



EPV
GIV

Randwege

präzise digitalisieren

Intelligente Planung und Instandhaltung
dank KI-gestützter Randwegerkennung

Präzise und effizient – für sichere Randwege

Randwege an Bahnstrecken müssen regelmäßig geprüft werden – so verlangen es die Regelwerke der EIU. Die manuelle Inspektion ist zeitintensiv, personalaufwändig und stört den Bahnbetrieb. Wir setzen neue Maßstäbe in der Vermessung von Bahninfrastruktur. **Unsere Lösung: Die automatisierte Randwegerkennung mittels KI, Streckenvideoanalyse und georeferenzierter Auswertung.**

Dank modernster Videotechnik, KI-generierter Punktwolken und Geodaten sammeln wir präzise Daten Ihrer Randwege. Anschließend werden diese mit unserer Methode ausgewertet und nach DB- und NE-Richtlinien aufbereitet, inklusive Vegetationsbewertung und schematischer Visualisierung.

Darum lohnt sich unser Ansatz

- **Digitale Sicherheit:** Randwege schnell, präzise und regelkonform analysieren
- **Zeit- & Kosteneffizienz:** Große Streckenabschnitte automatisiert erfassen
- **Planungssicherheit:** Frühzeitiges Erkennen von Instandhaltungsbedarf
- **Nahtlose Weiterverarbeitung:** Exportierbare Daten für BIM, PlanPro, railML, etc.
- **Erhöhte Objektivität:** KI-basierte Auswertung reduziert subjektive Fehler

Was wir Ihnen liefern

- Excel-Tabelle: Streckenband und Analyseergebnisse
- Punktwolkenberechnung und KI-Detektion von Randwegen
- Autom. Konformitätsprüfung nach Ril 800.0130A04
- Integrierte Vegetationsanalyse entlang der Strecke
- Georeferenzierte Visualisierung als GIS-Karte
- GPSinfradat-Streckenvideo mit Live-Einblendungen
- optional: Integration der GIS-Daten in weitere Gewerke (wie Kabel- oder Entwässerungsplanung) sowie Bereitstellung angereicherter schematischer Übersichtspläne

Einfach sicher. So kommen Sie mit uns ans Ziel:

1. Beratungsgespräch vereinbaren
2. gewünschten Streckenabschnitt beauftragen
3. Streckenerfassung wird durchgeführt
4. KI-gestützte Analyse und Datenaufbereitung
5. Sie erhalten die Daten zur weiteren Auswertung.

Ihr Ansprechpartner **Norman Graube** ist für Sie da.

Mail norman.graube@epv-giv.de

Telefon 0351 43211-30



QR-Code scannen und noch mehr
über die KI-gestützte Randweg-
erkennung erfahren:



www.epv-giv.de