

Globale Megatrends bestimmen unser Leben und unsere Mobilitätsanforderungen für die nächsten Jahrzehnte ...













Digitalisierung

In 2020 wird das
Daten-Volumen

44 Zettabytes
erreichen – eine

zehnfache Zunahme

Demografischer Wandel

Die Weltbevölkerung wird von heute **7,3 Milliarden** Menschen auf

9,6 Milliarden

im Jahr 2050 wachsen

Klimawandel

Für das Jahr 2050 wird ein **globaler Temperaturanstieg** von

+ 4°C

erwartet

Urbanisierung

In 2050 werden 70 Prozent

der Weltbevölkerung in Städten leben (2014: 54 Prozent)

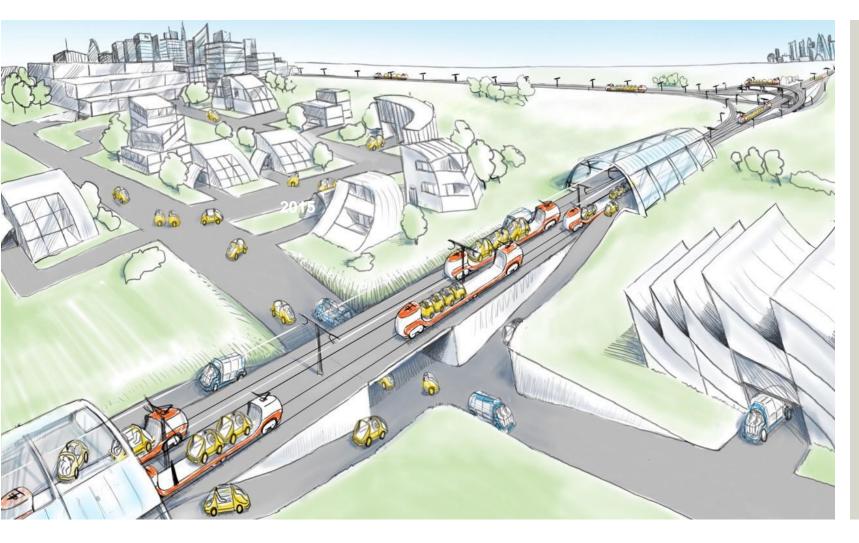
Globalisierung

Zwischen 2000 und 2014 hat sich das weltweite Handelsvolumen nahezu Verdoppelt

seit 2013

Mittel- bis langfristiger Ausblick



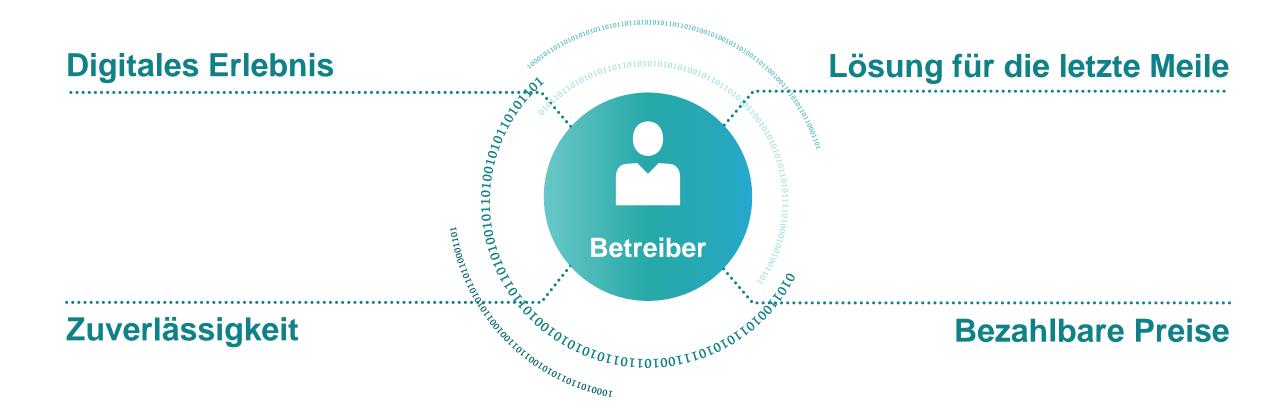


- Alle Fahrzeuge werden autonom fahren (GoA 3¹ oder höher)
- Insbesondere bei geringer Verkehrsdichte werden sich Fahrzeuge verbinden/gruppieren um größere Distanzen zu überwinden (Fahrzeugtransporter oder verbundenes Fahren)
- Der Verkehrsfluss wird durch intelligente Straßen und dezentrale Leitstellen unterstützt
- Das Sicherheitsniveau wird sich für hohe und geringe Verkehrsdichten erheblich verbessern
- Verringerter Energieverbrauch
- Kapazitäten und Flexibilität werden immens gesteigert
- Übergangsfrei intermodal zu reisen wird der Normalfall sein

