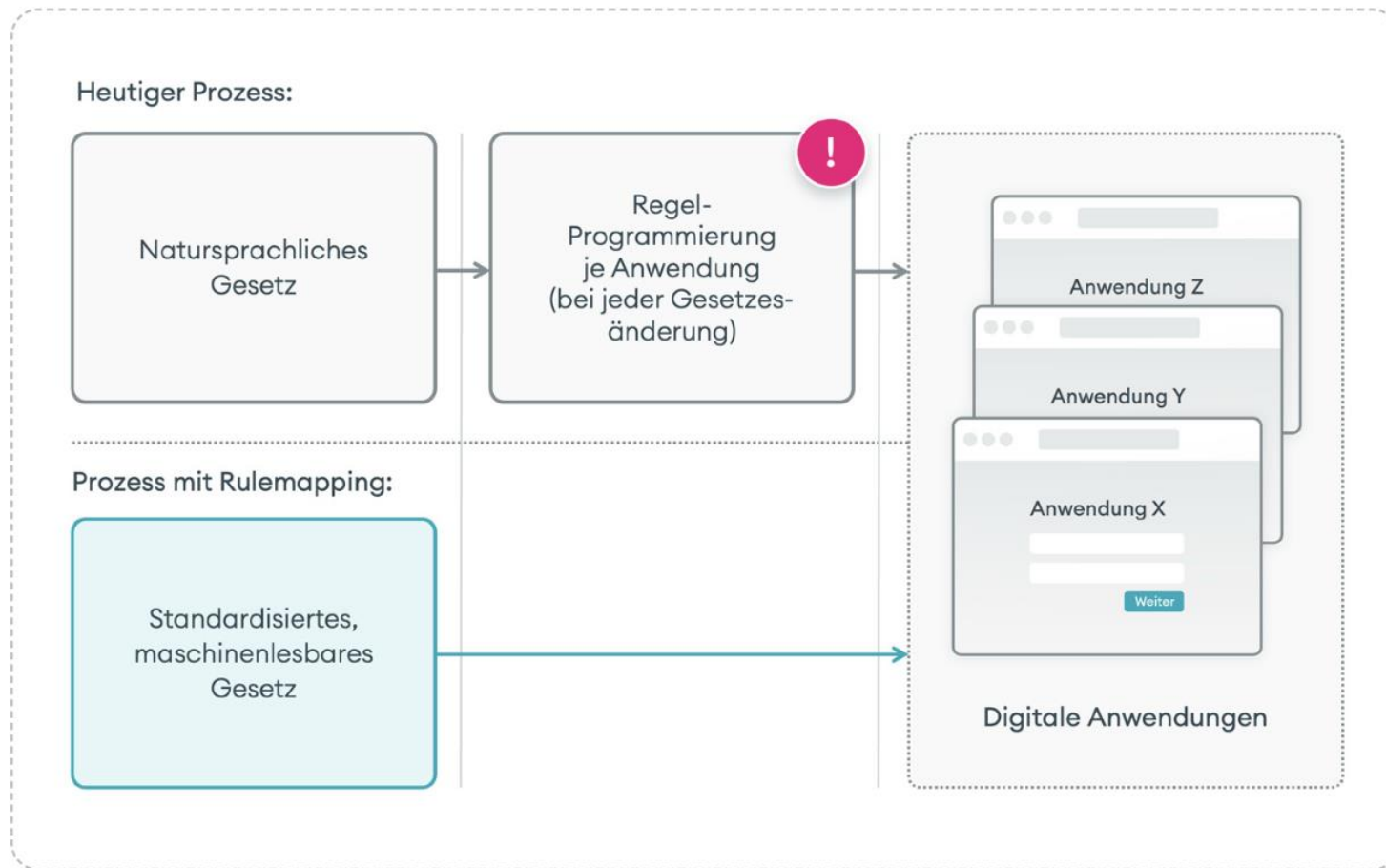


Ein digitales Gesetz - verständlich für Mensch und Maschine.

