



Auswirkungen der Digitalisierung auf die Netzsektoren

Perspektiven aus dem Eisenbahnsektor

Deutsche Bahn AG

Peter Abegg

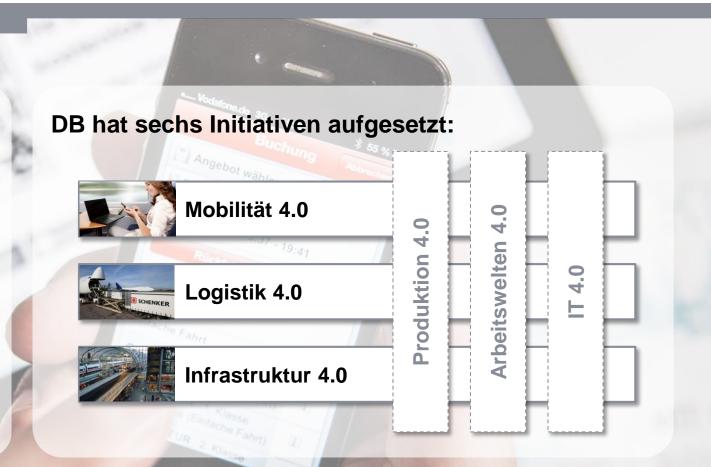
Berlin, Mai 2016



Digitalisierung wird "Mobilität und Logistics" grundlegend verändern

Digitalisierung führt zu starken Umbrüchen in:

- Kundenverhalten und Kundenbeziehungen
- Marktmechanismen
- Geschäftsmodellen
- Produktionsprozessen





Überblick Initiativen der DB - Drei Cluster für Digitalisierung identifiziert – eine Vielzahl von Projekten und Aktivitäten gestartet

Drei Stoßrichtungen



Customer Centricity



Multimodale Mobilitätsplattform und Reisendeninformation



Next Generation eServices basierend auf App-Technologie für Logistikleistungen



Digitaler Fahrplan und halbautomatisierte Trassenvergabe



Operational excellence



TechLoc als online-Diagnose-Tool für Lokomotiven



Virtuelle Planung und Steuerung von Bauprojekten in der Infrastruktur



Instandhaltung durch Einsatz **digitaler Endgeräte**



Innovationskultur



Etablierung **d.lab** zur Prototypenentwicklung von Mobilitätsleistungen



Enterprise Lab für Logistik und Digitalisierung von DB Schenker und Fraunhofer

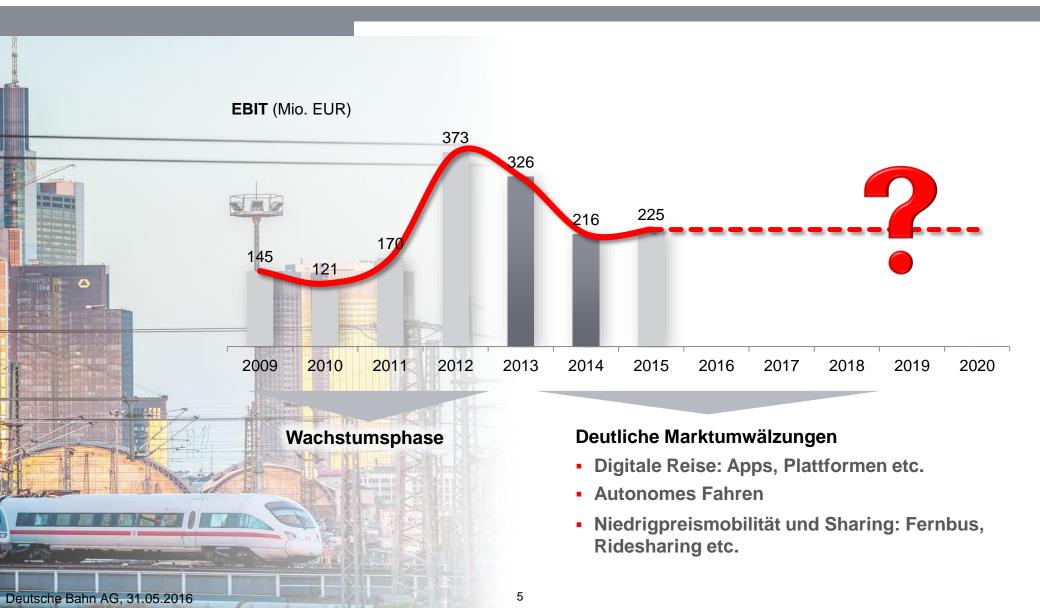


Start-Up Bootcamp – Zusammenarbeit mit Start-Up Accelerator





Die DB ist schon heute massiv durch die Marktumwälzungen betroffen, bspw. im Fernverkehr





Beispiel "Digitale Reise": Enorme Marktdynamik mit einer Vielzahl neuer Anbieter – die DB ist mit eigenen Ansätzen aktiv



Mobility Networks Logistics

Was sind die Auswirkungen der Digitalisierung auf die Regulierung im Eisenbahnsektor?





Digitale Reise



Niedrigpreismobilität und Sharing



Bedeutung für die Regulierung?

Marktabgrenzung

- Konvergenz von Märkten
- Neue Geschäftsmodelle / Märkte

Marktmacht

- Shifting Bottlenecks
- Bestreitbarkeit von Märkten / Dynamik

■ Regulierungsschwerpunkte

- Verschiebung von Aufgaben
- Regulierung vs. Wettbewerbsrecht

Finanzierungslogik

- Risikoprofile und Rendite
- Finanzierungsmix





Auswirkungen der Digitalisierung auf die Netzsektoren

Perspektiven aus dem Eisenbahnsektor

Deutsche Bahn AG

Peter Abegg

Berlin, Mai 2016