



ARTEMIS

Automatische Objekterfassung

Produktbeschreibung

ARTEMIS erkennt automatisch Objekte der Eisenbahninfrastruktur. Das System kombiniert Deep-Learning-Algorithmen mit fortschrittlichen Datenverarbeitungsmodulen, um Objekttypen zu identifizieren, deren geografische Lage zu bestimmen und relevante Metadaten (z. B. Text- oder Zahlenangaben) zu extrahieren.

Erkannte Objekte und ihre Informationen werden in einer Datenbank gespeichert, wo sie mit bestehenden Datensätzen abgeglichen werden können, um Veränderungen zu erkennen. Diese Fähigkeit ermöglicht ein intelligenteres und effizienteres Lebenszyklusmanagement der Eisenbahninfrastruktur.

Darüber hinaus können die vom ARTEMIS-Erkennungssystem generierten Ergebnisse für die automatisierte Erstellung von Ist-Modellen der erfassten Eisenbahnumgebung genutzt werden.

Der Name leitet sich aus den Anfangsbuchstaben von **A**utomatic **I**nf**R**as**T**ructur**E** **M**onitor**I**ng **S**ystem ab.

Unsere Leistungen

- Digitalisierung der Eisenbahninfrastruktur als Grundlage für die vorausschauende Instandhaltung
- Abgleich mit bestehenden Datensätzen und automatisierte Zustandsbewertung
- Unterstützung bei der Instandhaltungsplanung
- Erstellung und Aktualisierung von Anlagedatenbanken

Ihre Vorteile

- Transparenter Vergleich mit bestehenden Anlagedaten
- Reduzierte manuelle Eingriffe im Gleisbereich, wodurch die Betriebssicherheit erhöht wird
- Erstellung eines BIM-Bestandsmodells
- Schnellere und datengestützte Entscheidungsfindung

Kontakt

Digital Rail Services
 drs.ch@rsrg.com
 +41 43 322 23 23