Warum Verwaltungsdigitalisierung scheitert – seit 30 Jahren



Hürden in der Digitalisierung des Vollzugs:

- Übersetzung von juristischer Logik in IT Logik / Geschwindigkeit bis Livegang
- Keine materielle Entscheidungsunterstützung, KI nicht normgeleitet und transparent
- Fehlende Bündelung und Standardisierung

Von Anfang an digital.

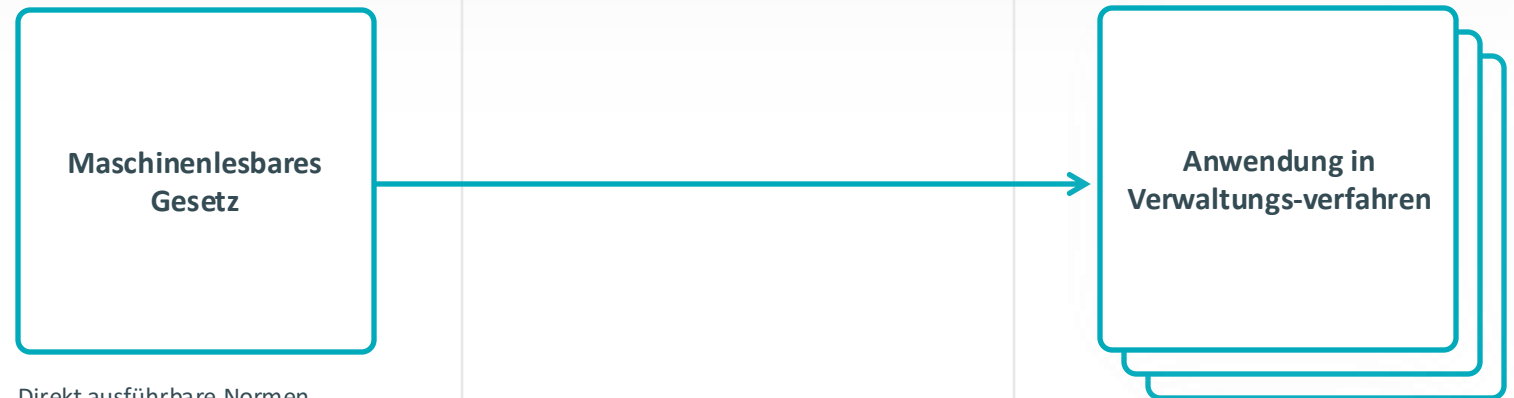
Bisher werden Normen von juristischer in Computerlogik übersetzt, bevor sie in digitalen Verwaltungsverfahren genutzt werden können. Mit einem maschinenlesbaren Standard sind sie bereits bei der Erstellung direkt ausführbar, ohne zusätzlichen Übertragungsschritt.

