SIEMENS
Ingenuity for life

asut-Kolloquium 2017

Bahn und Auto – Brücken bauen und Gräben zuschütten

Frei verwendbar © Siemens Schweiz AG 2017

Mobile Menschen und Güter
Kapazität – Kosten – Individualität

SIEMENS
Ingenuity for life

Kapazität erhöhen

© Autobild.de

© license12.com

Betriebskosten senken

Individualität erhöhen

… unterstützt durch Smart Data.

Frei verwendbar © Siemens Schweiz AG 2017. Alle Rechte vorbehalten.

The next trillion dollars will be earned with data – for our customers and for our industries.

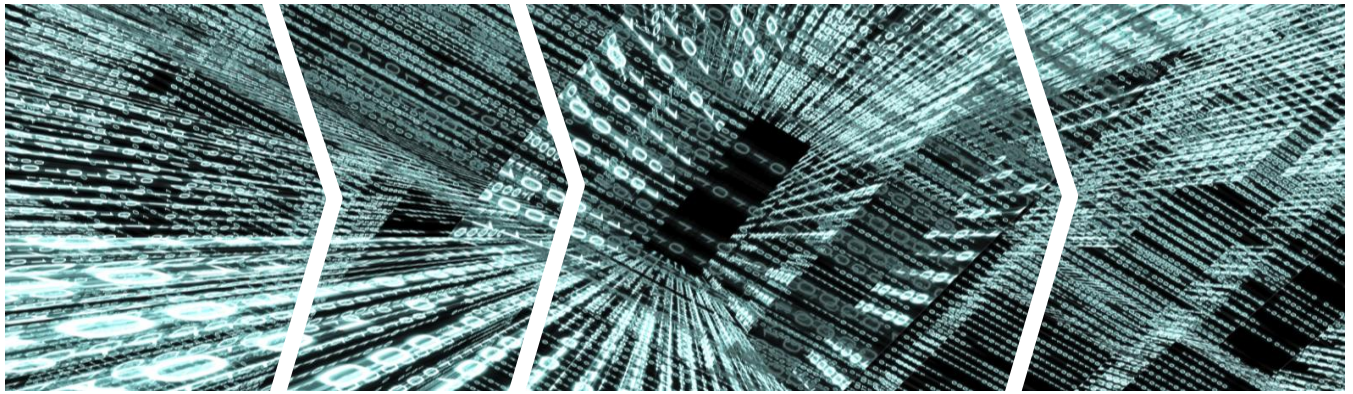
M. Dell, founder of Dell Inc.

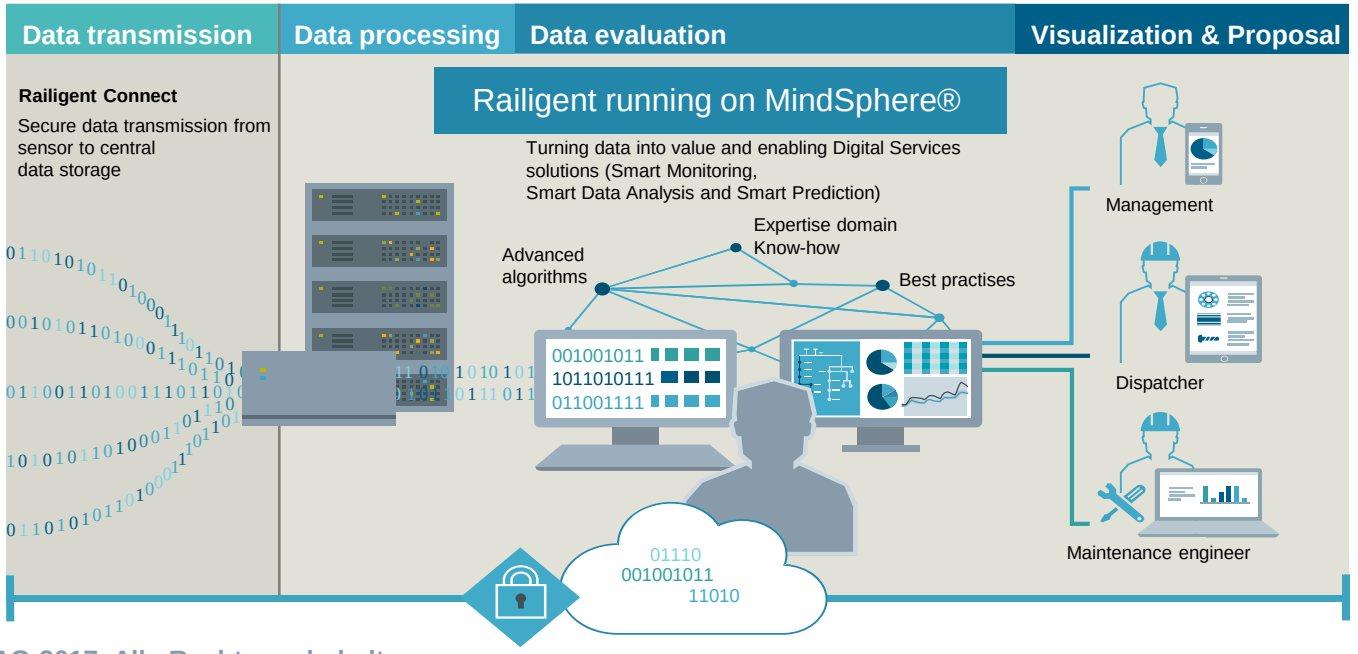
>50% of the world's data was created last year …

