Pilz zeigt sichere Bahnsteuerung für digitale Schiene auf der InnoTrans

Artikel vom **4. August 2026**
Infrastruktur / Fahrwegtechnik

Pilz zeigt auf der InnoTrans 2026, wie sichere, modulare Steuerungslösungen die Modernisierung von Signaltechnik und Bahninfrastruktur unterstützen. Im Fokus steht »PSSrail« für digitale Anwendungen entlang der Strecke und an Bahnübergängen.

InnoTrans-Anwendung: Das sichere und modulare Bahnsteuerungssystem »PSSrail« unterstützt Anwendungen zur Digitalisierung von Signaltechnik und Bahninfrastruktur. (Bild: Pilz GmbH & Co. KG)

Auf der InnoTrans 2026 vom 22. bis 25. September zeigt Pilz in Halle 27, Stand 550, wie sichere und modulare Steuerungslösungen zur Modernisierung der Signaltechnik und Bahninfrastruktur beitragen. Im Mittelpunkt stehen Anwendungen, die gemeinsam mit

Kunden und Partnern weltweit in der Praxis umgesetzt wurden. Modelle realisierter Applikationen veranschaulichen, wie sich digitale Lösungen in der Bahninfrastruktur sicher umsetzen lassen. Das Bahnsteuerungssystem »PSSrail« richtet sich an Systemanbieter und Integratoren. Es ist bis SIL 4 zertifiziert und EULYNX-kompatibel. Weltweit ist die Steuerung bereits auf mehr als 1.000 Streckenkilometern und an über 500 Bahnübergängen im Einsatz. Der modulare Aufbau unterstützt unterschiedliche Anwendungsfälle und soll eine flexible Umsetzung bei überschaubaren Lebenszykluskosten ermöglichen. **Modulare Steuerung für bestehende und neue Infrastruktur** Anhand von Modellen zeigt der Messeauftritt, wie sich sichere Steuerungslösungen in vorhandene ebenso wie in neue Infrastrukturen integrieren lassen. Der Ansatz zielt darauf, Komponenten und Funktionen entlang der Strecke strukturiert zu vernetzen und die Kommunikation zwischen den beteiligten Systemen abzusichern. Ein Schwerpunkt liegt auf Datenübertragungslösungen, die eine durchgängige und zuverlässige Kommunikation unterstützen. Gezeigt werden unter anderem Anwendungen auf Basis von »Frauscher Safe Ethernet (FSE)«. Diese Technologie unterstützt die sichere Vernetzung von Komponenten entlang der Strecke und ist damit ein Baustein für digitale Bahninfrastruktur. **Bahnübergänge und Feldelemente im Fokus** Weitere Anwendungen betreffen Bahnübergänge: Das Spektrum reicht von der Überwachung bis zur vollständigen Steuerung. Damit werden typische Anforderungen der Signaltechnik adressiert, bei denen Sicherheit, Verfügbarkeit und eine klare Systemintegration eine zentrale Rolle spielen. Außerdem zeigt der Messeauftritt die Nutzung der Bahnsteuerung als »EULYNX Object Controller«. Damit lassen sich Feldelemente entlang der Strecke ansteuern. Besucherinnen und Besucher erhalten so einen Einblick in reale Projekte und in den Betrieb der Plattform unter praktischen Einsatzbedingungen.

Hersteller aus dieser Kategorie

© 2025 Kuhn Fachverlag