

## Siemens Mobility und Ruhrbahn digitalisieren Europas größtes Nahverkehrsstellwerk

- **Gesamtauftrag der Ruhrbahn GmbH zur Erneuerung der Leit- und Sicherungstechnik bis 2031**
- **Relaisstellwerke in Essen und Mülheim a.d.R. werden durch elektronische Stellwerke ersetzt**
- **Gesamtinvestition von rund 180 Millionen Euro**

Siemens Mobility und die Ruhrbahn werden gemeinsam in Essen und Mülheim an der Ruhr die bisherige Leit- und Sicherungstechnik aus den 70iger Jahren digitalisieren und bis 2031 zukunftsfähig umbauen. Der Vertrag hierzu wurde kürzlich unterschrieben und umfasst ein Investitionsvolumen von rund 180 Millionen Euro. Dabei wird mit Essen Hauptbahnhof das größte Nahverkehrsstellwerk Europas digitalisiert. Durch die Modernisierung wird das System wartungsarmer und dadurch zuverlässiger und im Betrieb wirtschaftlicher, leistungsfähiger und energiesparender. Die Erneuerung der Stellwerke wird durch das Erneuerungsprogramm kommunale Schiene aus Landes- und Bundesmitteln zu 60% der zuwendungsfähigen Aufwendungen gefördert; aktuell werden Fördermittel von rd. 96 Mio. Euro erwartet.

„Nach jahrzehntelanger Belastung und zwischenzeitlicher Sanierung der Relaisstechnik von drei unserer insgesamt fünf Stellwerke steht jetzt die

# SIEMENS

**Siemens Mobility GmbH**  
Otto-Hahn-Ring 6  
81739 München  
Deutschland



**Ruhrbahn GmbH**  
Zweigerstraße 34  
45130 Essen  
Deutschland

Komplettenerneuerung und Digitalisierung der Zugsicherungstechnik für den Straßen- und Stadtbahnverkehr in Essen und Mülheim an der Ruhr an. Unser Ziel ist es, das bestehende Netz so leistungsstärker und zuverlässiger zu machen. Nach der Umstellung wird es somit weniger Störungen und Ausfälle geben, wodurch die Nutzung des ÖPNV für unsere Fahrgäste noch attraktiver wird“, **erklärt Michael Feller, Geschäftsführer der Ruhrbahn.**

**Guido Rumpel, Leitung Rail Infrastructure Deutschland von Siemens Mobility** sagt: „Das Ziel einer klimaneutralen Mobilität erfordert eine deutliche Kapazitätserhöhung im ÖPNV und Bahnverkehr. Smarte Städte lösen diese Herausforderung durch moderne Technologie. Wir freuen uns sehr, dass die Ruhrbahn ihr Schienensystem zukunftsfähig umbauen will und wir diese Aufgabe mit moderner Leit- und Sicherungstechnik bis 2031 umsetzen dürfen. Die Digitalisierung des größten Nahverkehrsstellwerks Europas in Essen stellt dabei einen echten Technologiesprung für den Bahnbetrieb dar. Nach Fertigstellung wird der Fahrgast ein zuverlässigeres und pünktlicheres System erleben.“

Die Modernisierung der fünf Stellwerke mit dem aktuell größten Relaisstellwerk in Europa für Tram und U-Bahn am Essener Hauptbahnhof wird in insgesamt fünf Projektphasen bis 2031 erfolgen und den Fahrgastbetrieb nur in einzelnen Abschnitten für kurze Zeit einschränken. Dabei wird die Relais-Technologie vollständig abgelöst und die Leit- und Sicherungstechnik auf digitale Steuerung umgestellt. Dadurch wird die Infrastruktur deutlich leistungsfähiger. Heute allein werden im Stellwerk am Hauptbahnhof jeden Tag rund 5.000-mal Weichen gestellt und 23.000 mal Signale auf Grün gesetzt. An fünf Stellwerkstandorten wird die elektronische Stellwerkslösung Trackguard von Siemens Mobility verbaut.

