

Steuerungssystem als Wegbereiter für digitale Schiene

Artikel vom **16. Juni 2024**
 Infrastruktur / Fahrwegtechnik

Mit »PSSrail« stellt das Automatisierungsunternehmen [Pilz](#) ein sicheres und modulares Bahnsteuerungssystem für die digitale Schiene vor. Das System besitzt eine Bahnzulassung, erfüllt Sicherheitsanforderungen bis SIL-4, ist kompatibel zum EULYNX-Standard sowie modular aufgebaut und damit flexibel einsetzbar. In der Kombination dieser Funktionen liegt der innovative Charakter von »PSSrail«: Das System vereint alle Funktionen, um bestehende oder künftige Steuerungsaufgaben an der Strecke zu erfüllen.



Das sichere und modulare Bahnsteuerungssystem »PSSrail« von Pilz ebnet den Weg für digitale Lösungen im Bereich Signaltechnik und Bahninfrastruktur (Bild: Pilz)

Das sichere und modulare Bahnsteuerungssystem »PSSrail« ist modular aufgebaut. Es besteht zum einen aus der eigentlichen, SIL-4-geeigneten Steuerung sowie verschiedenen Hardware-Modulen, darunter ein CAN-Modul zur einfachen Integration von bestehenden Systemen. Zum anderen verfügt das Steuerungssystem auch über eine Software-Suite zur Programmierung oder Konfiguration von Anwenderprogrammen. In einer Programmbibliothek sind bahnzertifizierte Funktionsblöcke hinterlegt und ermöglichen eine einfache und schnellere Implementierung. Dank des Baukastenprinzips können Anwender ihre Lösungen bedarfsgerecht konfektionieren.

Wirtschaftlich dank Standardisierung und Offenheit

»PSSrail« setzt auf Standardisierung und Offenheit. Das Steuerungssystem ist kompatibel mit dem neuesten EULYNX-Standard und ebnet damit den Weg für die Umsetzung von Digitalisierungsprojekten. Pilz hat die Bahnsteuerung als COTS-Produkt (Commercial Off The Shelf) entwickelt. Die Anwender erhalten so ein fertig einsetzbares Produkt und können ihr Obsoleszenzmanagement minimieren.

Wegbereiter für Digitale Schiene

Systemanbieter und Integratoren können »PSSrail« für verschiedenste Anwendungen im Bereich Signaltechnik einsetzen, darunter elektrisch ortgesteuerte Weichen oder Bahnübergänge sowie in digitalen Stellwerken. Dort lässt sich »PSSrail« z. B. als Object Controller Plattform verwenden, um die Komponenten im Feld entlang der Schiene digital, und damit zuverlässig und wirtschaftlich, anzusteuern. Mit »PSSrail« steht eine Steuerungslösung bereit, um auch im laufenden Betrieb zu digitalisieren und z.B. auf den EULYNX-Standard umzurüsten. Schrittweise können Betreiber veraltete, relaisgesteuerte Stellwerke modernisieren und Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit des Schienenverkehrs erhöhen. Dank Standardisierung und Offenheit verkürzt sich die Umrüstungsdauer, was eine erhebliche Kosteneinsparung bedeutet.

Hersteller aus dieser Kategorie
