

# StreamCars

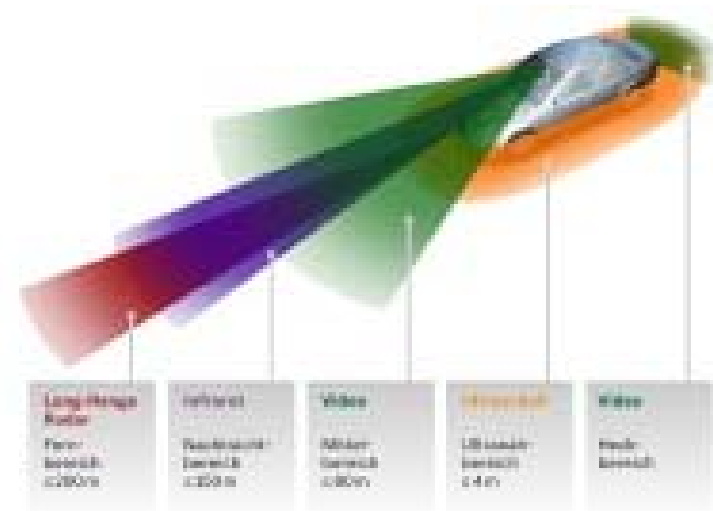
## Datenstrommanagement und Sensordatenfusion in intelligenten kooperativen Fahrzeuganwendungen

André Bolles, Frank Köster, Daniela Nicklas  
(Marco Grawunder, Jonas Jacobi)

