

Entwicklung RCC-Tool

Entwicklung einer Software zur Automatisierung der verpflichtenden Eisenbahninfrastruktur-Kompatibilitätsprüfung

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	laufend
Projektstart	10.06.2024	Projektende	09.11.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektaufzeit	18 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Eisenbahnunternehmen müssen vor jeder Zugfahrt prüfen, ob die geplante Zugzusammenstellung mit der Infrastruktur kompatibel ist. Hierbei ist jeder einzelne Streckenabschnitt zu betrachten. Derzeit erfolgt die Prüfung personalintensiv über manuelle Checklisten. Vor allem bei kleinen Eisenbahnunternehmen führt dies zu einer existenzgefährdenden Kostensteigerung.

Es existiert kein Tool, welches diese Prüfung automatisiert. Mit diesem Projekt soll somit eine Anwendung entwickelt werden, die die Eisenbahnunternehmen bei diesem Prozess unterstützt und diesen somit automatisiert.

Endberichtkurzfassung

Das Ziel des Projekts war die Entwicklung einer innovativen Softwarelösung zur automatisierten Durchführung des gesetzlich vorgeschriebenen Route Compatibility Checks (RCC) für Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU). Mit „Routero RCC“ liegt nun ein funktionierendes, browserbasiertes System vor, der Streckenkompatibilitätsprüfungen auf Basis europäisch standardisierter Datenquellen (RINF) effizient durchführt.

Die wichtigsten Ergebnisse im Überblick:

Volle Automatisierung im Pilotland: Für das Pilotland Österreich konnte die Zielsetzung vollständig erreicht werden. Die Software führt die Kompatibilitätsprüfung hier komplett automatisiert durch.

Compliance und Sicherheit: Ein Kernstück der Lösung ist die Erstellung audit-sicherer Dokumentationen. „Routero RCC“ generiert manipulationssichere Prüfberichte, die die Nachweispflicht der EVUs erfüllen.

Standardisierter Prozess: Im Rahmen des Projekts wurden regulatorische Anforderungen aus diversen EU-Ländern analysiert, um ein länderübergreifend gültiges RCC-Prozessmodell zu definieren.

Projektkoordinator

- SweetPopcorn.Studio GmbH

Projektpartner

- Hochschule für Angewandte Wissenschaften St. Pölten Forschungs GmbH