

Langfristigkeit & Konsistenz

von Anlagen- und Technologiemanagement

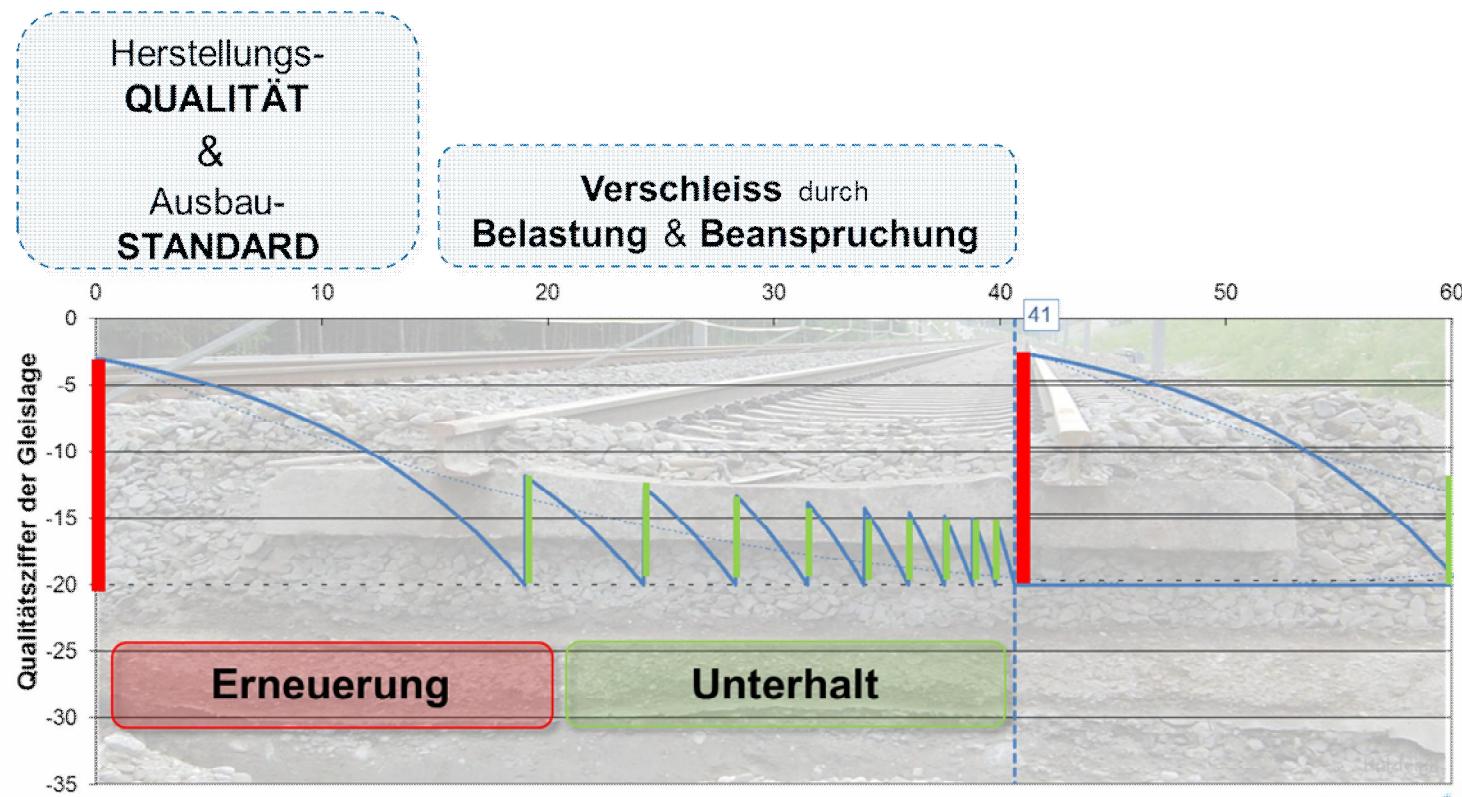
Dr. Jochen Holzfeind

Berlin, 14.11.2017

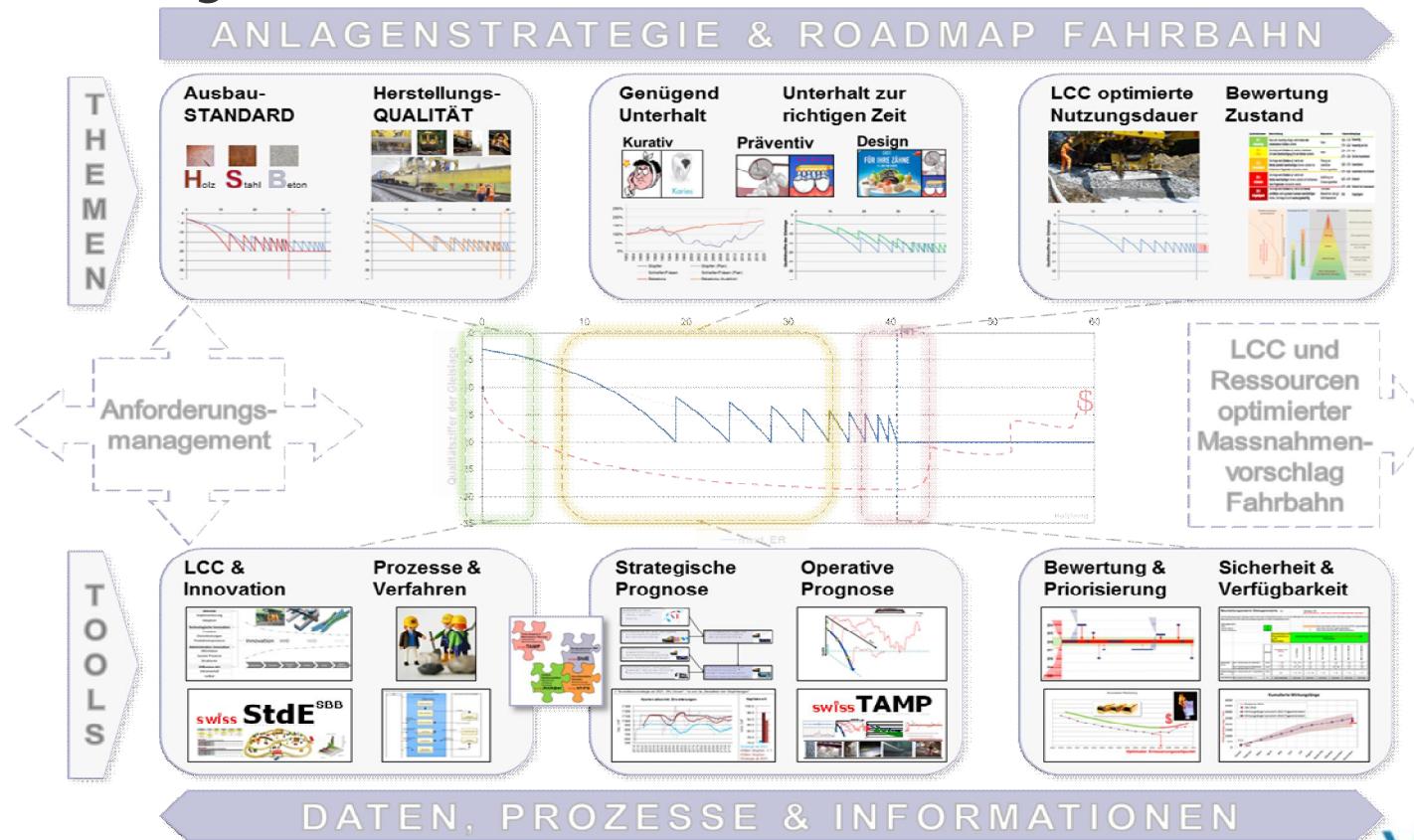
voestalpine
www.voestalpine.com

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

Lebenszyklus der Fahrbahn



Lebenszyklus der Fahrbahn



Konzentration auf Optimierung des Unterhalts?



Nachfrage steigt

- ∅ Infrastruktur betreibt ihr Netz für den Kunden und generiert mit gutem Angebot Mehrverkehr (steigende Belastungen)

Belastungen & Beanspruchungen steigen

- ∅ Der Beanspruchungseintrag und die Anforderungen an die Fahrbahn steigen schneller als der Substanzerhalt kompensieren kann.

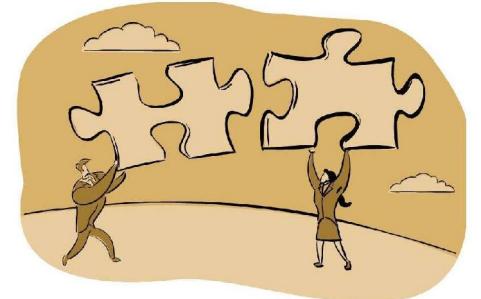
Verschleiss & Unterhaltsbedarf steigt

- ∅ Steigende Belastungen erfordern reduzierte Beanspruchungen

Gesamtsystemkosten müssen sinken

- ∅ Die Eisenbahnindustrie muss gemeinsam Lösungen für eine stetige Fortentwicklung finden.

