

Division Mobility

MindSphere

- MindSphere ist das cloudbasierte, offene IoT (Internet of Things)-Betriebssystem von Siemens, das Maschinen und physische Infrastruktur mit der digitalen Welt verbindet.
- Basierend auf MindSphere hat die Division Mobility eine innovative Connectivity-Lösung (Hard- und Software) entwickelt, die Daten von der sicherheitskritischen Bahninfrastruktur an das IoT übermittelt – sicher und geschützt über einen unidirektionalen Datenfluss.
- So bekommt Siemens Zugang zu Daten, die wichtige Erkenntnisse zur Verbesserung der Verfügbarkeit und Leistungsfähigkeit des Bahnverkehrs liefern.
- In Deutschland könnten potentiell 260.000 Feldelemente mit dem IoT verbunden werden. Die Hälfte davon ist bereits mit elektronischen Stellwerken verbunden. Siemens könnte auf diese Weise fast alle Strecken in Deutschland abdecken.

Projekt Stadtbahn Atlanta

- Im April 2017 hat Siemens das dritte Mobility Data Services Center in Atlanta, USA, eröffnet.
- Dieses Kompetenzzentrum für Stadtbahnen ermöglicht es Verkehrsbetreibern, mithilfe von Big Data, die Verfügbarkeit ihrer Fahrzeuge zu erhöhen und deren Effizienz zu steigern.
- Ein Projekt läuft zusammen mit der Stadtbahn in Atlanta: Der technische Fokus liegt hier auf Erkenntnissen zu Leistungsfähigkeit einzelner Fahrzeuge und Fahrer, Fahrgastanalysen, der Identifizierung von statistischen Ausreißern, der Nutzungsdauer sowie dem Energieverbrauch (in Bezug auf Fahrzeug und Position).

Projekt VAG Verkehrs-Aktiengesellschaft Nürnberg

- Zusammen mit der VAG Nürnberg startet Siemens ein Pilotprojekt zur kontinuierlichen Cyber Security Überwachung für den Netzwerkverkehr von Bahnsystemen. Unerlaubte Zugriffe und Unregelmäßigkeiten sollen unmittelbar aufgedeckt werden.
- Daten werden hierfür sicher und geschützt über einen unidirektionalen Datenfluss gesammelt. Der Vorteil für den Kunden ist es, auf diese Weise



SIEMENS

Ingenuity for life

einen kontinuierlichen Überblick über den OT (Operational Technology) Sicherheitsstatus der Betriebs- und Steuerungssysteme zu bekommen.

- Die Netzwerk-Überwachung erfolgt durch Siemens-Experten, die sowohl über Fachkenntnisse zur IT-Sicherheit als auch über bahnspezifisches Branchenwissen verfügen.

Weitere Informationen

[siemens.com/innovationday](https://www.siemens.com/innovationday)
[siemens.com/press/inno2017](https://www.siemens.com/press/inno2017)

Folgen Sie uns auf Twitter:

www.twitter.com/SiemensMobility

Weitere Informationen zur Division Mobility finden Sie unter www.siemens.de/mobility