal (wie z.B.: einem Chatbot oder einer Fachanwendung)

Projekt „Law as Code“ im Bundesministerium für Finanzen

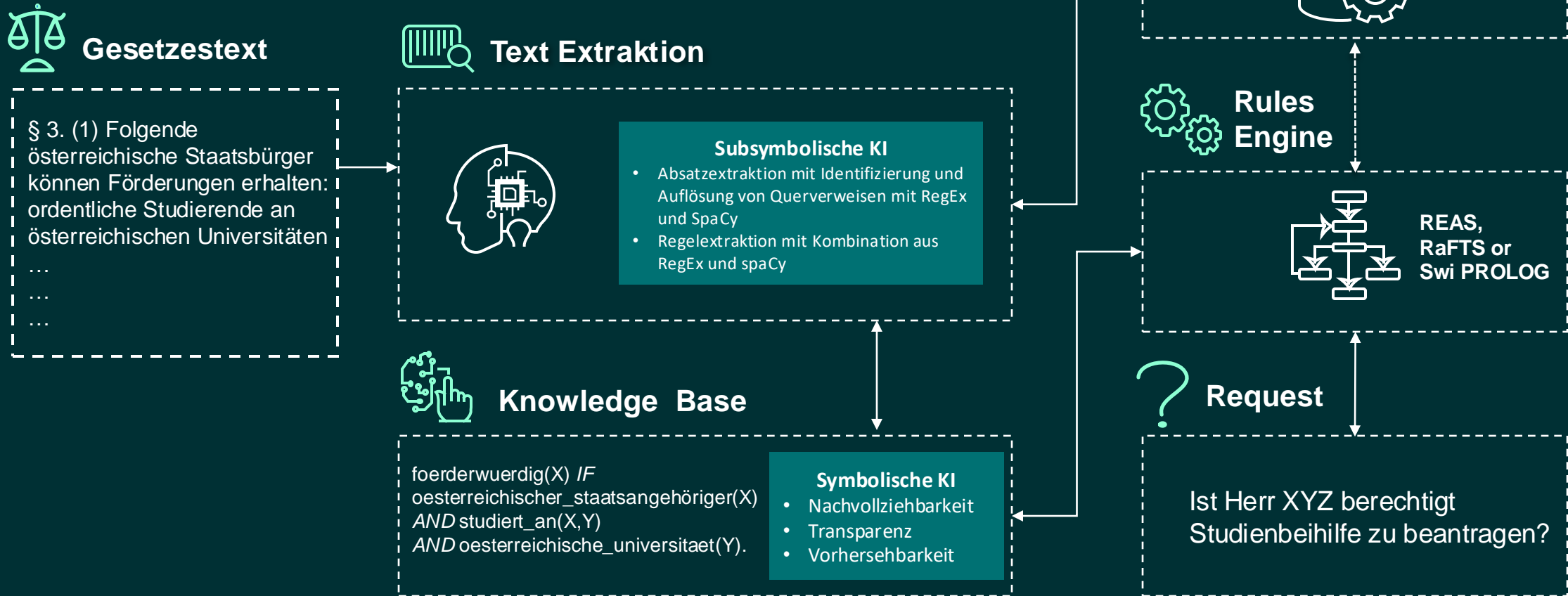
„Ziel des Projektes ist die auf logischen Programmierparadigmen der symbolischen Artificial Intelligence (AI) basierende Schaffung von Grundlagen zur technischen Umsetzung von Gesetzen und anderen rechtsverbindlichen Dokumenten, sowie deren technische Integration in das E-Government, im Speziellen in die österreichischen Verwaltungsverfahren und in die europäischen Interoperabilitätsmaßnahmen.“

- **Analyse** der notwendigen Grundlagen aus technischer sowie rechtlicher Sicht
- **Showcase** des Potentials des „Law as Code“-Ansatzes in einem PoC:
 - End-to-end Betrachtung: Erstellungsprozess bis zur Integration in Verwaltungsverfahren
 - Zentrale Komponente: regel- bzw. logikbasierter Reasoner
 - Regelbasen für Beispielfahrverfahren

Projektpartner:

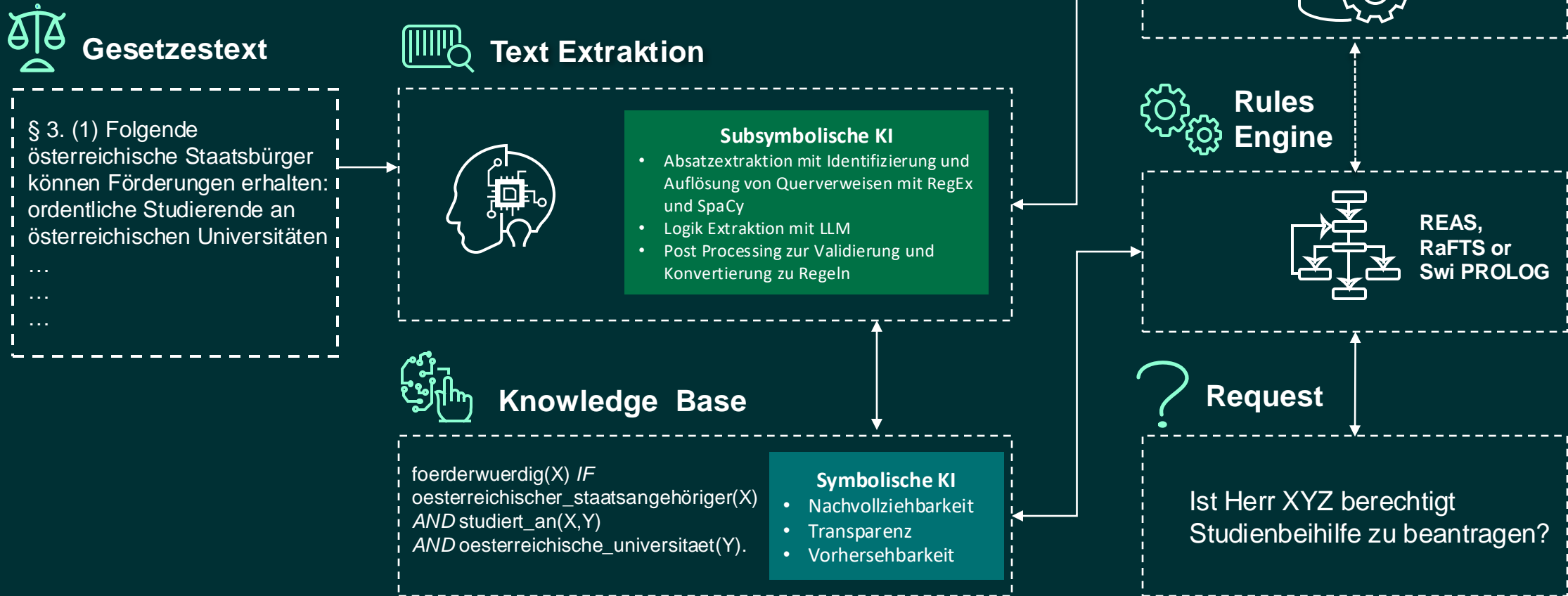


Lösungsansatz im PoC „Law as Code“ im BMF



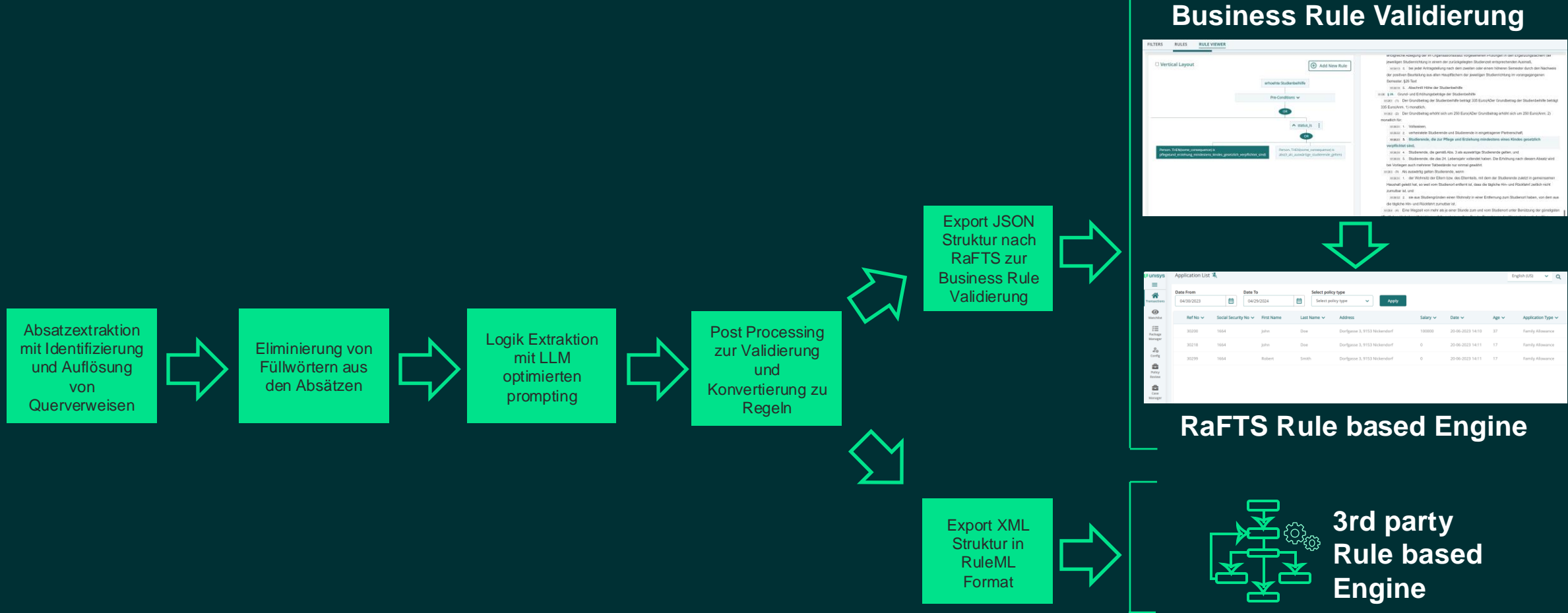
Lösungsansatz mit GenAI LLM

Smart Rule Law as Code

