

## TRACE KI Agenten

Automatische Übersetzung regulatorischer Texte in maschinenlesbare Regeln optimiert für spezialisierten KI-Agenten

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2025	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.07.2025	<b>Projektende</b>	30.06.2026
<b>Zeitraum</b>	2025 - 2026	<b>Projektlaufzeit</b>	12 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Das Projekt entwickelt die neuartige Methode TRACE, regulatorische Texte automatisiert in maschinenlesbaren Code zu übersetzen. Ziel ist es, mittels einer speziell entwickelten YAML-basierten Regelstruktur („Danube Schema“) und semantischer Wissensgraphen komplexe Regularien präzise abzubilden. Auf Basis dieser automatisierten, regelbasierten Infrastruktur werden spezialisierte KI-Agenten aufgebaut, welche Unternehmen befähigen, regulatorische Anforderungen effizient, präzise und skalierbar einzuhalten. Dies steigert Europas digitale Unabhängigkeit im Bereich Compliance-Technologien und ermöglicht eine erhebliche Effizienzsteigerung bei der Umsetzung neuer Vorschriften. Die Technologie adressiert insbesondere die Herausforderungen der vielschichtigen EU-Regulierungslandschaft und die Limitierungen aktueller LLMs, indem sie Regeln formal strukturiert, Kontextbeziehungen abbildet und menschliche Expert:innen im „Human-in-the-Loop“-Prozess integriert.

Konkrete Projektziele sind:

- o Entwicklung und Standardisierung des Danube-Schemas als flexibles, agentenfreundliches Format zur maschinenlesbaren Darstellung regulatorischer Anforderungen
- o Aufbau einer Context Assembly Engine zur dynamischen Verknüpfung und Verarbeitung von atomaren Regeln im regulatorischen Kontext
- o Design und Implementierung von domänenspezifischen Agenten (z. B. Gap-Analyse, Risiko-Screening, Geo-Mapping), die auf das TRACE-Regelwerk zugreifen und automatisierte Compliance-Entscheidungen treffen – stets mit Human-in-the-Loop-Freigabe
- o Integration von geospatialen Daten zur Verarbeitung und Einhaltung räumlich relevanter Vorschriften
- o Pilotierung der Plattform mit realen Unternehmenspartnern zur Validierung, Optimierung und Marktreife
- o Sicherstellung von Transparenz, Nachvollziehbarkeit und Auditierbarkeit aller Compliance-Entscheidungen

### Projektpartner

- Greenblock GmbH