Besonders bei diesem Großprojekt ist die Integration des drei und vier Schienensystems der Metropolregion. Die Herausforderung ist die Nutzung von

unterschiedlichen Spurweiten im System und eine störungsfreie Fahrt durch modernste Technologien zu ermöglichen.

Siemens Mobility erneuert im Zuge des Projektes den ca. 28 km langen Zugsicherungsbereich mit seinen 39 Bahnhöfen und stattet die Signalanlagen mit modernen LED-Signalgebern aus, erneuert die Gleisfreimeldung mittels eines Achszählsystems und ersetzt alle magnetischen Fahrsperrern, die eine Überfahrt eines auf Halt stehenden Signals verhindern.

Diese Presseinformation und ein Pressebild finden Sie hier: <https://sie.ag/4UKCoH>

### **Kontakt für Journalisten**

Moritz Krause

Tel.: +49 162 3480575; E-Mail: [moritz.krause@siemens.com](mailto:moritz.krause@siemens.com)

Weitere Informationen zur Siemens Mobility GmbH finden Sie unter

[www.siemens.de/mobility](http://www.siemens.de/mobility)

**Siemens Mobility** ist ein eigenständig geführtes Unternehmen der Siemens AG. Siemens Mobility ist seit über 175 Jahren ein führender Anbieter im Bereich intelligenter Transportlösungen und entwickelt sein Portfolio durch Innovationen ständig weiter. Zum Kerngeschäft gehören Schienenfahrzeuge, Bahnautomatisierungs- und Elektrifizierungslösungen, ein umfangreiches Softwareportfolio, schlüsselfertige Bahnsysteme sowie die dazugehörigen Serviceleistungen. Mit digitalen Produkten und Lösungen ermöglicht Siemens Mobility Mobilitätsbetreibern auf der ganzen Welt, ihre Infrastruktur intelligent zu machen, eine nachhaltige Wertsteigerung über den gesamten Lebenszyklus sicherzustellen, den Fahrgastkomfort zu verbessern sowie Verfügbarkeit zu garantieren. Im Geschäftsjahr 2023, das am 30. September 2023 endete, hat Siemens Mobility einen Umsatz von 10,5 Milliarden Euro ausgewiesen und rund 39.800 Menschen weltweit beschäftigt. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.siemens.com/mobility](http://www.siemens.com/mobility)

**Mobilitätsdienstleister für die Region** Als größtes Verkehrsunternehmen im Ruhrgebiet sorgt die **Ruhrbahn** für die Mobilität von über 100 Millionen Fahrgästen pro Jahr. Mit drei U-Bahnlinien, elf Traminien, 54 Buslinien und 22 NE-Linien bietet die Ruhrbahn einen kundenorientierten, technisch hochwertigen und klimafreundlichen Nahverkehr an. Hier arbeiten rund 2.500 Mitarbeiter aus 27 verschiedenen Nationen. Die Vielfalt der Fahrgäste spiegelt sich auch innerhalb der Ruhrbahn-Belegschaft wider und ist Teil unserer Unternehmenskultur.

---

**Siemens Mobility GmbH**  
Otto-Hahn-Ring 6  
81739 München  
Deutschland

**Ruhrbahn GmbH**  
Zweigerstraße 34  
45130 Essen  
Deutschland

## Gemeinsame Presseinformation von Siemens Mobility und Ruhrbahn

Die Ruhrbahn baut die Nahverkehrsqualität in Essen und Mülheim kontinuierlich aus und setzt durch zukunftsfähige Mobilitätskonzepte Anreize grenzenlos mobil zu sein. Ein attraktiver, leistungsfähiger und umweltfreundlicher Nahverkehr steigert die Lebensqualität von uns allen und setzt wichtige Impulse für die Region. Unser Anspruch ist es, die Ruhrbahn zum Mobilitätsanbieter für die Region weiterzuentwickeln.

---

**Siemens Mobility GmbH**  
Otto-Hahn-Ring 6  
81739 München  
Deutschland

**Ruhrbahn GmbH**  
Zweigerstraße 34  
45130 Essen  
Deutschland