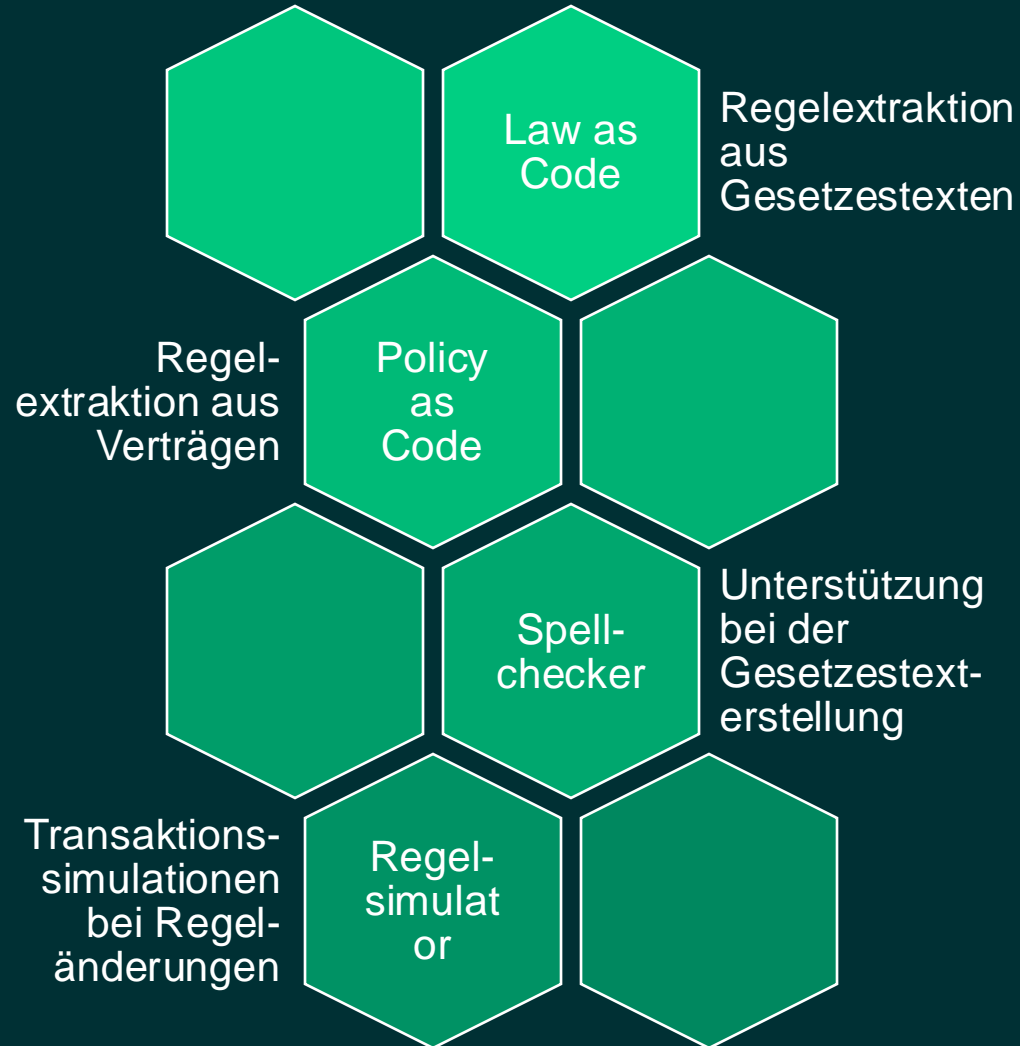


Detailschritte der Business Rule Regelextraktion mit GenAI

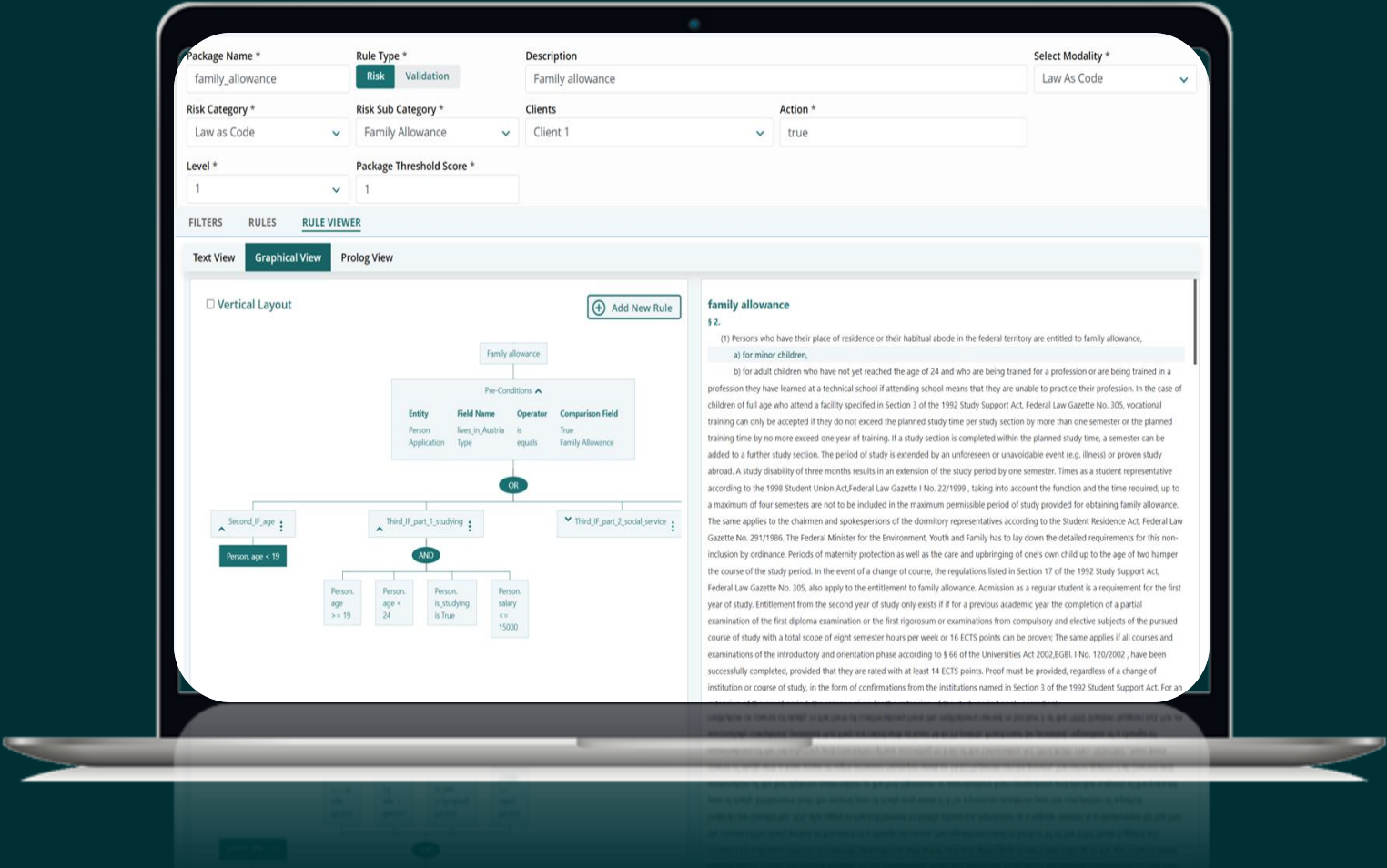
LLM Smart Rule Law as Code



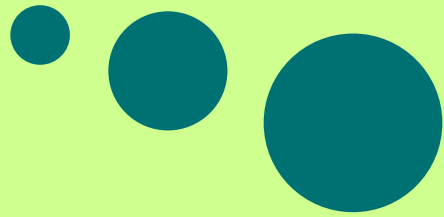
