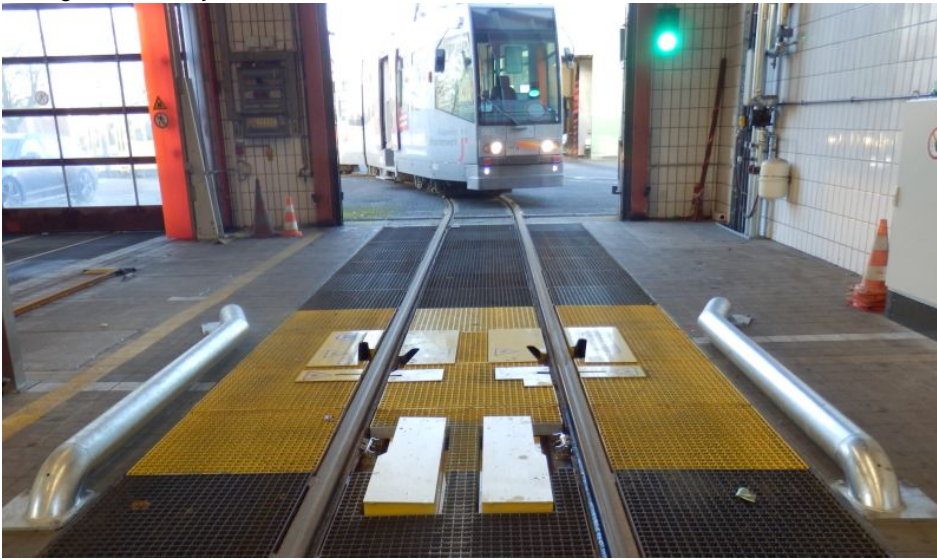


Automatische Radreifenmessanlagen für Indoor- und Outdoorbereich

Artikel vom **29. Februar 2024**
Messgeräte und -systeme



Indoor-Überfahrmessanlage für Radreifen bei moBiel in Bielefeld (Bild: Dr. D. Wehrhahn).

Straßen- und Stadtbahnen sowie U-Bahnen rücken immer mehr in den Fokus zum Erreichen der künftigen Klimaziele. Dies führt zum einen zum Neubau von Strecken, aber auch zu einer höheren Auslastung vorhandener Strecken durch kürzere Taktzeiten in der Zugfolge und damit mehr Fahrzeugen im Regelbetrieb. Ebenfalls führt es durch höhere Fahrleistungen zu einem erhöhten Wartungsbedarf bei immer kürzeren Wartungszeiten. Deshalb ist es wichtig, zeitaufwendige Prüfaufgaben zu vertretbaren Kosten zu automatisieren. Hierfür wurde die Überfahrmessanlage »IWMS« entwickelt. Die Anlage benötigt nur einen sehr geringen Platzbedarf und ist sowohl im Indoor- wie auch im Outdoor-Bereich einsetzbar. Die Komponenten der Messanlage sind in Spezialgehäusen wasserdicht integriert und können beheizt werden. Die Anlage erfasst während der Überfahrt mit bis zu 20 km/h (optional 45 km/h) alle Radprofilkennwerte sowie die daraus resultierenden Spurmaße. Alle Messwerte stehen nach der Überfahrt direkt dem Wartungspersonal zur Verfügung. Die Anlage überwacht Warn- und

Grenzwerte und bringt diese sowohl in der Software, wie auch durch ein Ampelsystem zur Anzeige. Die Fahrzeugkennung erfolgt durch RFID-Tags oder BMI-Systeme. Die Messwerte werden an den Kundenserver oder auch an SAP übergeben. Die Anlage ist in der Lage, externe Informationen wie Kilometerstände oder Achs- und Drehgestellwechsel einzulesen. Auch die Messwerte der Reprofilierung können eingelesen werden. Die Software stellt für jeden gemessenen Parameter eine Trendanzeige zur Verfügung, wann dieser Messwert bezogen auf Datum oder km Stand den Grenzwert erreichen wird. Dies ist eine große Hilfe für die Planung der Arbeitsvorbereitung. Dieser Trend wird mit jeder Messung aktualisiert. Es sind derzeit 20 Systeme im Einsatz.

Hersteller aus dieser Kategorie