Proaktives Systemdesign: Ursache statt Symptom

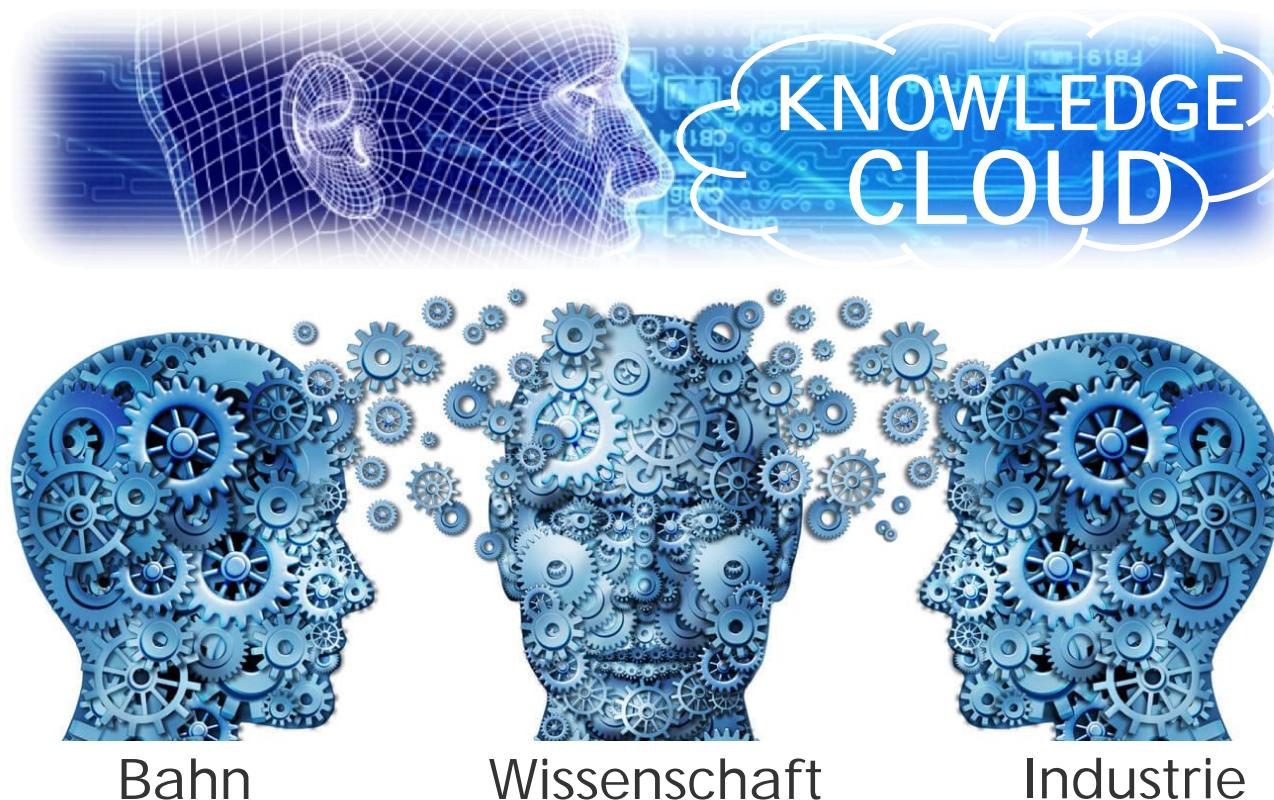


voestalpine

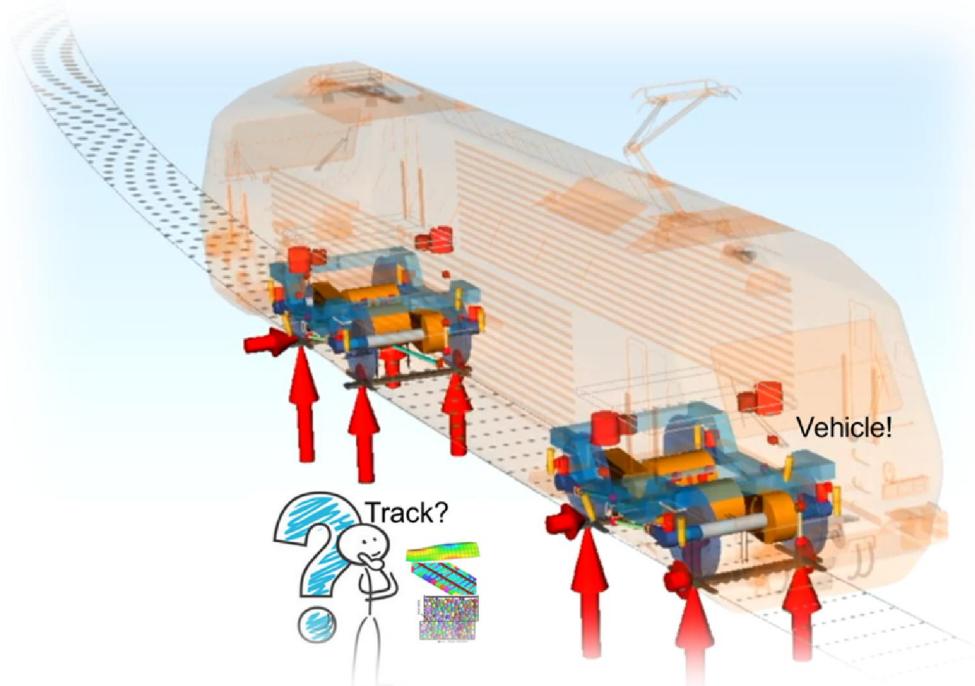
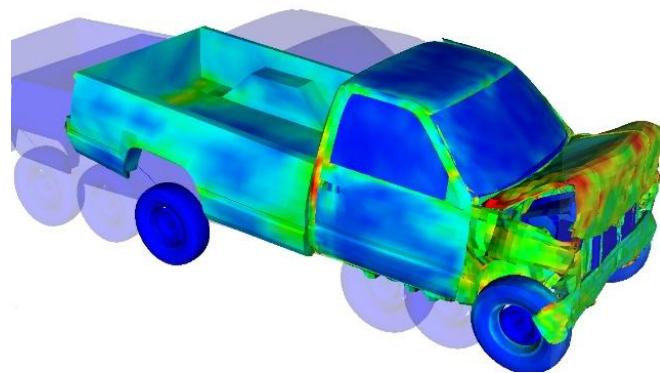
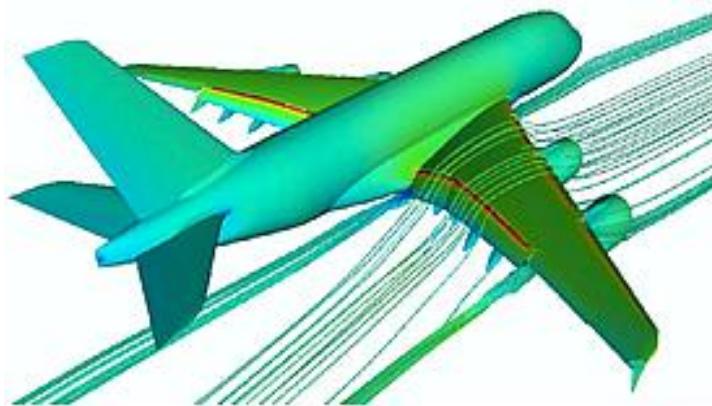
5 | 14. Nov. 2017 | Symposium Betonschwellenindustrie: «Lebenszyklus System Betonschwelle 2017»

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

Know-how-Management



Simulation & Modellierung als wichtige Ergänzung



voestalpine

ONE STEP AHEAD.

voestalpine Railway Systems – value⁴customers



voestalpine

8 | 14. Nov. 2017 | Symposium Betonschwellenindustrie: «Lebenszyklus System Betonschwelle 2017»

1 PRODUCTS: Offering products for the optimized track solution for mixed traffic, heavy haul and tramway business including sleeper- and fixation systems.

2 SERVICE: Offering a multitude of customer specific tailor-made services and logistics for turnouts and rails (e.g. grinding, welding, running gear and rail-wheel interaction analysis, infrastructure management).

3 TRACK SYSTEM SOLUTIONS: The unique product and service portfolio combined with the overall system understanding of railway and life cycle considerations, makes voestalpine Railway Systems a leading provider of integrated infrastructure solutions.



voestalpine

ONE STEP AHEAD.

Thanks **4** your attention.

Dr. Jochen Holzfeind

jochen.holzfeind@voestalpine.com

voestalpine
www.voestalpine.com

voestalpine
ONE STEP AHEAD.