Heutiger Prozess



Zusätzlicher Schritt der Programmierung

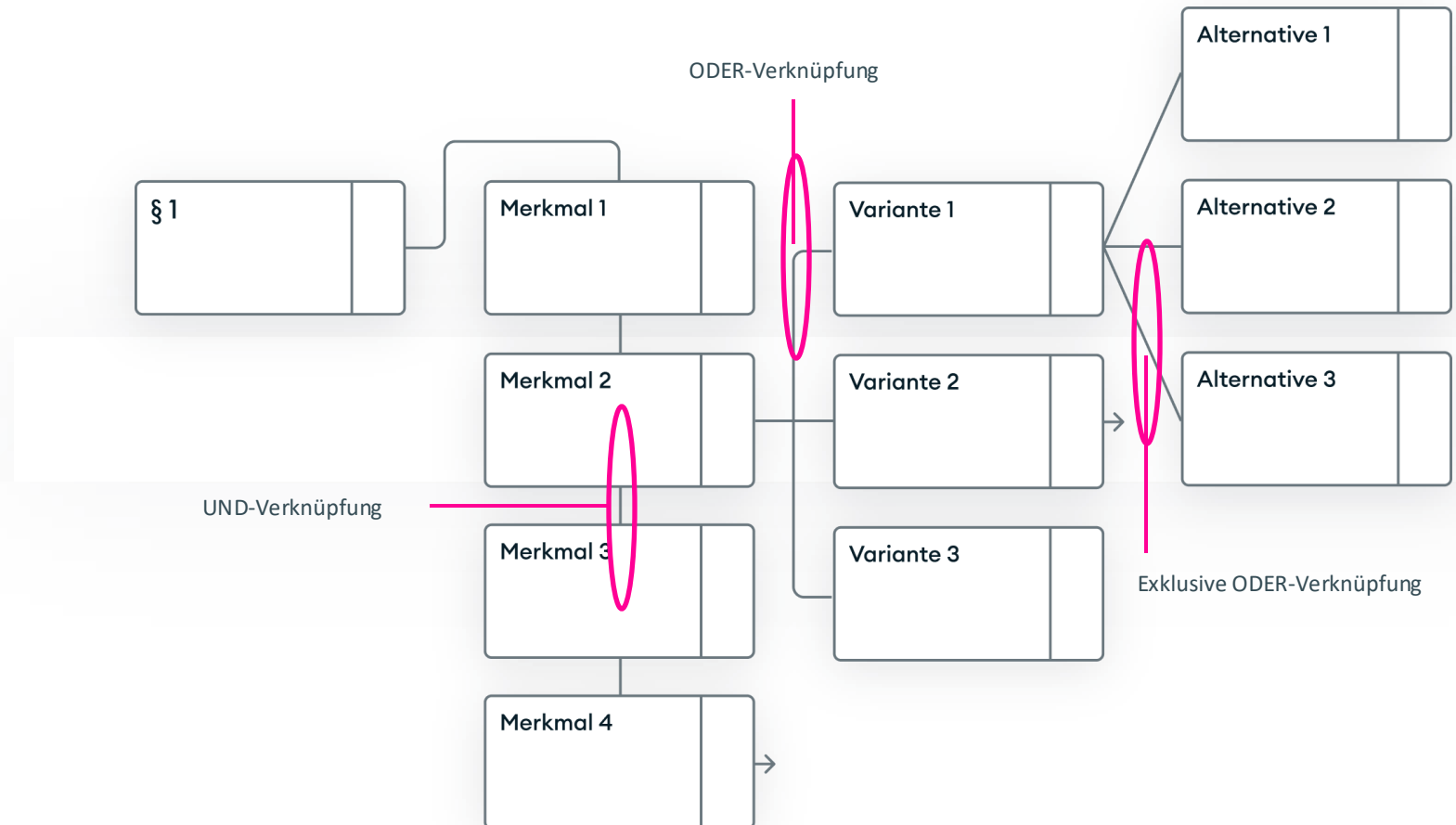
Verkürzter Prozess



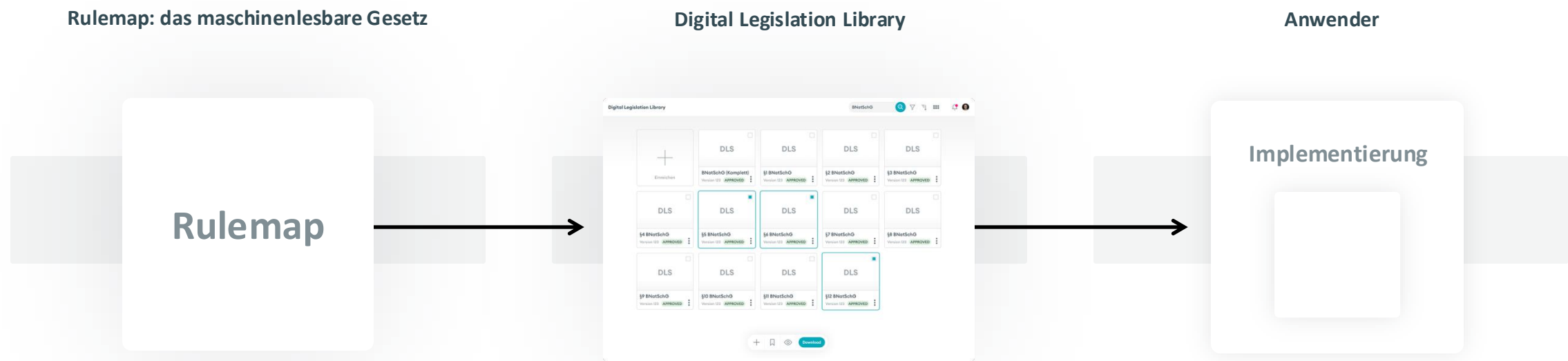
Direkt ausführbare Normen

