

Partnerschaft für effiziente Schienenwartung

Strainlabs ist eine der innovativen Technologien auf einer von Vossloh entwickelten neuen cloud-basierten Integrationsplattform. Das Ziel ist es, die Bahnindustrie zu transformieren, die Digitalisierung voranzutreiben und datengesteuerte Lösungen für die Bahninfrastruktur durch „Vossloh connect“ zusammenzubringen.

Wechsel zu höchster Gleisverfügbarkeit und Effizienz

Strainlabs, Anbieter von IoT-Schrauben, und der globale Bahnausrüster Vossloh sind eine strategische Partnerschaft eingegangen, um die Digitalisierung und Nachhaltigkeit in der Schieneninstandhaltung voranzutreiben. Vossloh connect bringt innovative Lösungen für Kunden auf einer integrativen Plattform zusammen. Vossloh-Kunden werden in der Lage sein, Strainlabs Bolts zu überwachen, und Strainlabs wurde in das Portfolio der internationalen



Abb. 1: Vossloh connect ist eine digitale Plattform, die eine Reihe von Bahninfrastrukturlösungen anbietet, welche auf spezifische Kundenziele zugeschnitten sind – Strainlabs ist über die benutzerfreundliche Plattform verfügbar.

Strainlabs AB,
Stockholm,
Vossloh AG,
Werdol

Vertriebsmannschaft aufgenommen.

Strainlabs ist eine der ersten Partnertechnologien, die auf Vossloh connect eingeführt werden. Strainlabs bringt eine Innovation im Bereich der vernetzten Schraubentechnologie auf die Plattform, sagt Pierre-Henri Bougeant, Leiter Digitalisierung bei Vossloh. Mit Strainlabs könne die Integrität der Schieneninfrastruktur mit beispielloser Präzision überwacht werden, indem Echtzeitdaten über die Belastung und Beanspruchung wichtiger Komponenten gesammelt werden. Dies ermögliche eine proaktive Wartung und erhöhe die Gesamtzuverlässigkeit des Schienensystems.

Vorausschauende Wartung mit Strainlabs & Vossloh connect

Die Sicherheit von Bolzen ist ein wesentlicher Bestandteil der öffentlichen Sicherheit, da Bauwerke oft Extrembedingungen, dynamischer Belastung, Vibrationen und Temperaturbelastungen ausgesetzt sind. Die reaktive und zeitbasierte Wartung ist zeitaufwendig und ineffizient. Strainlabs kann die industrielle Digitalisierung unterstützen, einschließlich der Ermöglichung von vorausschauender und zustandsorientierter Wartung in Echtzeit. Zu den wichtigsten Vorteilen der Integration von Strainlabs in Ihre Wartungsroutine durch Vossloh connect gehören:

- Vereinfachte Digitalisierung: eine gemeinsame Benutzeroberfläche und ein Login vereinfachen die Implementierung mehrerer neuer Innovationen.
- Schnellerer ROI: Aufbau einer Kombination aus umfassender

Erfahrung in der Schieneninstandhaltung und innovativer Lösung für die vorausschauende Wartung.

- Kosteneffizienz: einfacher und effizienter Einstieg für Akteure der Bahnindustrie.

Die meisten Branchen sähen sich bei der Umsetzung der Digitalisierung durch Dritte mit Herausforderungen in Bezug auf Technologie, Betrieb und Geschäftsmodellen konfrontiert. Darüber hinaus sei die industrielle IoT-Landschaft noch etwas fragmentiert, kommentiert Csaba Madru, CEO und Mitbegründer von Strainlabs: „Vossloh hat eine geniale Plattform geschaffen, die es Bahnkunden erleichtert, sich zurechtzufinden und ihre Digitalisierung voranzutreiben.“ Diese Partnerschaft habe das Potenzial, „gemeinsam mit Vossloh eine alte Industrie mit effizienten und nachhaltigen Wartungsmethoden voranzutreiben.“

Vossloh ist ein Marktführer im Bahnbereich mit einem breiten Leistungsspektrum und davon überzeugt, dass die Digitalisierung ein wichtiger Faktor für die Bahninfrastruktur der Zukunft ist. Deshalb setzt der Konzern auf die Zusammenarbeit mit innovativen Unternehmen und bietet IoT- und verwandte Lösungen unter dem gemeinsamen Portal Vossloh connect an.

Strainlabs hat das weltweit erste IoT-System für den CE-Markt entwickelt, das Schrauben mit integriertem Sensor zur automatischen Überwachung von Maschinen und Anwendungen nutzt. Das komplette End-to-End IoT-System ist verfügbar, um Wartungsroutinen zu digitalisieren und Warnungen auszugeben, bevor Ausfälle auftreten.