

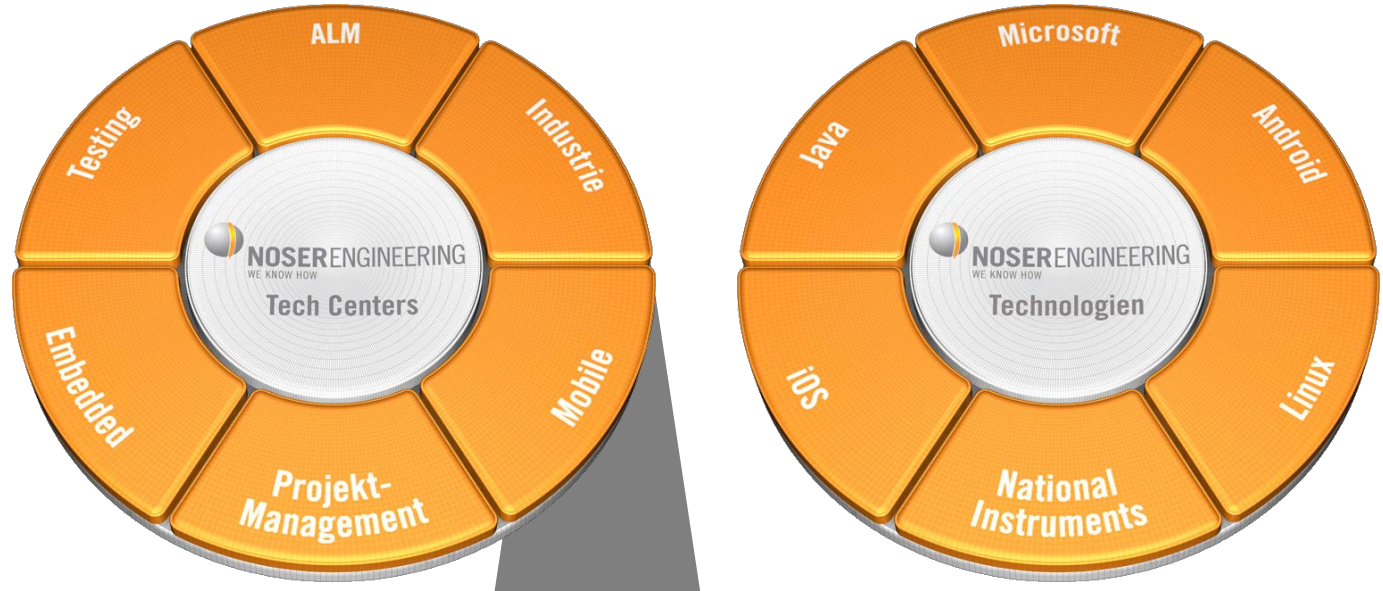
mobile auf der überholspur

Daniel Brüngger und Lukas Naef.



noser engineering ag

... bietet als etabliertes Software-Dienstleistungs-Unternehmen in der technischen Informatik Lösungen und Unterstützung für Unternehmungen an.



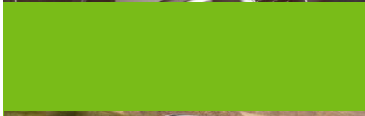
IT in the car



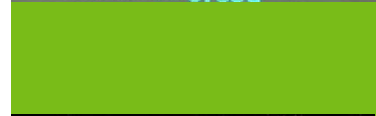
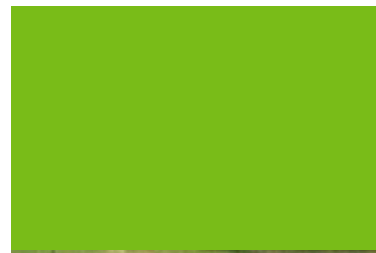
1930



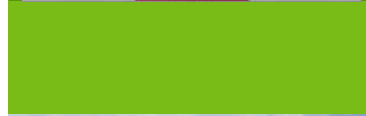
1980



1990



2000



2010

herausforderungen – automotive engineering



Sicherheit und Qualität

- Sicherheit in der Automobilindustrie ist essentiell
- Zahlreiche Normen und Zertifizierungen



Produktionskosten

- Nicht nur für Low-Budget Automobile spielt der Preis eine grosse Rolle



Lifecyclemanagement

- Auto: 10 Jahre -- Elektronik / Software: 2 Jahre



User Experience & Design

- CI/CD

AMG – das projekt

Ziel: Infotainment System für den SLS-AMG Coupe und Roadster der Luxusklasse.

