

Automatisierte Abläufe beschleunigen Depotbetrieb in Warschau

Artikel vom **16. Juni 2026**

Betriebs- und Verkehrsmanagement

Mit einem neuen Depot-Management-System von Peak Mobility hat Tramwaje Warszawskie zentrale Abläufe im Straßenbahndepot Annopol digitalisiert. Die Lösung unterstützt Fahrzeugortung, Fahrwegsteuerung und Serviceprozesse.



Automatisierte Fahrwegsteuerung, Fahrzeugortung und integrierte Serviceprozesse sollen im Straßenbahndepot Annopol die Betriebsabläufe effizienter gestalten (Bild: Peak Mobility / Tramwaje Warszawskie).

Das polnische Verkehrsunternehmen Tramwaje Warszawskie hat im Straßenbahndepot Annopol ein neues Depot-Management-System von Peak Mobility in Betrieb genommen. Die Software digitalisiert und automatisiert zentrale Abläufe – von der Fahrzeugidentifikation und -ortung über die Fahrwegsteuerung bis zur Abstellung der Fahrzeuge. Ziel ist es, Durchlaufzeiten zu verkürzen und manuelle Eingriffe zu reduzieren.

Das Depot Annopol ist einer der größten Straßenbahnbetriebshöfe Polens. Dort werden mehr als 150 Straßenbahnen für den täglichen Einsatz vorbereitet und abgestellt.

Für die Fahrzeugidentifikation und Standortverfolgung wurden unter anderem RFID-Antennen, Sensoren, Gleisstromkreise und Induktionsschleifen in die Anlage integriert. Zudem steuert und überwacht das System mehr als 100 Weichen sowie 99 Signale und Ampeln. Fahrwege können dadurch automatisch vorbereitet werden.

Darüber hinaus unterstützt die Lösung die Planung von Ausfahrten einschließlich der Zuordnung von Fahrzeugen zu Linien und Umläufen. Nach der Rückkehr ins Depot werden die Straßenbahnen abhängig von ihrem Zustand automatisch den jeweiligen Service- und Wartungsbereichen zugewiesen.

Auch technische Einrichtungen wie Tore, Diagnose- und Messstationen sowie Waschanlagen sind an das System angebunden. Deren Zustand wird kontinuierlich überwacht, um die Verfügbarkeit der Infrastruktur zu verbessern.

An Mitarbeiterterminals stehen Informationen zu Aufträgen und Fahrzeugzuständen bereit. Ergänzend ermöglicht eine mobile Anwendung die Übersicht über Fahrzeugpositionen und Betriebszustände sowie die Erfassung von Defekten.

Nach Angaben des Betreibers tragen die automatisierte Weichen- und Torsteuerung dazu bei, Stopps und Rangieraufwand zu reduzieren. Zudem sollen die integrierten Diagnose- und Betriebsdaten die Planung und Nutzung der Fahrzeuge unterstützen.

Hersteller aus dieser Kategorie