Gesetze von vornherein maschinenlesbar gestalten.

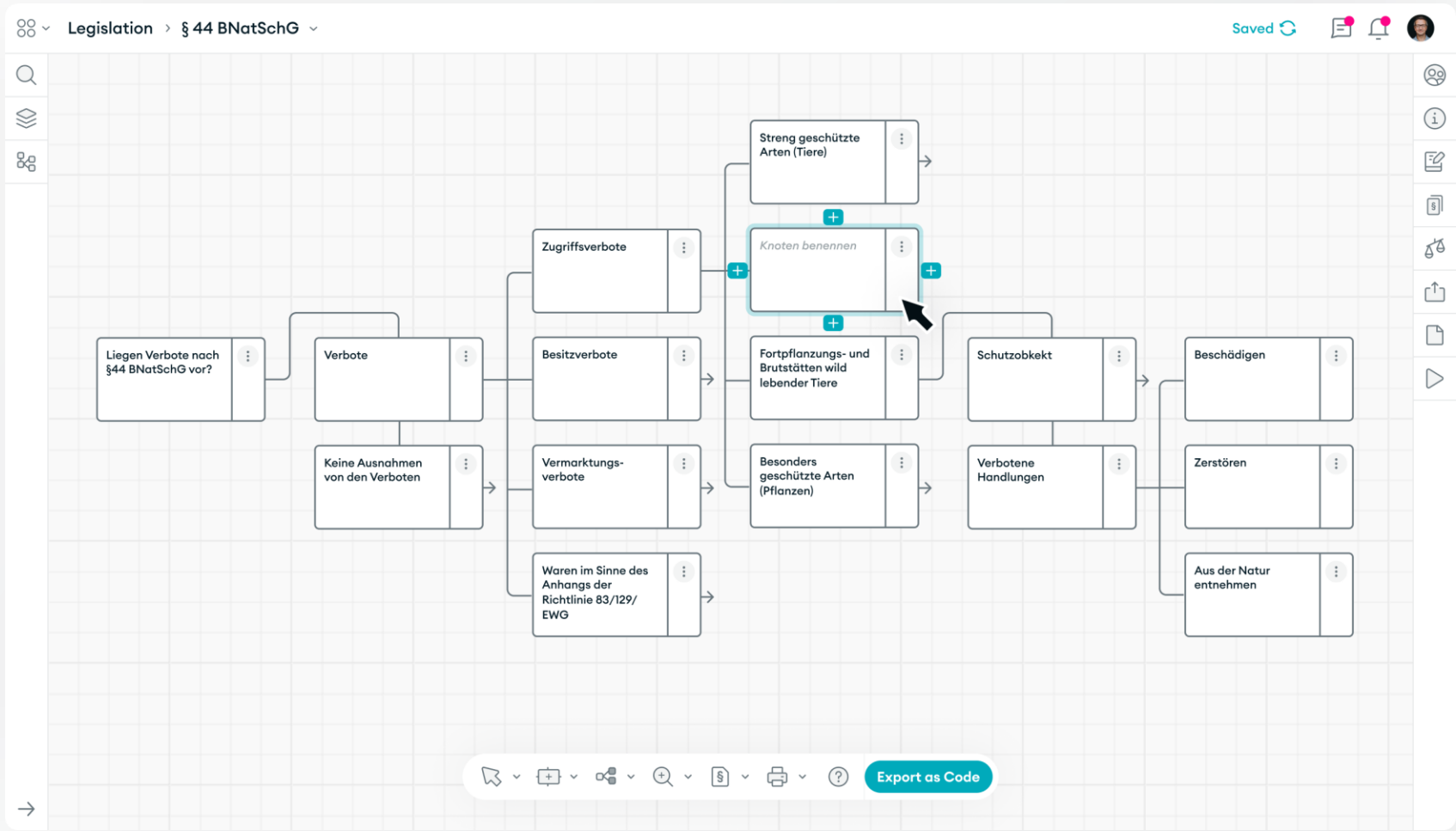
Die Methode wurde entwickelt, um Gesetze und Normen visuell und digital darzustellen – für Menschen nachvollziehbar und für Maschinen lesbar. Sie folgt der juristischen Denkweise und ermöglicht, selbst komplexe Regelwerke logisch schlüssig zu definieren.