- Automotive-Plattform und -Applikation
- Ergänzung der Daimler Head Unit um:
 - Telemetrie
 - Multimedia
 - Internet & Apps
- Teilweise inspiriert durch Rennsport
- Vorgestellt auf der IAA



herausforderungen

Auto und Elektronik bestehen



Neue Anforderungen



Höchste Design Ansprüche



Top Qualität selbstverständlich



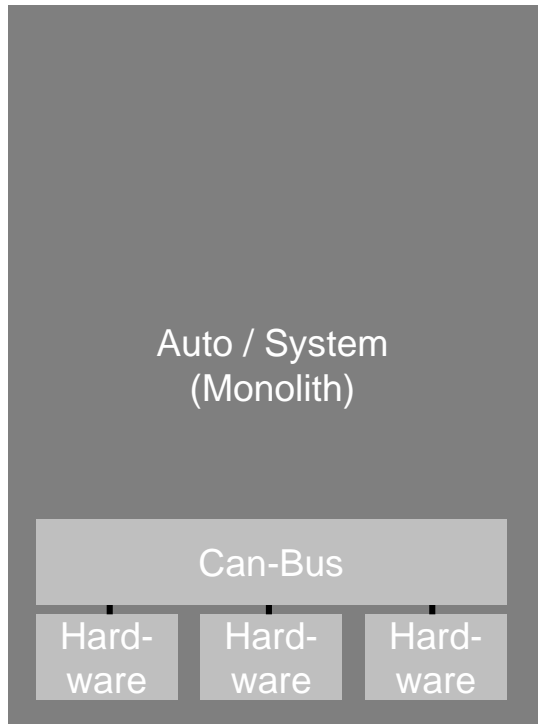
Wenig Zeit



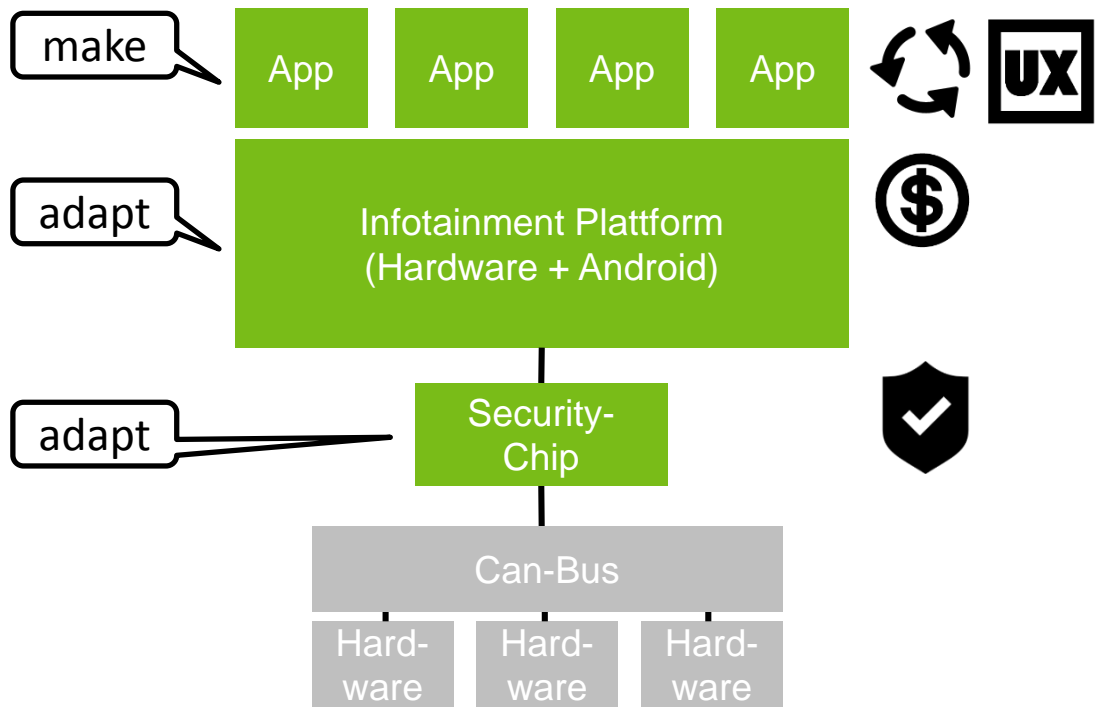
lösungsansatz

Herausforderungen

- Sicherheit
- Lifecycle
- Produktionskosten
- UX and Design

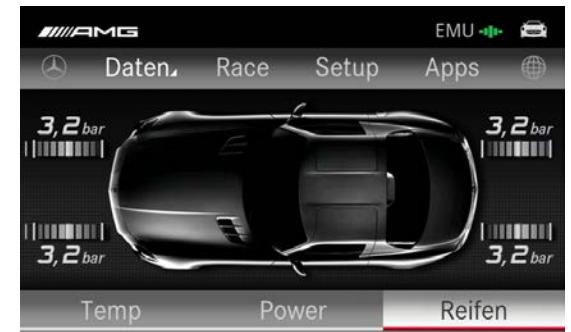


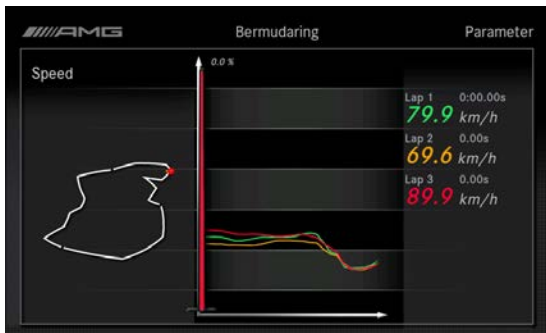
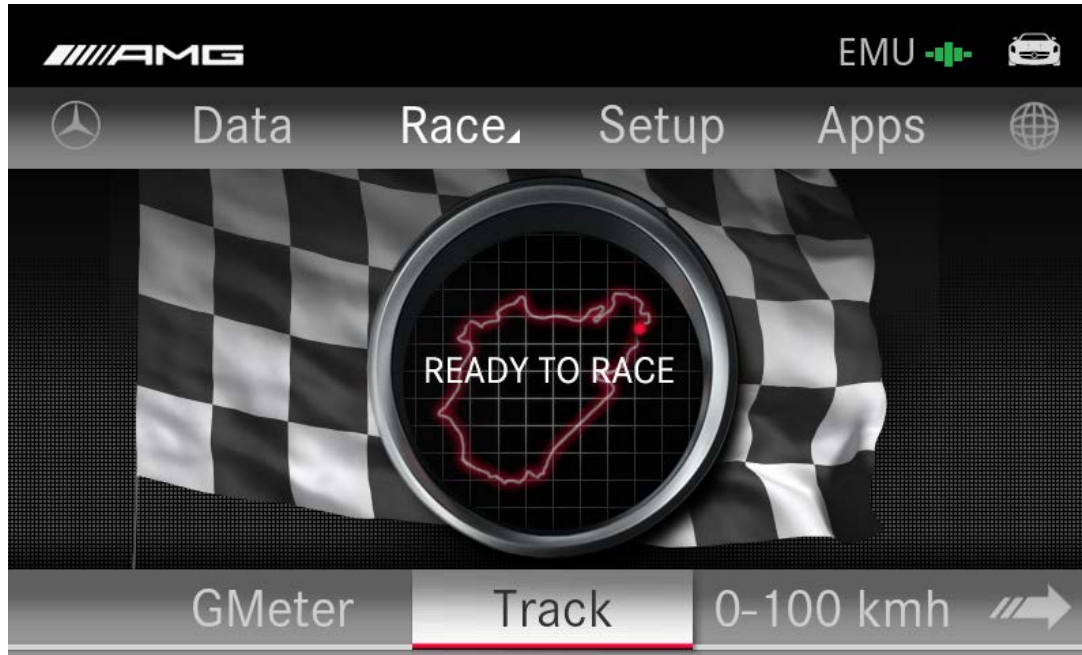
Bisher...



