

## **Über DRUM | Dynamic Rail Utilities Monitoring GmbH**

### **Die Digitalisierung des System Bahn**

Das im Jahr 2023 gegründete österreichische Hightech-Unternehmen DRUM mit Hauptsitz in Tulln (Niederösterreich) ist auf Inspektion, Inventarisierung und Digitalisierung des spezifischen und erweiterten Fahrweges sowie der kritischen Infrastruktur von Bahnnetzen spezialisiert.

DRUM ermöglicht es die gesamte Infrastruktur von Bahnnetzbetreibern in einem durchgängigen End-to-End-Prozess zu digitalisieren und greift dabei auf ein neuartiges Portfolio an digitalen Lösungen zurück. Mittels KI-basierter Technik und unbemannten Luftfahrzeugen (UAS) und der Fusionierung mit anderen externen Datenquellen, wie Punktwolken aus Messfahrzeugen und ERP-Systemen können Planungs-, Bau- und Wartungsarbeiten automatisiert und ressourcensparend bei laufendem Betrieb umgesetzt werden.

Strecken, welche zuvor nur mit hohem Personalaufwand und Streckensperrungen regelmäßig auf ihren Zustand hin überprüft werden konnten, werden mit UAS BVLOS-Flügen (beyond visual line of sight / Flüge außerhalb der Sichtweite) abgeflogen. Die so erhobenen Daten werden durch die KI-basierte und Blockchain-gesicherte Service Delivery Plattform ARCA© verarbeitet. Individualisierbare IoT-Trigger warnen bei etwaigen Abweichungen von der angelernten Realität und sorgen so für höchstmögliche Transparenz und Fälschungssicherheit.

Eine durchgehende Digitalisierung senkt die Kosten, erhöht die Sicherheit der Fahrgäste und der Mitarbeiter, reduziert CO<sub>2</sub>-Emissionen, mindert den Investitionsaufwand und erlaubt eine höhere Taktung.

DRUM ist ein Joint Venture der Digital Railway Solutions AG, Teil der Plasser-Gruppe, einem globalen Technologiemarktführer im Bereich von Gleisbaumaschinen, und der SmartDigital-Gruppe, Experte für digitale Transformation für kritische Infrastrukturbetreiber.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.drum.at](http://www.drum.at)