¹ GoA = Grade of Automation, Automatisierungsgrad nach International Electrotechnical Commission / Commission Électrotechnique Internationale, Internationaler Standard 62290-1

Angesichts neuer Konkurrenten müssen Verkehrsunternehmen ihr Angebot ausbauen





Siemens Mobility



Michael Peter (CEO)

Sabrina Soussan (CEO)

Karl Blaim (CFO)

Business Units

Mobility Management



Michael Peter (CEO)
Timo Nentwich (CFO)

Produkte, Lösungen und Gesamtanlagen zur Automatisierung und Optimierung des Schienenund Straßenverkehrs

Turnkey Projects and Electrification



Ralph Hasselbacher (CEO)
Carsten Schladitz (CFO)

Gesamtlösungen für den Bahnund Straßenverkehr sowie Bahnelektrifizierungslösungen

Rolling Stock



Sabrina Soussan (CEO) Marko Feulner (CFO)

Schienenfahrzeuge für den Nah-, Regional und Fernverkehr sowie Produkt- und Systemlösungen für den Personen- und Güterverkehr

Customer Services



Johannes Emmelheinz (CEO)

Laurenz Kirsch (CFO)

Dienstleistungen und Tools für den Service von Straßen- und Schieneninfrastruktur sowie Schienenfahrzeugen

Wir teilen eine Passion for Mobility



30.543

Mitarbeiter weltweit

91%

Mitarbeiter, »die bereit sind, die Erwartungen zu übertreffen, um Siemens zum Erfolg zu verhelfen« (Siemens Mitarbeiterbefragung 2017)

1.106

Patentanmeldungen seit 2014/2015



16.500

Mitarbeiter, die mehr als 10 Jahre bei Siemens Mobility arbeiten

2018

R&D Mitarbeiter

850

Auszubildende

Wir stehen für Kontinuität in Innovation auf Straße, Schiene, und bei der Infrastruktur



1847

Werner von Siemens und Johann Georg Halske bauen das erste Läutewerk



Bahnsignaltechnik



Trainguard MT
Fahrerloser Metrobetrieb

1879

Auf der Berliner Gewerbeausstellung präsentiert Siemens die erste elektrische Eisenbahn



Schienenfahrzeuge



Velaro

Eine der effizientesten Hochgeschwindigkeitsplattformen der Welt

1924

Siemens installiert auf Berlins Potsdamer Platz die erste automatisch arbeitende Verkehrsampelschaltung



Straßenverkehrstechnik



smartGuard

Webbasierte Verkehrszentrale zum Mitnehmen

Wir bedienen unsere Kunden entlang der ganzen Wertschöpfungskette – Wir gestalten vernetzte Mobilität





Frei verwendbar © Siemens Mobility 2018



Vernetzte Mobilität gestalten mit Schienen-fahrzeugen



Portfolio für alle Entfernungen und Geschwindigkeiten









X Wagen Wien

Vollautomatische Metro mit maximalem Nutzen, optimiertem Komfort, und hoher Nachhaltigkeit



X Wagen Wien: Baubeginn für Linien U2/U5 in 2018

SIEMENS Ingenuity for life

U-Bahn Projekt Linienkreuz U2/U5:

- U2 6 km
- U5 3 km
- 11 neue U-Bahn Stationen
- 34 neue U-Bahn Züge
- Option auf weitere11 Züge
- vollautomatischer Betrieb auf U5
- Plattformtüren
- Architekturwettbewerb
- Baubeginn Ende 2018
- Inbetriebnahme: 2023









Desiro ML

Modularisierung für flexibles und komfortables Pendeln





Viaggio Reisezugwagen

International und flexibel – Für den modernen, wirtschaftlichen Intercity- und Regionalverkehr





Vectron

Starke Plattform und grenzüberschreitende Reichweite





Neue Antriebssysteme

Batterietriebzug cityjet eco kann oberleitungsfrei fahren



Siemens Software Architektur "Train IT"







Erhöhte IT-Sicherheit

- Starkes IT Sicherheitskonzept (Firewall, Gateway, Verschlüsselung)
- Identifizierungsprozesse und Hacker-Erkennung



Attraktives Fahrgastangebot

- Zuverlässige digitale Dienste zur Unterhaltung & zum Arbeiten
- Verlässliche Verbindungsinformationen & hohe Sicherheit



Vereinfachte Wartung

- Flottenweites online Aufspielen von Softwareupdates
- Dauerhafter Support und regelmäßige Softwarepflege