Weitere Anwendungsbeispiele für KI im Bereich „Law as Code“



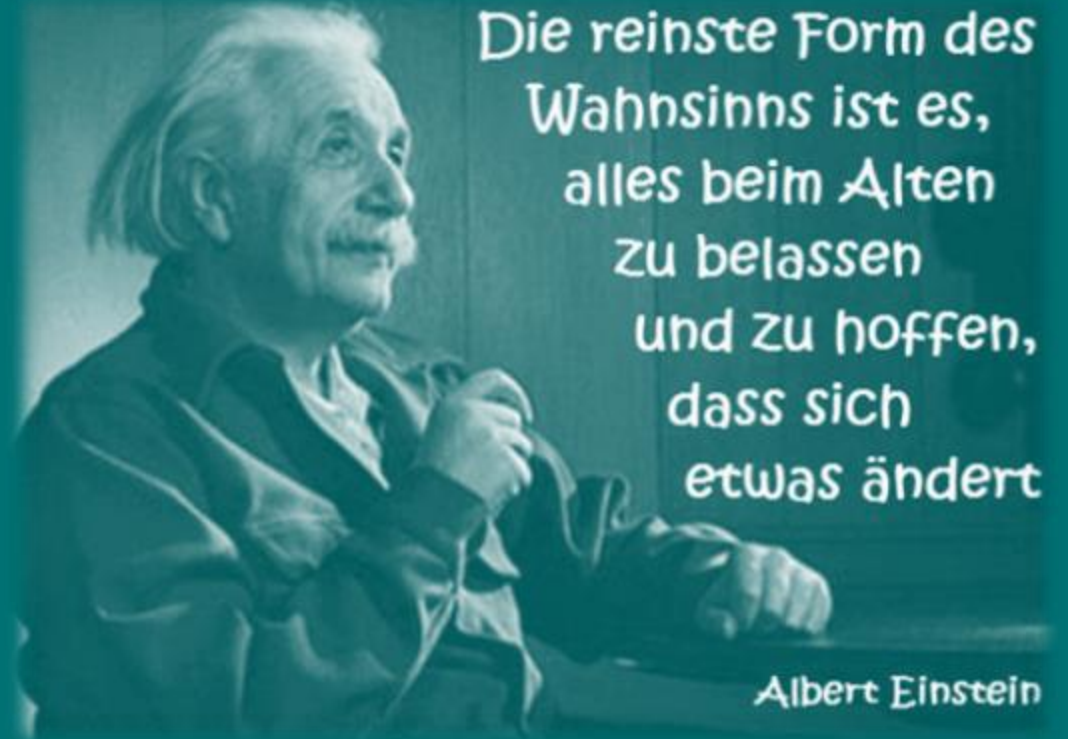
Demo



Denken Sie daran



...oder vielleicht in diesem
Falle - ... und zu hoffen,
dass sich **nichts** verändert...



Vielen Dank!



Georg Nesslinger
georg.nesslinger@bka.gv.at



Dr. Björn Lellmann
bjoern.lellmann@bka.gv.at



Christian Schieb
christian.schieb@unisys.com



Academic Paper

