



## Keynotes / Vorträge 2



### Wayside Monitoring Systems (WMS)

Rupert Lange-Brandenburg, DB Systemtechnik GmbH, Frankfurt am Main

#### Abstract:

Wayside Monitoring Systems ermöglichen eine frühzeitige Diagnose von Fahrzeugen und ihren Komponenten, wie beispielsweise Radsätzen.

Ein spezifisches Beispiel hierfür ist das Systemduo **DafuR/OptiPro**, das eine Radsatzdiagnose (Unrundheit und Geometrie) bei Geschwindigkeiten von bis zu 160 km/h durch Kraftmessung und optische Messverfahren ermöglicht.

Erstmals im Jahr 2022 im Rahmen eines Betriebsversuchs in Hamburg eingesetzt, strebt die DB Systemtechnik in Zusammenarbeit mit der S-Bahn Hamburg an, die bisherigen manuellen Messungen durch den Einsatz dieses Systemduos zu ersetzen.

Die Einführung in den Betrieb ist ein wesentlicher Bestandteil des Konzepts zur End-to-End-Digitalisierung Hamburgs. Das aktuelle Ziel ist eine Abdeckung von fünfzig Prozent der Hamburger Flotte bis Ende 2024, welches derzeit geprüft wird.