

OCR-Erkennung von UIC-Wagen- und Loknummern

Fachrichtung

Informatik -

Softwareentwicklung

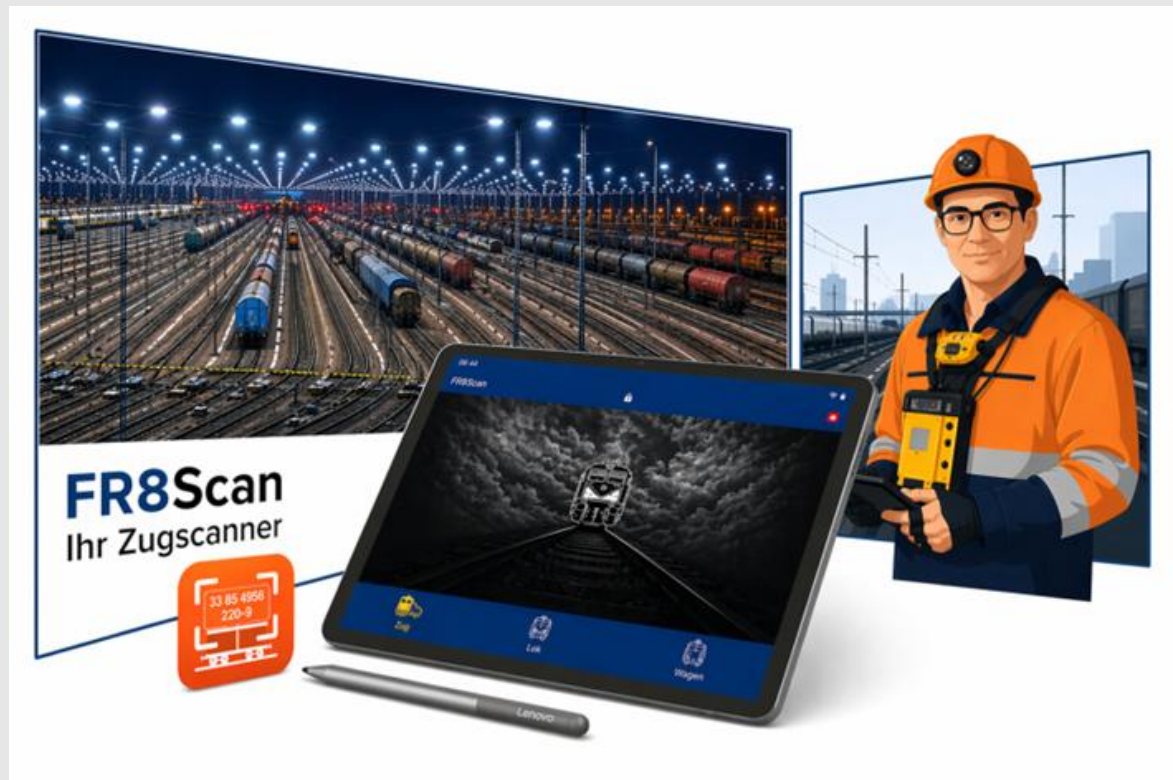
Auftraggeber

SBB Infrastruktur

Experte/-in & Dozent/-in

Sascha Nussbaumer

Simeon Liniger



Ausgangslage & Ziel

Die Erfassung von Wagen- und Loknummern erfolgt im Rangierbetrieb heute teilweise noch manuell. Dieser Prozess ist zeitaufwändig und fehleranfällig.

Ziel der Arbeit war die Entwicklung eines mobilen Proof-of-Concept zur automatisierten Erkennung und Verarbeitung von 12-stelligen UIC-Nummern mittels OCR-Technologie.

Ergebnis & Nutzen

Mit FR8Scan konnte ein funktionsfähiger Prototyp entwickelt werden, welcher Wagen- und Loknummern unter realen Bedingungen automatisiert erkennt, validiert und verarbeitet.

Im Feldtest wurden über 270 Scans durchgeführt und eine Erkennungsrate von über 90 % erreicht. Die Lösung zeigt Potenzial zur Unterstützung bestehender Bahnprozesse sowie zur Reduktion manueller Erfassungsaufwände.