

## **Digitales Erkennungssystem der S-Bahn Berlin: Sicherheit und Effizienz im Testlauf**

Siemens entwickelt neue Sensoren für S-Bahnen zur Warnung von Hindernissen und zur Unterstützung der Fahrer. Test im regulären Betrieb startet in Berlin, um Unfälle zu vermeiden und fahrerloses Fahren vorzubereiten. Erfahren Sie mehr über das innovative Assistenzsystem.

### **Bahnsicherheit auf dem nächsten Level: Neue Sensoren für die S-Bahn Berlin**

Die S-Bahn Berlin führt eine wegweisende Initiative ein, um die Sicherheit im öffentlichen Nahverkehr zu verbessern. In Zusammenarbeit mit Siemens Mobility werden innovative Assistenzsysteme getestet, die die Fahrer vor möglichen Hindernissen warnen sollen. Dieser Schritt markiert einen wichtigen Meilenstein in Richtung einer zukünftigen, autonomeren Bahnverkehr.

Das digitale Erkennungssystem, das nun im regulären Betrieb getestet wird, hat das Ziel, Unfälle zu vermeiden und die Fahrt für die S-Bahnfahrer sicherer zu machen. Nach einer intensiven Testphase über alle Jahreszeiten hinweg, sollen die Sensoren schließlich als Notbrems-Assistenzsystem eingesetzt werden können.

Ein entscheidender Aspekt dieses Projekts ist die kontinuierliche Auswertung des Erkennungssystems unter realen Betriebsbedingungen. Siemens plant, die gesammelten Daten zu

analysieren, um das System kontinuierlich zu verbessern. Zudem wird untersucht, wie die Sensoren optimal positioniert werden können, um ein Höchstmaß an Effektivität zu gewährleisten.

Ein wesentlicher Bestandteil der Innovation sind die speziell für Bahnstrecken entwickelten Algorithmen, die eine präzise Auswertung der Sensordaten ermöglichen. Mithilfe einer digitalen Karte werden die Positionen der Züge mit den erkannten Objekten abgeglichen, um potenzielle Gefahrensituationen frühzeitig zu erkennen. Dadurch kann das System rechtzeitig Warnungen oder Bremsvorgänge auslösen, um Sicherheit zu gewährleisten.

Diese bahnbrechende Entwicklung hat das Potenzial, die Sicherheitsstandards im öffentlichen Nahverkehr zu erhöhen und den Weg für weitere Innovationen im Bereich des autonomen Fahrens zu ebnen. Die S-Bahn Berlin und Siemens setzen damit ein Zeichen für eine modernisierte und sicherere Zukunft im Bahnverkehr.

Quelle: rbb88,8, 12.07.2024, 17 Uhr

- **NAG**

Details

**Besuchen Sie uns auf: [n-ag.de](https://www.n-ag.de)**