



Münchner Kreis, 6. Mai 2013, Dr. Christoph Grote,  
Geschäftsführer der BMW Forschung und Technik GmbH.

# VISION EINER OFFENEN PLATTFORM FÜR ZUKÜNFTIGE ECHTZEIT LOCATION- BASED-SERVICES.

**BMW  
GROUP**

Forschung und Technik



# DATEN AUS WACHSENDEN SENSORNETZWERKEN ERZEUGEN SCHON HEUTE RELEVANTE INFORMATIONEN.

1. Fahrzeug erkennt neues Schild



3rd Party Backend,  
z.B. andere  
Automobilhersteller



2. Fahrzeug überträgt  
**georeferenzierte**  
Information an BMW  
ConnectedDrive  
Backend



3. **Fusion** mit Daten aus anderen  
Quellen, **Verbesserung der  
Qualität, Aktualität und  
geographischen Abdeckung**



4. Speed Limit Info  
überregional verfügbar  
für **gesamte BMW  
Flotte** (auch ohne  
Kamera)



# MEHRWERT ENTSTEHT ERST DURCH PRÄZISE, NACHHALTIGE GEOREFERENZIERUNG VON INFORMATIONEN.

## Fahrzeugflotten, Agrar



## Mobile Endgeräte



...

## „Internet of Things“



- Rasante Zunahme an vernetzten Sensoren über alle Industrien hinweg
- Hoher Anteil an Daten mit Geo-Bezug
- Ableitung von Wissen, Funktionen und „Schwarmintelligenz“ durch das Vernetzen von Informationen

## Digitale Karte als Bezugssystem



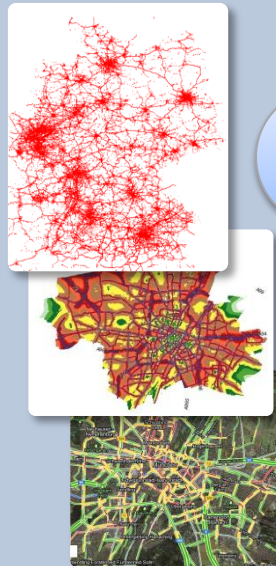
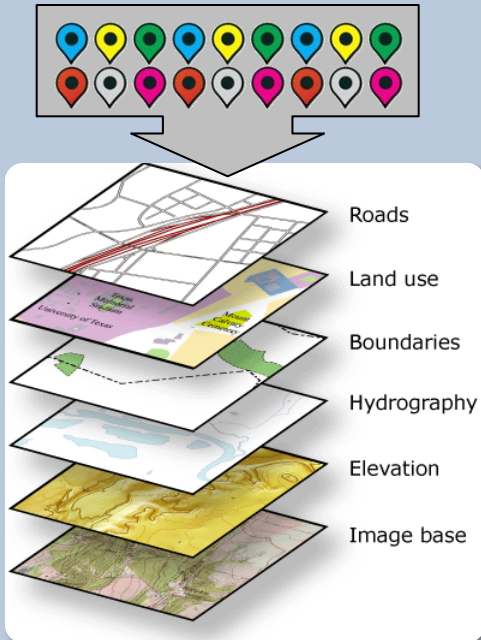
## Location Based Services

- Beispiele*
- Agrar: Ertragsinformation aus Erntemaschinen übermitteln direkt an Terminmärkte
  - Automobil: Lokale Gefahrenwarnung
  - Health: Echtzeitinformationen für Allergiker
  - Energie: Echtzeitprädiktion von Solarstromerzeugung



# SYNERGIEN VON DATENVERARBEITUNGSKOMPETENZ UND FUNKTIONALER KOMPETENZ SIND NOTWENDIG.

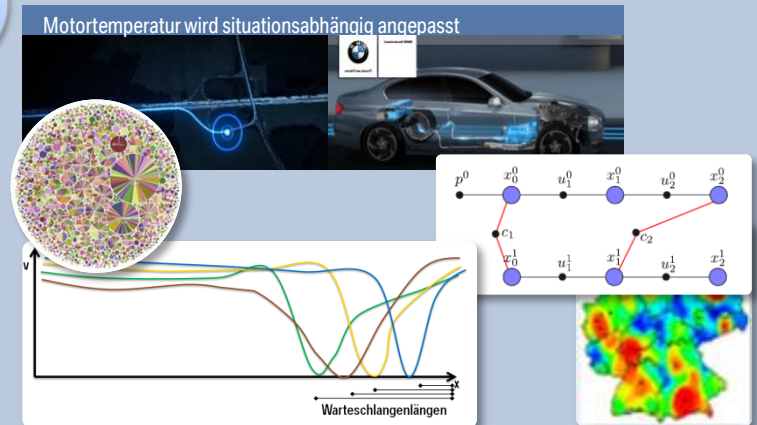
## IT Know-How: Big Data, Echtzeit und digitale Karte



