

Unser bahnbrechender Erfolg für exakte Ankunftsprognosen



Europas komplexes Schienennetz, internationale Zugverbindungen und unvorhersehbare Ereignisse machen die exakte Planung schwierig. Bahnbetreiber stehen vor unvorhersehbaren Wartezeiten, Infrastrukturunternehmen können Personal und Wartung kaum effizient planen.

RailNetEurope (RNE) benötigte ein System zur **präzisen ETA-Berechnung im europäischen Schienennetz**, da bisherige Modelle den geforderten Genauigkeitsansprüchen nicht gerecht wurden. Die Herausforderung lag vor allem in der Integration vielfältiger, oft unstrukturierter Datenquellen, wie Echtzeitinformationen verschiedener Netze, historische Fahrplandaten und externe Faktoren.

Besondere Herausforderungen

- **Umfassende Datenverarbeitung:** Informationen wie Fahrpläne, Betriebsdaten und Echtzeit-Updates werden zentral erfasst und verarbeitet.
- **Systemintegration:** Nahtlose Anbindung an das Train Information System (TIS) von RNE gemäß TAF/TAP TSI-Standards.
- **Hohe Vorhersagequalität:** Die Lösung gewährleistet präzise und zuverlässige ETA-Berechnungen.
- **Flexibel einsetzbar:** Für nationale und internationale Personen- sowie Güterzüge optimiert.

Die Lösung

Evolit und Evol.X haben eine **AI-basierte ETA-Lösung** (Estimated Time of Arrival) entwickelt, die Ankunftszeiten speziell für das europäische Schienennetz präzise vorhersagt. Mithilfe von Machine-Learning verarbeitet sie verschiedenste Daten und berücksichtigt externe Einflüsse.

Outcome

Datenintegration: Zentrale Verarbeitung und Aktualisierung von Fahrplan-, Echtzeit- und externen Daten.

Machine Learning: Kontinuierliche Optimierung der ETA-Vorhersagen durch historische und Echtzeitdaten.

Fortschrittliche Prognose: KI erkennt komplexe Muster, bietet höhere Präzision als statistische Modelle.

Hohe Vorhersagegenauigkeit: KPIs überwachen und kalibrieren die Modelle für präzise und RNE-konforme Prognosen.

Systemkompatibilität: Direkte Integration ohne Infrastrukturänderungen.

**Präzise ETA-Berechnungen
resultieren in ...**

**über 95 %
Vorhersagegenauigkeit**

Vorteile für Endnutzer

Frachtunternehmen: Minimierung von Standzeiten und optimierte Lieferketten dank präziser Ankunftsprognosen.

Bahnbetreiber: Effizientere Netzwerknutzung und gezielte Wartung basierend auf ETA-Daten.

Passagiere: Bessere Reiseerfahrung durch genaue Informationen zu Verbindungen und Verzögerungen.

Infrastrukturmanager: Effektivere Schienennetzplanung und -verwaltung durch zuverlässige Vorhersagen und Echtzeitdaten.

**Bereit für die
Zukunft des
Bahnverkehrs?**

Machen Sie den nächsten Schritt und lassen Sie uns gemeinsam den Bahnverkehr von morgen gestalten. Kontaktieren Sie uns noch heute und erfahren Sie, wie unsere Lösung Ihre Betriebsprozesse nachhaltig verbessern kann.

E-Mail: vie.offers@evolit.com

Tel.: +43 1 58 11 454