

IKT.

Macht mobiler und effizienter.

Release 0.1.
Stand: 14.01.2008



Agenda.

- Verkehrssituation in Deutschland
- Daten und Informationen im Fahrzeug
- Das Fahrzeug als zweites Wohnzimmer
- Treiber von IKT
- Technologie und Plattform
- Services

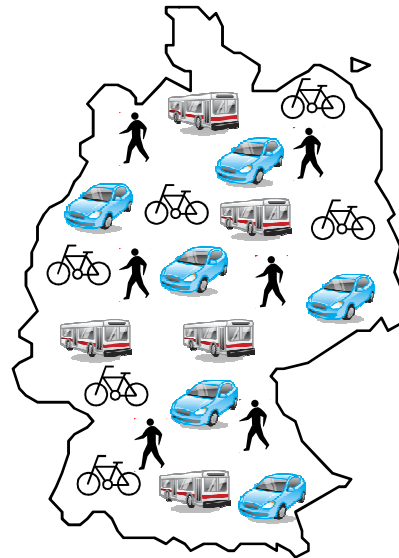


Verkehrssituation in Deutschland.

Herausforderungen für die IKT.

Automobil

- 46,5 Millionen Pkw in Deutschland
- Neuzulassungen (2007): 3.148.163 p.a.
- 22,2 % der deutschen Haushalte haben mehr als ein Auto
- Deutsche Bevölkerung verbringt 270 h/p.a. im Durchschnitt im Auto
- 2.6 Millionen Lkw in Deutschland 2007



Verkehr

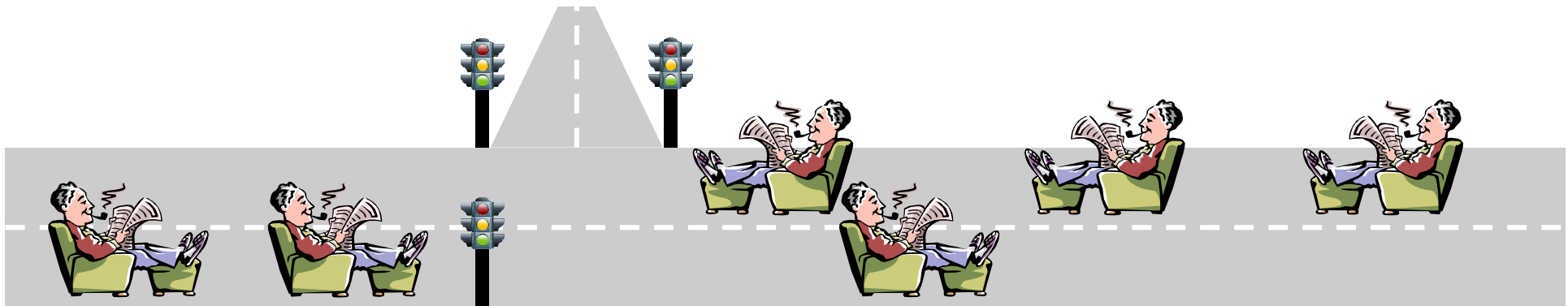
- Fahrzeuge stehen 13 Millionen Stunden pro Tag im Stau und verbrauchen dabei 33 Millionen Liter Kraftstoff im Leerlauf
- Volkswirtschaftliche Kosten belaufen sich aufgrund von Staus auf 100 Milliarden Euro pro Jahr
- Personenverkehr in Europa macht 80% des motorisierten Individualverkehrs aus
- Personenverkehr nimmt bis 2020 um ca. 30% zu
- „Transitland“ Deutschland erhöht die verkehrliche Belastung zusätzlich

- Intelligentes Verkehrsmanagement in Zukunft von großer Bedeutung zur Erhöhung der Effizienz
- Steigerung der Mobilität durch die Vernetzung von Fahrzeugen ist eine Herausforderung für Staat und Industrie



Vision.

Das Fahrzeug als zweites Wohnzimmer.