Die maschinenlesbaren Gesetze werden in standardisiertem Format in der Digital Legislation Library bereitgestellt und stehen Softwareanbietern open Source zur Nutzung zur Verfügung.

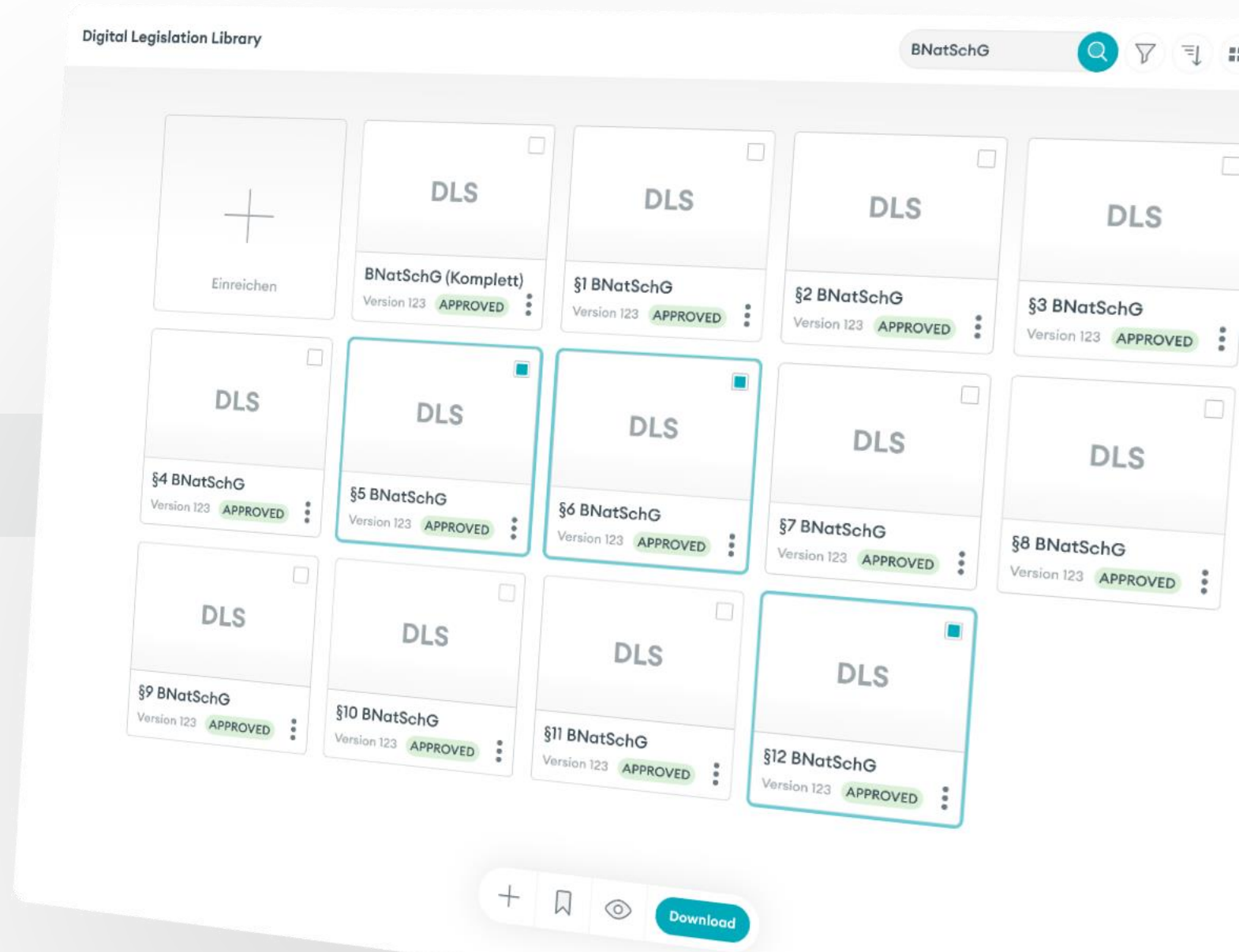


Die Rulemap ist der digitale Zwilling eines Gesetzes. Sie beschreibt das Regelwerk auf Ebene einzelner Tatbestandsmerkmale und deren Beziehung untereinander.

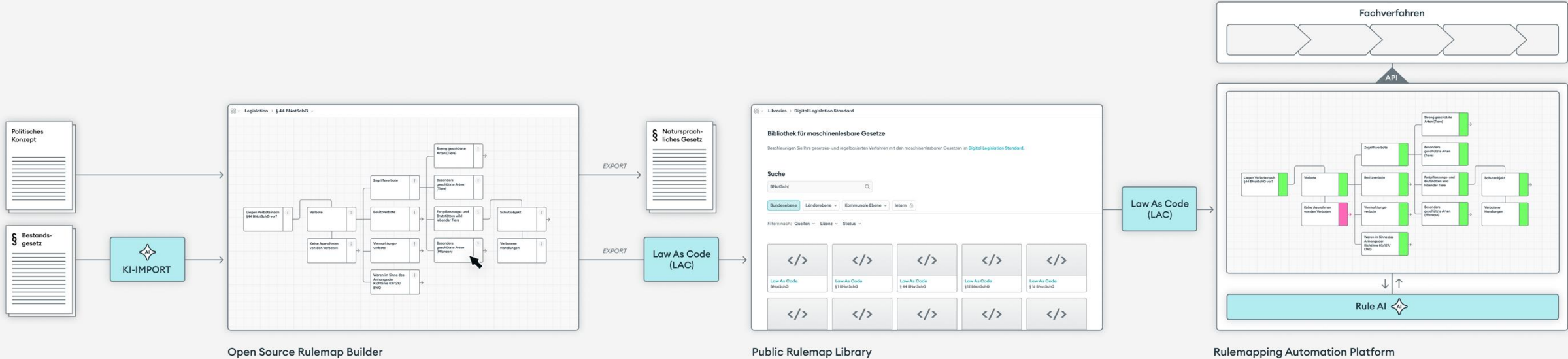


Digital Legislation Library

Maschinenlesbare Gesetze zur
freien Verwendung.



