Pressemitteilung

Innomatik AG überzeugt im Innovationswettbewerb der Deutschen Bahn und wird Teil des DB mindbox-Programms „Future of Operations & Maintenance (FOM) 2025

Die Bensheimer Innomatik AG wurde am 29. Januar 2025 als eines der Gewinner-Startups für das 100-Tage-Programm „Future of Operations & Maintenance (FOM) 2025“ von der DB mindbox, dem Startup-Hub der Deutschen Bahn, in Frankfurt (a.M.) ausgewählt. Die Innomatik AG wird im Laufe des Programms Schaltpläne der Deutschen Bahn (DB) aus dem Trainingscenter der DB in Wuppertal digitalisieren. Viele solcher Schaltpläne existieren nur auf Papier, was die Instandhaltung erschwert. Das Team des Bensheimer Startups wird darüber hinaus einen fotorealistischen digitalen Zwilling der Anlagen im Trainingscenter erstellen und dort die digitalisierten Übungspläne integrieren. Ziel ist es, durch den Einsatz von KI und Logikansätzen fehlerhafte Relais schneller zu identifizieren. So können Wartungsprozesse optimiert und Störungen schneller behoben werden.

Copyright: DB mindbox

Bensheim, 3. Februar 2025 – Die Innomatik AG ist als eines der Gewinner-Startups für das DB mindbox-Programm „Future of Operations & Maintenance (FOM) 2025“ ausgewählt worden.

Ansprechpartnerin
Alexandra Kiourtsi
Public Relations
+49 6251 / 584 – 261
a.kiourtsi@innomatik.com

Innomatik AG
Berliner Ring 103
D - 64625 Bensheim
+49 6251 / 584 – 0
info@innomatik.com

Erfolgreicher Pitch in Frankfurt

Am 29. Januar 2025 präsentierte Frau Dr. Alexandra Merkel, CTO bei der Innomatik AG, ihr Konzept vor Fach-Expert:innen der DB InfraGo in Frankfurt. Mit ihrer Expertise in künstlicher Intelligenz überzeugte sie die Jury und sicherte der Innomatik AG einen Platz im 100-Tage-Programm der DB mindbox. In dieser Zeit wird die vorgeschlagene Lösung getestet und weiterentwickelt.

KI-gestützte Lösung für digitale Schaltpläne

Das Unternehmen vereinfacht die Wartung von Bahninfrastruktur durch die Digitalisierung von Schaltplänen und den Einsatz von KI-gestützter OCR+(Optical Character Recognition, zu Deutsch: Texterkennung), intelligenter Logik und fotorealistischen digitalen Zwillingen.

Viele Schaltpläne der Deutschen Bahn existieren bislang nur als Papierdokumente, was eine effiziente Instandhaltung erschwert. Die Lösung des Bensheimer Unternehmens ermöglicht eine automatische Erkennung von Schaltplänen, und das selbst in unstrukturierten und handschriftlich annotierten Dokumenten. Die von der Innomatik digitalisierten Pläne werden in einen fotorealistischen digitalen Zwilling der Realität integriert, um Schaltungen direkt im digitalen Abbild der Infrastruktur zu identifizieren. Dafür erstellt das Team rund um die Innomatik einen fotorealistischen digitalen Zwilling des DB-Trainingscenters in Wuppertal. Im Falle von Fehlermeldungen wird eine intelligente Analyse durch eine Kombination aus KI, Computer Vision und Logik durchgeführt, um eine schnelle Fehlererkennung von zum Beispiel defekten Schaltern (Relais) zu ermöglichen.

Zusammenarbeit mit der Deutschen Bahn

„Unsere Technologie ermöglicht es, bestehende Papier-Schaltpläne nahtlos in einen intelligenten, digitalen Wartungsworkflow zu überführen. So wird die Fehlersuche effizienter und Instandhaltungsteams können schneller reagieren. Wir freuen uns darauf, dieses Potenzial gemeinsam mit der Deutschen Bahn in den kommenden Monaten weiter zu erforschen“, sagt Dr. Alexandra Merkel.

Innomatik AG

Die Innomatik AG mit Sitz in Bensheim ist eine führende Technologie- und Beratungsfirma, die Unternehmen auf dem Weg der digitalen Transformation begleitet. Sie verfügt über umfassende Expertise in disruptiven Technologien wie VR, AR, Robotik und KI und bietet maßgeschneiderte Beratung und Schulungen, um Unternehmen in ihren digitalen Projekten erfolgreich zu unterstützen. Mehr Infos unter: www.innomatik.com

DB mindbox

Die DB mindbox ist der Startup-Hub der Deutschen Bahn AG und vernetzt Startups mit DB-Expert:innen sowie externen Partnern, um digitale Lösungen für die Mobilität von morgen zu entwickeln. In strukturierten

Ansprechpartnerin
Alexandra Kiourtsi
Public Relations
+49 6251 / 584 – 261
a.kiourtsi@innomatik.com

Innomatik AG
Berliner Ring 103
D - 64625 Bensheim
+49 6251 / 584 – 0
info@innomatik.com

Programmen werden innovative Lösungen unter realen Bedingungen live getestet und weiterentwickelt. Ziel ist es, digitale Technologien und neue Geschäftsmodelle frühzeitig zu identifizieren, praxisnah zu erproben und erfolgreich in den Bahnbetrieb zu integrieren. So treibt die DB mindbox die Digitalisierung und Zukunft der Mobilität aktiv voran. Mehr Infos unter: www.dbmindbox.com

Ansprechpartnerin
Alexandra Kiourtsi
Public Relations
+49 6251 / 584 – 261
a.kiourtsi@innomatik.com

Innomatik AG
Berliner Ring 103
D - 64625 Bensheim
+49 6251 / 584 – 0
info@innomatik.com