

## Enabler für die Schiene 4.0

Artikel vom **26. Dezember 2022**

Fahr- und Oberleitungsbau

Mit dem »EULYNX«-Adapter bietet der Automatisierungsexperte [Pilz](#) eine Produktlösung für Eisenbahninfrastrukturunternehmen, um den hersteller- und länderübergreifenden »EULYNX«-Standard in bestehenden Stellwerken einzusetzen und damit die Digitalisierung der Eisenbahn voranzutreiben. Betreiber können mithilfe des Adapters Modernisierungsaufgaben an der Schiene effizient umsetzen.



Mit dem »EULYNX«-Adapter von Pilz können Eisenbahninfrastrukturunternehmen den hersteller- und länderübergreifenden »EULYNX«-Standard in bestehenden Stellwerken einsetzen und die Digitalisierung voranzutreiben (Bild: Pilz).

Hersteller- und länderübergreifende Ansätze sind die Basis für eine gelungene Digitalisierung im Bahnbereich und lösen deshalb proprietäre Lösungen ab. Der europäische »EULYNX«-Standard stellt eine solche herstellerunabhängige Schnittstelle

zwischen verschiedenen Komponenten der Leit- und Sicherungstechnik bereit.

## Übersetzer für die Schiene von morgen

Der »EULYNX«-Adapter von Pilz bindet bestehende Stellwerke in die Kommunikation mit sogenannten Object Controllern ein. Diese übersetzen die digitalen Steuerbefehle aus den Stellwerken in analoge Signale für die gleisseitigen Komponenten, wie Weichen oder Lichtsignale. Die Basis des neuen Adapters ist das Automatisierungssystem »PSS 4000«, das über die bahnspezifischen Zertifizierungen verfügt und in Applikationen bis SIL 4 eingesetzt werden kann. Anwender erhalten mit der modular aufgebauten und individuell konfigurierbaren SPS-Steuerung eine passende Lösung für ihre spezifische Bahnanwendung.

## Effiziente Umrüstung nach Fahrplan

Ein Vorteil der Lösung liegt darin, dass die Umrüstung sukzessive an der Strecke vorgenommen werden kann, ohne kostenintensive und lange Streckensperrungen. Investitionen in die digitale Bahninfrastruktur können damit schrittweise getätigt werden. Auf Grund seiner Offenheit und Kompatibilität stellt der »EULYNX«-Adapter einen wichtigen Baustein für die schnelle Umsetzung der länder- und herstellerübergreifenden Digitalisierung in der Leit- und Sicherungstechnik dar.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---