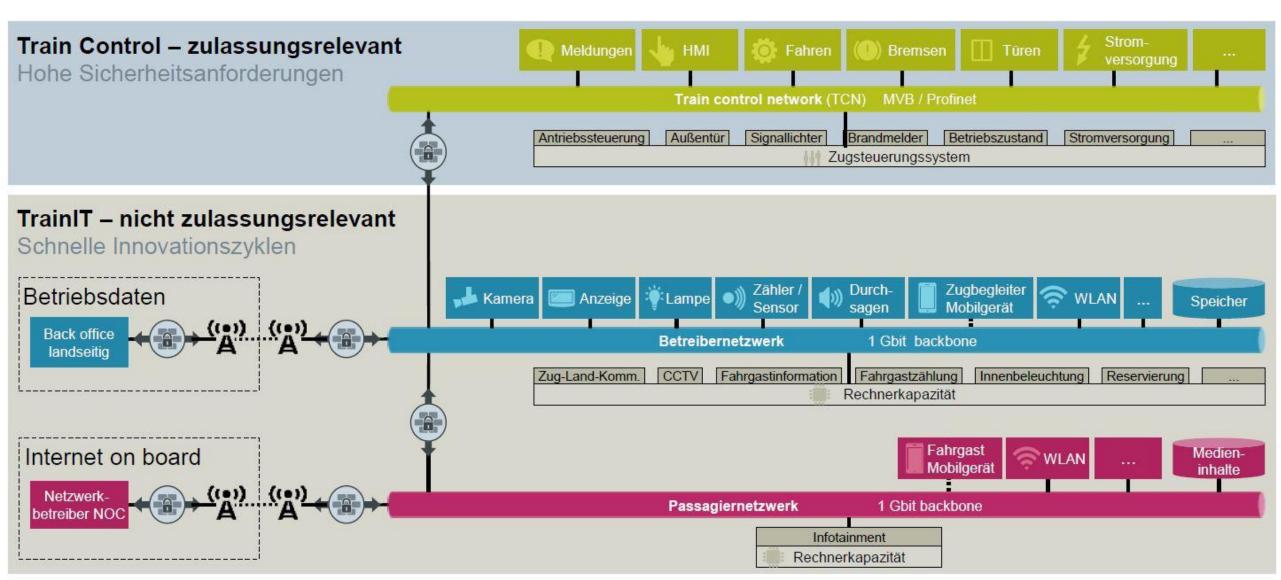


Offen für Innovation

- Offene Plattform zugänglich für Dritte
- Regelmäßige Erweiterung um neue Funktionen

Siemens Software Architektur "Train IT"







eBus

Vollelektrische Busse mit einer innovativen Ladetechnologie für energieeffizienten öffentlichen Nahverkehr





Pilot automatische Straßenbahn

Straßenbahn fährt selbständig und fahrerlos im Pilotbetrieb in Potsdam



SIEMENS Ingenuity for life

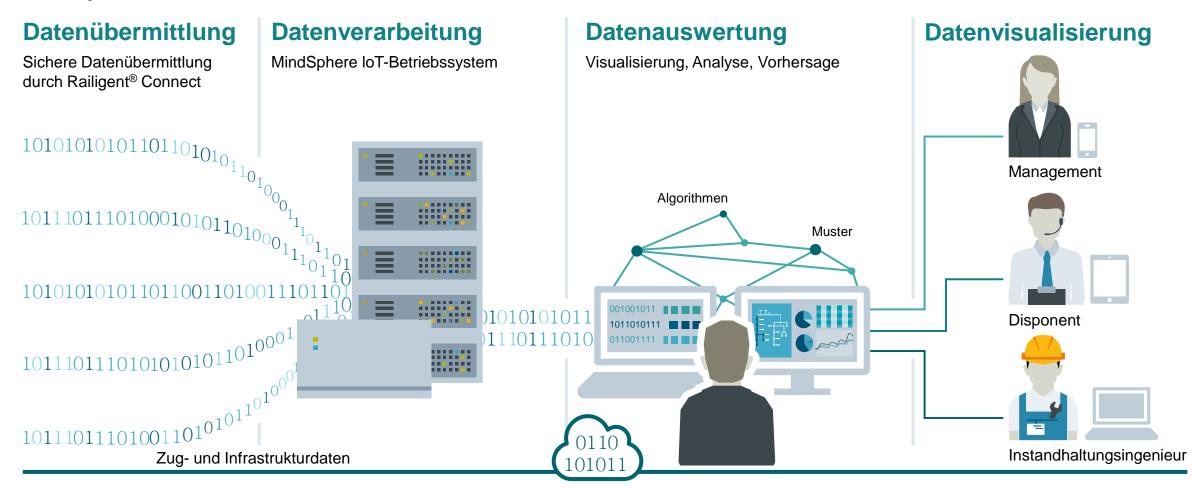
Vernetzte Mobilität gestalten mit Digitalem Service



Big Data – Al-gestützte Vorhersage potenzieller Fehlfunktionen um volle Verfügbarkeit zu garantieren



Wie Railigent® Daten in Mehrwert verwandelt



Beispiel: Vorhersage von Türausfällen bei Regionalzügen