but **less than 0.5%** was analyzed or used.

Von Big Data zu Smart Data
Erst die Analyse der Daten bringt Mehrwert

SIEMENS
Ingenuity for life



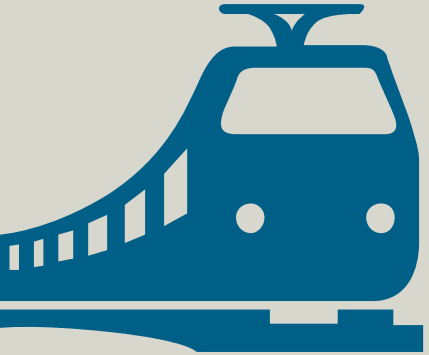


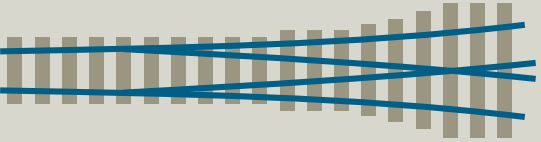
Frei verwendbar © Siemens Schweiz AG 2017. Alle Rechte vorbehalten.

Smart Data@Mobility
Kombination von Datenanalyse und Fachwissen

SIEMENS
Ingenuity for life

Daten





Aufgabe: Vorhersage von seltenen Ereignissen

Data-Mining/ maschinelles Lernen

- Modernste Algorithmen
- Innovative analytische Ansätze
- Leistungsfähige Systeme

Umfassendes Fachwissen

- Expertise im Ingenieurwesen
- Ergebnisse von Systemsimulationen
- Erkenntnisse aus dem Betrieb

Erkenntnisse

Bewährte Handlungs-empfehlungen von Fachexperten basierend auf Daten

Frei verwendbar © Siemens Schweiz AG 2017. Alle Rechte vorbehalten.

Smart Data@Mobility
Beispiel 1 – Messen der Fahrwegqualität

SIEMENS
Ingenuity for life

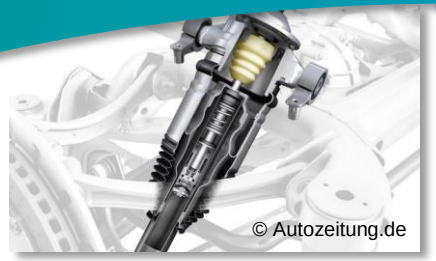
© SBB AG

© SBB AG

© Lovion

Strasseninspektion am Bürotisch
Liestal | Kanton lässt seine Strassen dreidimensional erfassen
© Elmar Gächter

© perpetuum


© Autozeitung.de

© MDR

Nutzen von Smart Data zur Kostenreduktion

Frei verwendbar © Siemens Schweiz AG 2017. Alle Rechte vorbehalten.

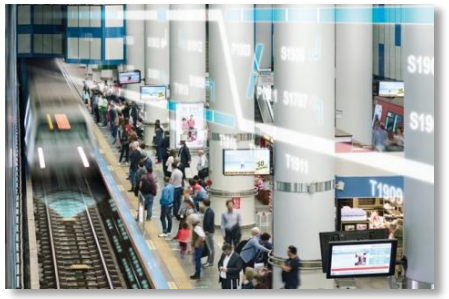
Smart Data@Mobility
Beispiel 2 – Information über die Fahrerlaubnis

SIEMENS
Ingenuity for life

© India Rail Info

© Auto Motor Sport

© Autobild.de



Nutzen von Smart Data zur Erhöhung der Kapazität

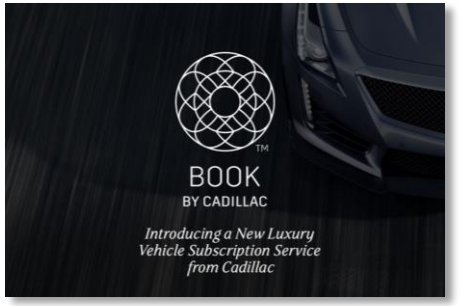
Frei verwendbar © Siemens Schweiz AG 2017. Alle Rechte vorbehalten.

