

TRACE KI Agenten

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

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

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