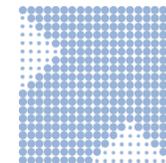


BEB Consulting & Coaching

Integration Schwingungen und Akustik

01.02.2018



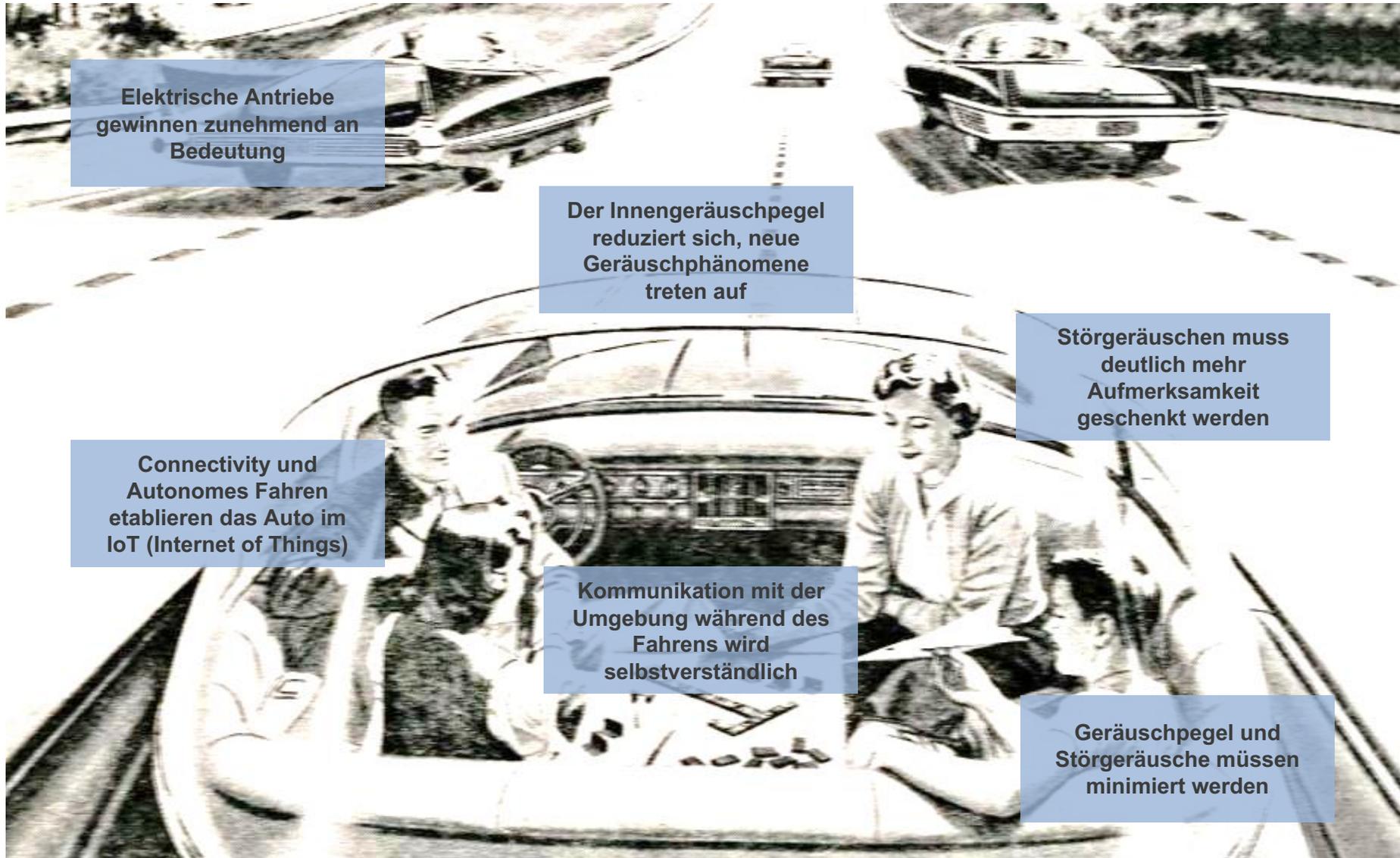
BEB
Consulting & Coaching

Prof. Dr. Ulrich Bernhard
Geschäftsführer

BEB Consulting & Coaching
Sandstraße 12
64665 Alsbach-Hähnlein
T +49 (0)6257-9985 399
F +49 (0)6257-9985 401
info@beb-consult.de
www.beb-consult.de



Technologische Treiber



Elektrische Antriebe gewinnen zunehmend an Bedeutung

Der Innengeräuschpegel reduziert sich, neue Geräuschphänomene treten auf

Störgeräuschen muss deutlich mehr Aufmerksamkeit geschenkt werden

Connectivity und Autonomes Fahren etablieren das Auto im IoT (Internet of Things)

Kommunikation mit der Umgebung während des Fahrens wird selbstverständlich

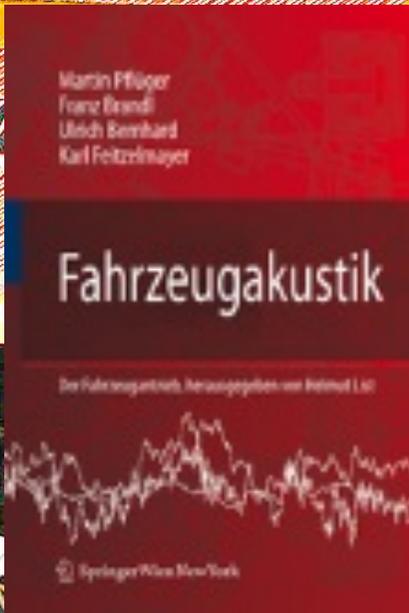
Geräuschpegel und Störgeräusche müssen minimiert werden



Kunden als Treiber



Die Zeit im Fahrzeug wird als Arbeitszeit genutzt



Die Passagiere wollen diese Zeit nutzen und fordern eine adäquate und komfortable Umgebung

Wir unterstützen, Systeme und Komponenten leise und frei von Störgeräuschen zu entwickeln

Die Passagiere wollen diese Zeit genießen und fordern einen adäquaten Komfort

Die Zeit im Fahrzeug wird als Freizeit genutzt



Auszug Projektbeispiele

- Konstruktive Neugestaltung eines Kompressors
 - Analyse der konstruktiven Gestaltung unter Aspekten von Luft- und Körperschall
 - Erarbeitung alternativer Lösungskonzepte
 - Erstellung von Prototypen zur Ermittlung der Lösungspotenziale
 - Ermittlung der Kosteneinflüsse
 - Diskussion und Festlegung von Umsetzungsmaßnahmen in der Serie
- Schwachstellen- und Potenzialanalyse eines Serien-HVAC-Systems
 - Innen- und Außengeräuschemessung
 - Transferpfadanalyse Luft- und Körperschall
 - Schwachstellendetektion
 - Erarbeitung von Alternativlösungen unter Vorgabe der Serien-Rahmenbedingungen
 - Potenzialdarstellung durch Prototypen
 - Potenzialabschätzung der Serienlösung