Von der Norm zur Wirkung: Gesetzgebung → Automatisierung

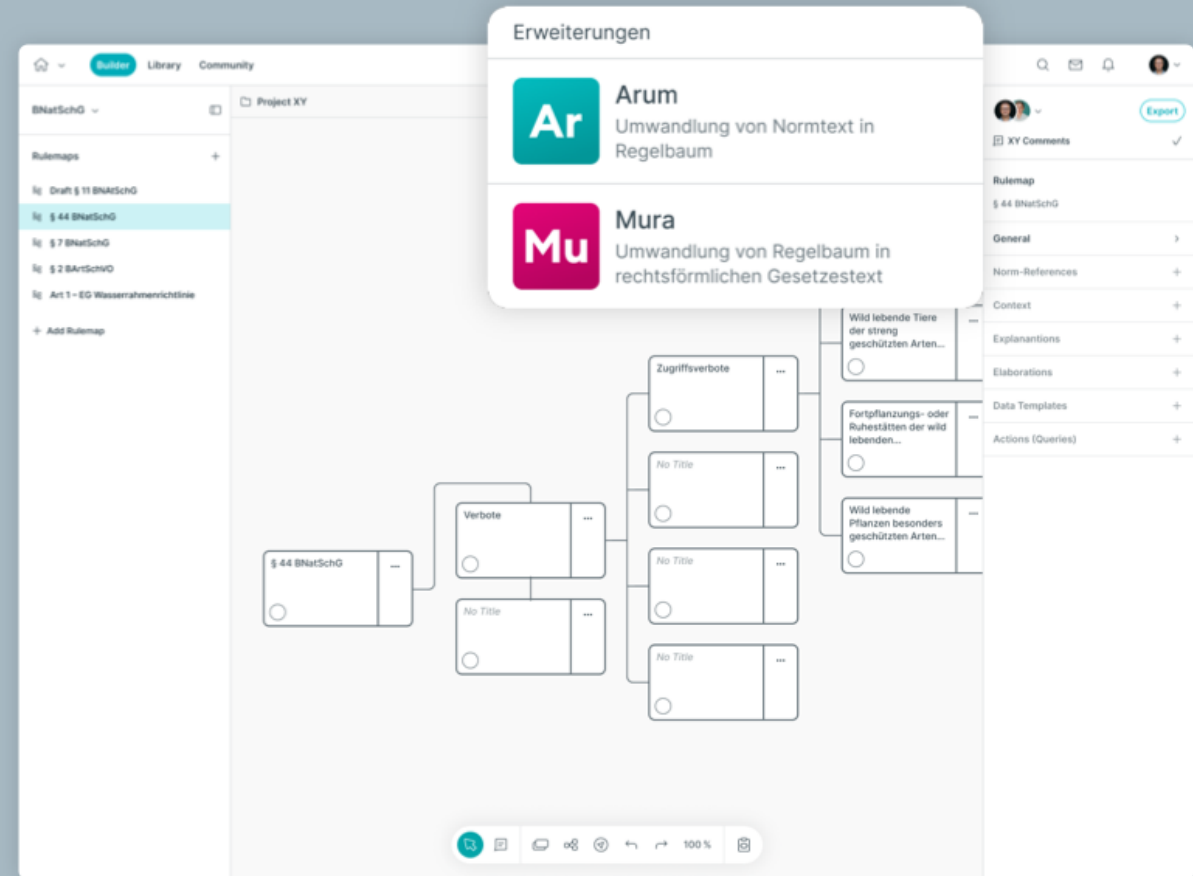


ARUM & MURA

ARUM

- Automatische Übersetzung von Normtexten in Rulemaps
 - ARUM liefert durch bessere KI Modelle, aber auch durch tiefere Verzahnung mit unserem Rulemapping-System immer bessere Ergebnisse.
 - MURA formuliert aus Rulemaps einen Gesetzestext. Dabei werden nicht nur Textbausteine zusammengefügt, sondern KI- und RAP-gestützt neue Normtexte unter Beachtung der Rechtsförmlichkeit formuliert.
 - Zuletzt haben wir Abschnitte aus dem Koalitionsvertrag zur Sozialstaatsreform direkt in Rulemaps überführt und im Abgleich zum aktuellen Gesetz einen Entwurf für ein Änderungsgesetz formulieren lassen.
- Bei all diesen Testszenarien scheitern die KI Modelle ohne Rulemapping-System
- Diese Werkzeuge könnten in Kürze als hilfreiche Tools in Gesetzesreformprojekten in Bund und Ländern zum Einsatz kommen.