... AMG Performance Media

resultat





Best lap	Lap time	Delta
—	—	—
Bermudaring		Lap
		—
Best sector	Sector time	Delta
—	—	—

rinspeed microMax



Ausgangslage

- microMax von Rinspeed für Automobil-Salon Genf 2013
- Android-Instrumenten-Dashboard von Noser und Continental

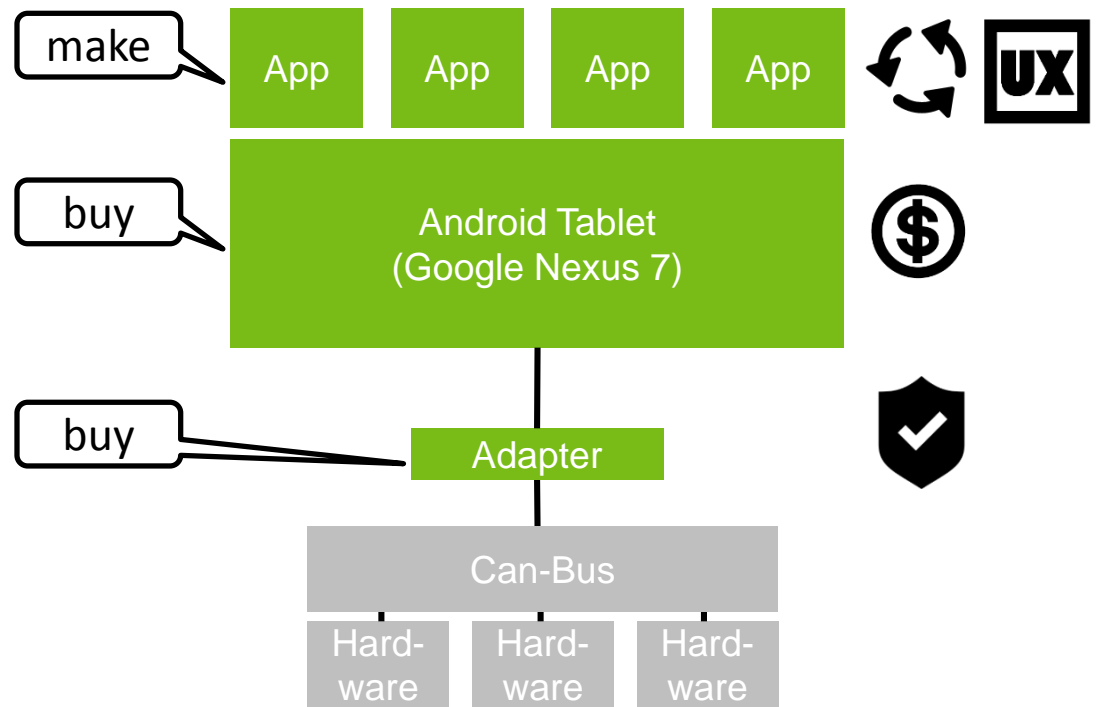
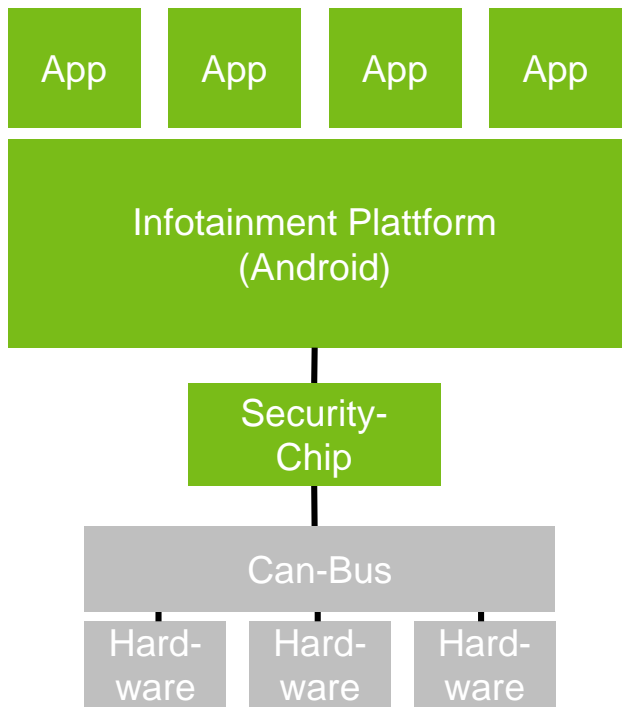
Ziele & Knacknüsse für Dashboard