Mobilität

- Gefühl von Flexibilität für den Fahrer
- Schaffen einer Atmosphäre wie im Wohnzimmer
- Steigerung der Lebensqualität im Auto

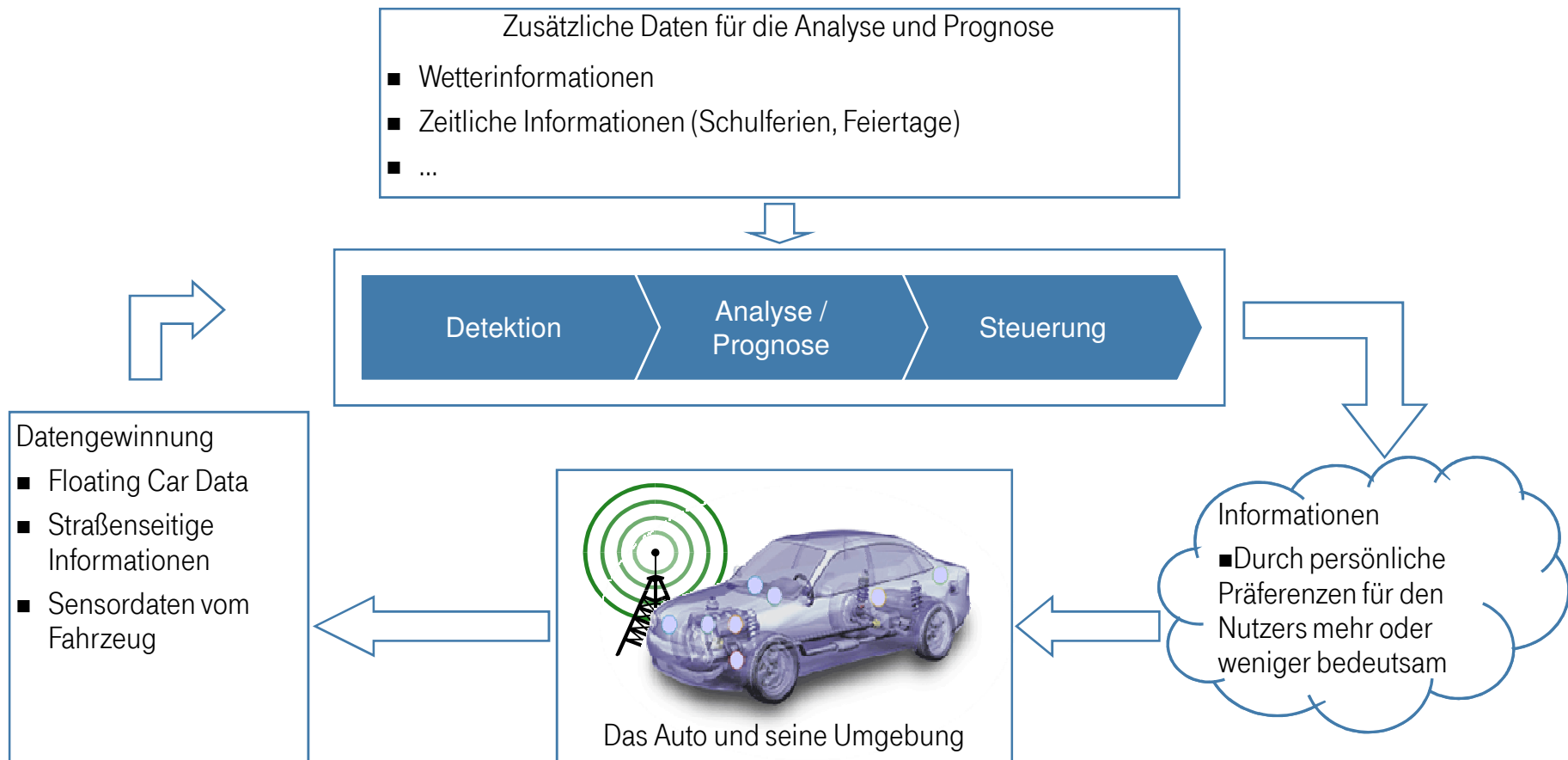
Effizienz

- Optimale Verkehrsflusssteuerung
- Stauvermeidung durch Austausch von Informationen
- Optimierung des bestehenden Verkehrsnetzes



Überblick.

Prozess der Datenverarbeitung und Informationsgewinnung.