Smart Data@Mobility
Beispiel 3 – Zugang zum Verkehrsmittel

SIEMENS
Ingenuity for life

© SBB AG

© mobility



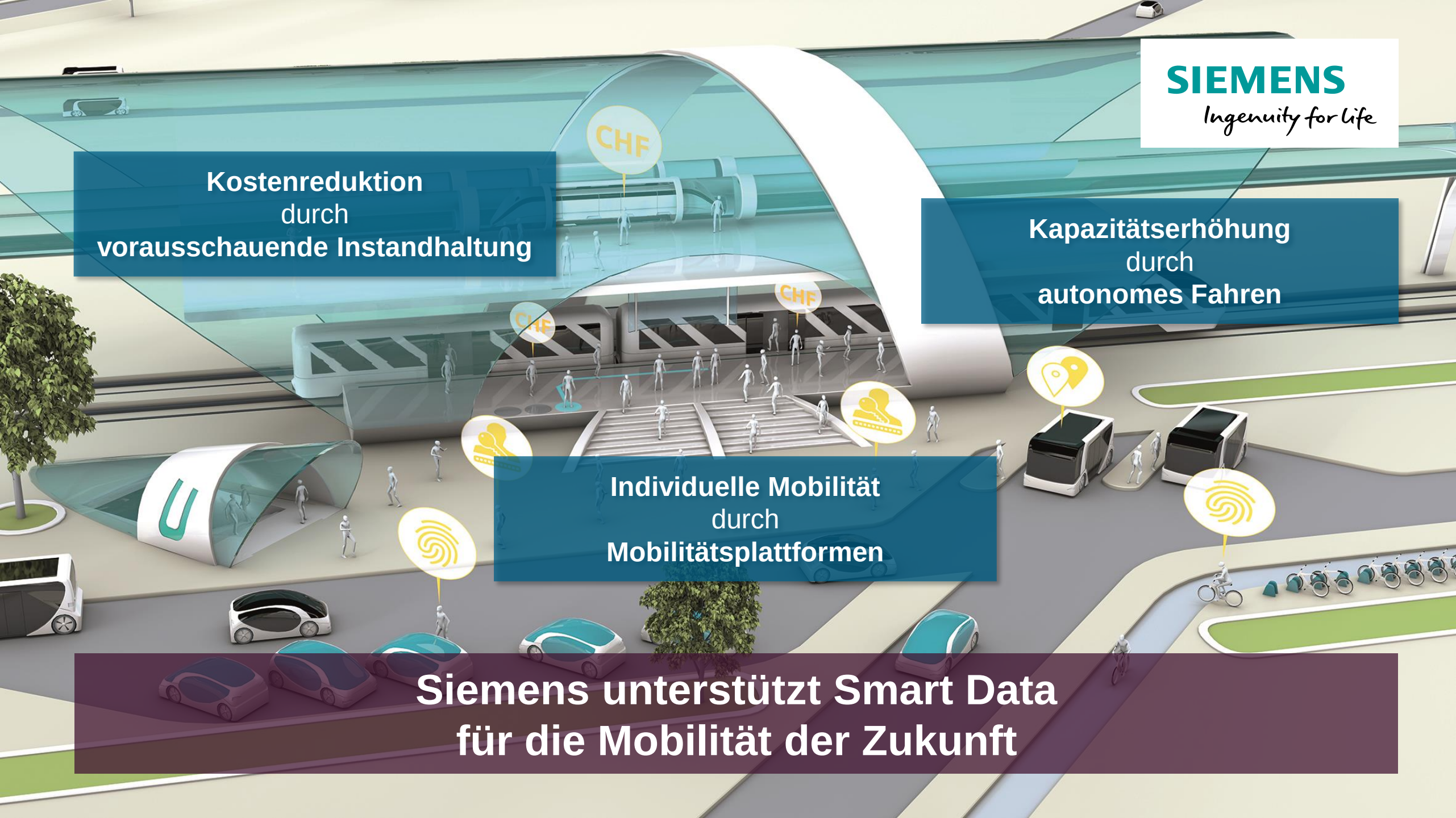
© SBB AG

© finanzenlexika.de

© 2009 AutoTopDeal

Nutzen von Smart Data für die individuelle Mobilität

Frei verwendbar © Siemens Schweiz AG 2017. Alle Rechte vorbehalten.


SIEMENS
Ingenuity for life
Kostenreduktion
durch
vorausschauende Instandhaltung
Kapazitätserhöhung
durch
autonomes Fahren
Individuelle Mobilität
durch
Mobilitätsplattformen
Siemens unterstützt Smart Data
für die Mobilität der Zukunft

SIEMENS
Ingenuity for life

Und übrigens: in den letzten 20min …

wurden **100’000** neue “Dinge” verbunden, das sind **5.5 Millionen** jeden Tag und über **50 Milliarden** bis 2020