- Apps im Auto
- Einfach und verständlich
- Schnell: Fertig in 2 Monaten!
- Normenkonform
- Kostengünstig

lösungsansatz

Herausforderungen

- Sicherheit
- Lifecycle
- Produktionskosten
- UX and Design



... AMG Performance Media

... microMax

rinspeed microMax



Geschwindigkeit

- Geschwindigkeit und Warnleuchten klassisch (Normenkonform)

Ladestand, Reichweite etc.

- Flexibel
- Schnell
- Kostengünstig



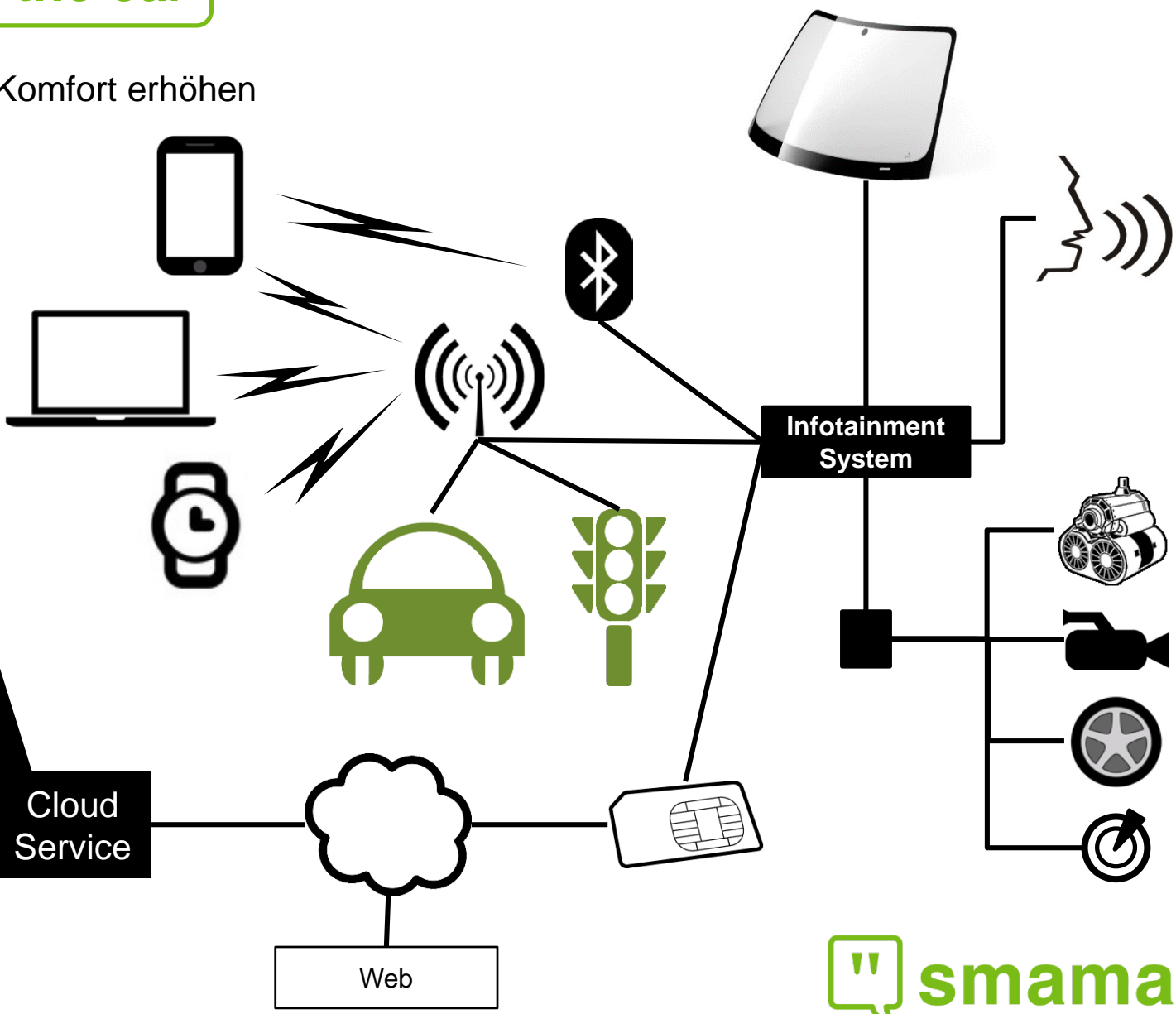
ANDROID

future – IOT in the car

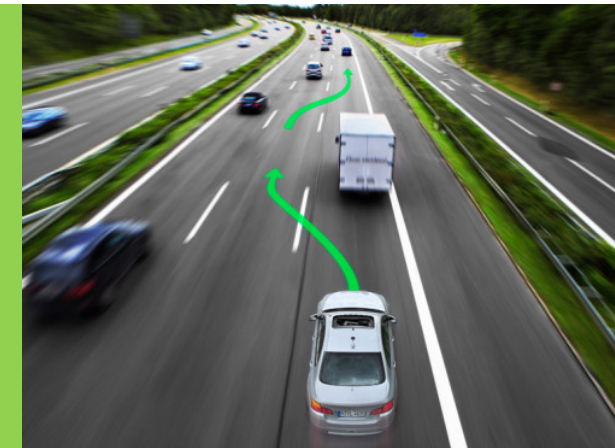
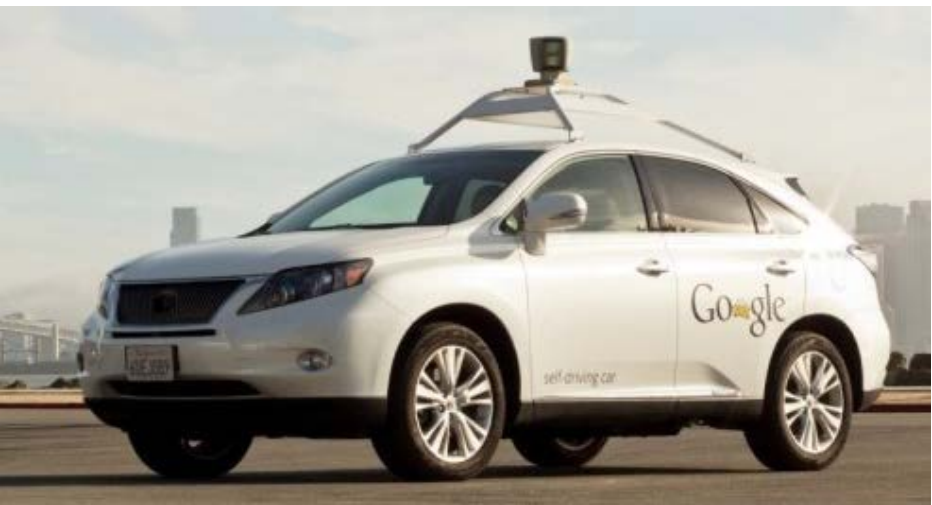
Fokus: Sicherheit und Komfort erhöhen