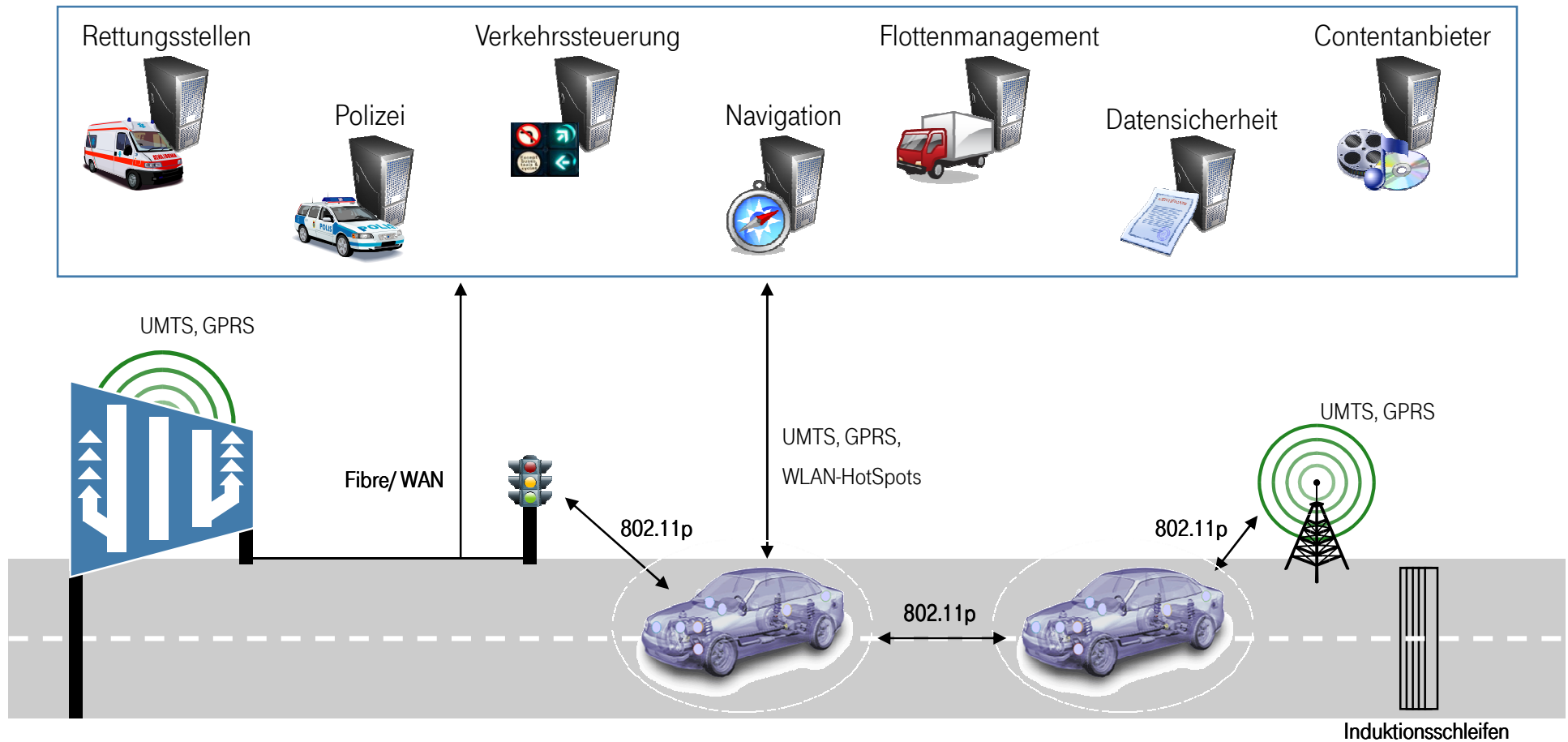
Treiber im IKT-Markt.

Im Mittelpunkt stehen Dienste und Technologie.



Technologie und Plattform.

Vernetzung der Fahrzeuge - eine Grundvoraussetzung.







Services.

Dienstklassen für das vernetzte Fahrzeug.

Mobilitätsdienste

- Navigation
- Stauwarnung
- Verkehrssteuerung



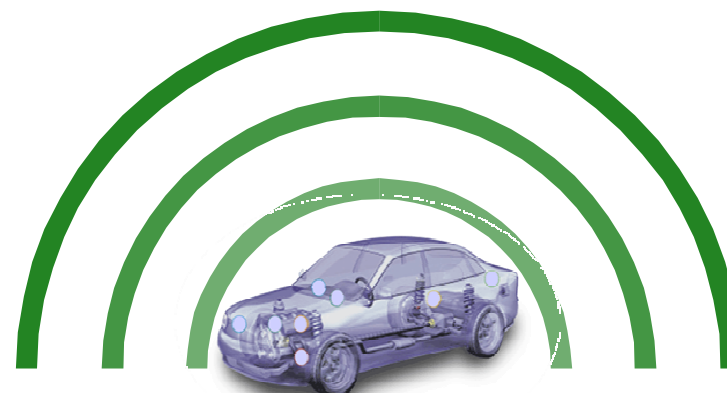

Sicherheitsdienste

- E-Call
- Stauendewarnung



Mehrwertdienste

- Multimedia
- E-Mail / Messaging
- Edutainment / News
- Location Based Services



Komplett vernetztes Fahrzeug



Danke.

Dr. Heinrich Arnold.



Zwei Aspekte.

Dienste und Technologie.