## Funktionales Know-How: Sensorik, Datenanalysen und –verarbeitung

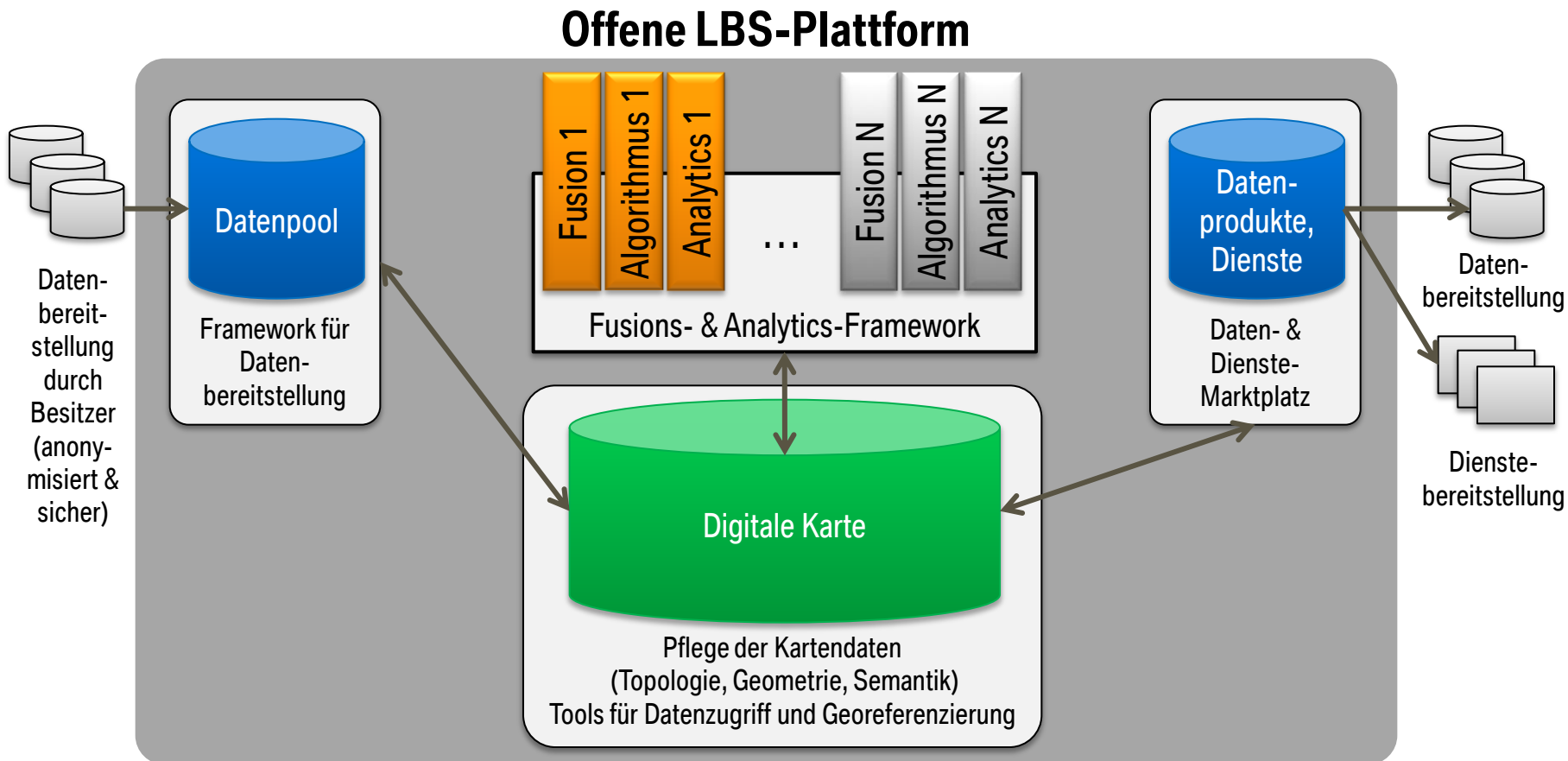
Industriespezifisches  
Sensor-Know-How  
Zusammenhänge

Fusionsalgorithmen  
Aggregation  
Pattern Recognition



**Wertschöpfung / Mehrwert durch Verknüpfung der Daten auf Basis Karte**

# EINE OFFENE LBS-PLATTFORM IST GRUNDLAGE FÜR WETTBEWERB DER ANALYSEN UND FUNKTIONEN.



**Eine offene LBS-Plattform verringert Markteintrittsbarrieren durch die Bereitstellung von einem Daten- und Dienstemarktplatz und einem IT Framework.**

# EINE OFFENE PLATTFORM FÜR LOCATION BASED SERVICES...



- ... bietet Entwicklungs-Framework für Commodity-Funktionen.
- ... bietet Datenpool zur Entwicklung von Funktionen.
- ... verbindet Datenbestände verschiedenster Industrien.
- ... bietet Marktplatz-Ansätze für die kommerzielle Verarbeitung von Daten.



# VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT.