- Remote Support
- Diagnostic
- Strassenzustand
- Parkplätze
- Staumeldung
- Ökodrive
- Wetter
- Updates
- Location Based Services

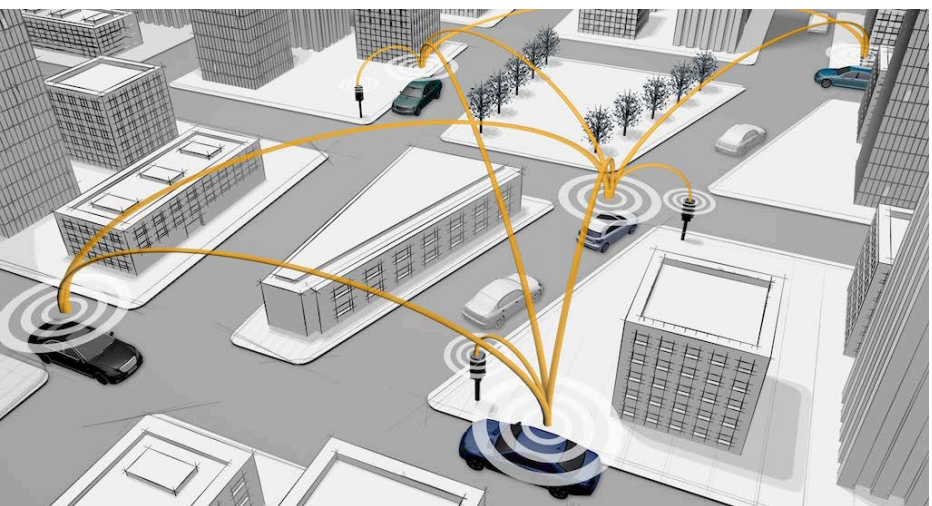
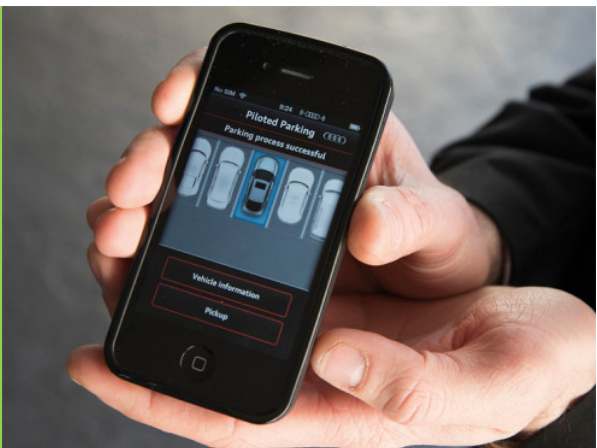
Cloud Service



beispiele autopilot und fahr-unterstützung



weitere trends



zusammenfassung

Die Mobile Solutions sind auf der Überholspur ... geben Sie Gas!

1 Strategische Planung

- In 2020 werden voraussichtlich mehr Maschinen mit mobile Devices verbunden sein als Menschen

2 Business Innovation

- Möglichkeiten mit integrierter Mobilen Konnektivität
- Möglichkeiten Mobile Geräte mit Peripherie kommunizieren zu lassen
- Möglichkeiten mit IOT Solutions und Cloud Services zu erweitern

3 Investment

- Skills, Development und Technologie

vielen dank für ihre aufmerksamkeit!

Lukas Naef

noser engineering ag
rudolf-diesel-strasse 3
CH-8404 Winterthur

lukas.naef@noser.com

+ 41 52 234 56 21

Daniel Brüngger

noser engineering ag
rudolf-diesel-strasse 3
CH-8404 Winterthur

daniel.bruengger@noser.com

+ 41 52 234 56 42

MOBILE SOLUTIONS – WE KNOW HOW