© Rulemapping Group GmbH • VERTRAULICH

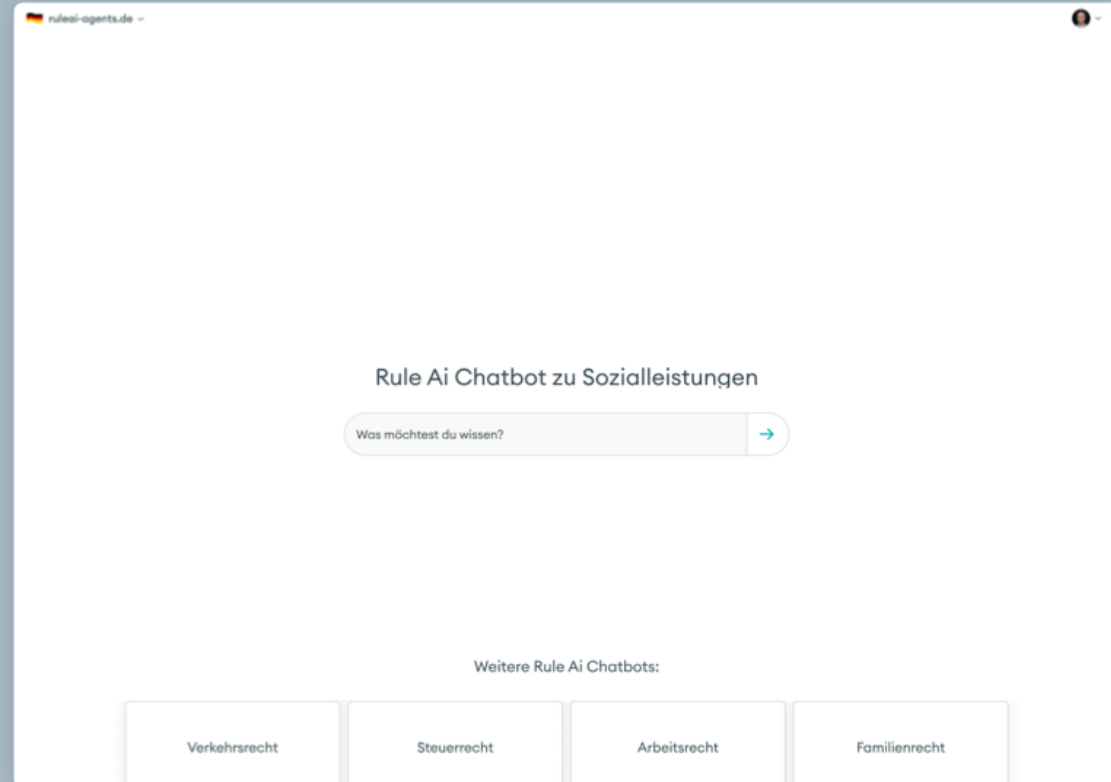


Rule AI Chatbots

Der Rulemap-basierte Chatbot unterscheidet sich von allen anderen KI-Chatbots im juristischen Kontext: Er antwortet nicht auf Basis seiner Trainingsdaten, Finetunings oder unsystematischen Kontextprompts, sondern prüft die hinterlegte(n) Rulemap(s) und gibt regelkonforme und für den Menschen nachvollziehbare Antworten zum jeweiligen hinterlegten Rechtsgebiet.

Das natursprachliche Interface eröffnet ganz neue Einsatzmöglichkeiten für unsere Rulemaps: Ein Rule AI Chatbot für Sozialleistungen wäre hilfreich für Bürger*innen, Kanzleien, Sachbearbeitende in Behörden und auch Legist*innen, die an Reformen arbeiten und ein Werkzeug für Folgeabschätzungen brauchen.

© Rulemapping Group GmbH • VERTRAULICH



Die KI-gestützte Subsumtionsmaschine auf Basis der Rule AI.