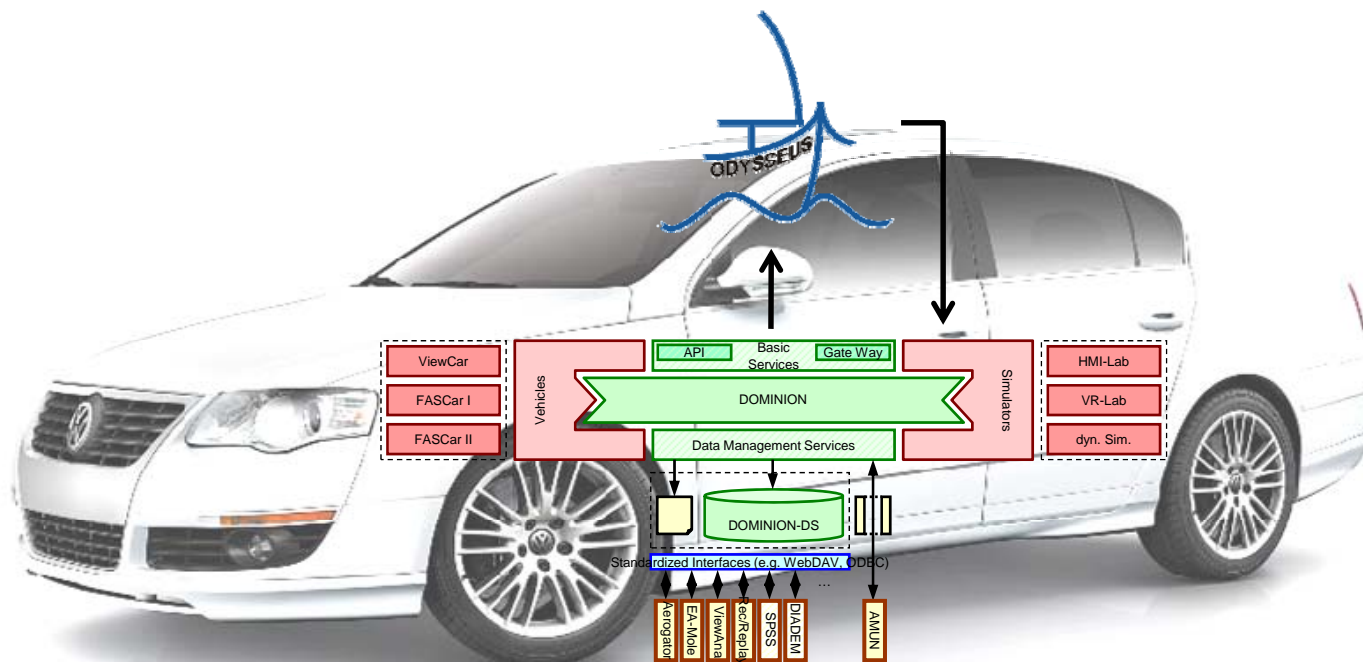
**KICK-OFF**

# Inhalte der Projektgruppe

- Erhöhung der Sicherheit und des Komforts beim Fahren
- Integration von Datenstrommanagement und Sensordatenfusion
  - Odysseus (DSMS)
  - DOMINION (Plattform für Automotivesysteme)
- Implementierung einer Assistenzfunktion
  - Objektverfolgung mit Odysseus
  - Assistenzfunktion in Dominion



# Inhalte der Projektgruppe



# Allgemeiner Ablauf

- Zeitraum: 1.4.2010 – 31.03.2011 (inkl. Semesterferien!)
- Seminar:
  - Zeitraum: Mitte Mai
    - 2 Termine (1 in OL, 1 in BS)
  - Ausarbeitung: 12 Seiten
  - Vortrag: 30 Minuten
  - Folien und Ausarbeitung: **17. KW mit Betreuer abstimmen**
  - Seminarthemen (s. letzte Folie)

# Allgemeiner Ablauf

## ■ Projekt

- 4 Iterationen:
  - 30. August 2010: Vertikaler Prototyp
  - 24. September 2010: Präsentation Lange Nacht der Wissenschaft
  - 31. Dezember 2010: Assistenzfunktion im Simulator
  - 31. März 2011: Assistenzfunktion im Fahrzeug
- Dokumentation:
  - Zwischenbericht: 30. September 2010
  - Endbericht: 31. März 2011
- Projektmanagement
  - MS Project und Project Server
  - Budget sind Arbeitsstunden (20 h/Woche und Student)
  - Festlegung von Kernarbeitszeiten (alle arbeiten gleichzeitig)

# Leute und Rollen

## ■ Betreuung (allg.)

- André Bolles
- Frank Köster
- Daniela Nicklas

## ■ Betreuung (Seminarphase)

- André Bolles
- Frank Köster
- Daniela Nicklas
- Evtl. weitere Mitarbeiter  
aus OFFIS und DLR

## ■ Projektteam

- Wolf Bauer
- Benjamin Grünebast
- Volker Janz
- Nico Klein
- Tobias Krahn
- Timo Michelsen
- Sven Müller
- Hauke Neemann
- Jan Sattler
- Daniel Twumasi
- Thomas Vogelgesang

# Organisatorisches

## ■ Projektnote

- Gesamtprojekt (Faktor 0.4)
  - Kundenzufriedenheit (Funktionsumfang, Dokumentation, Vergleich mit Angebot, „Gee whiz“-Faktor, ...)
  - Softwarequalität (Dokumentation, Testdokumentation, Stabilität, Codequalität)
  - Prozessqualität (Termintreue, Aufwandstreue...)
- Individuell (Faktor 0.4)
  - Gesamtbeitrag, Teilteams leiten, Verantwortung übernehmen, Einzelaufgaben
  - Teamfähigkeit, soziale Kompetenz, Einsatz
- Seminar (Faktor 0.2)

## ■ Mentoring

- Odysseus (André Bolles)
- Dominion (Frank Köster)

## ■ Hard/Software

- Odysseus (SVN Zugang bereits erteilt)
- Dominion (wird von DLR zur Verfügung gestellt)
- HW/SW des Software Labors (→ Ralf Krause)
- Schlüssel für Zugang (→ André Bolles)

## ■ Termin/Raum/Kernarbeitszeiten

# Organisatorisches

- Teilteams bilden (mind. Odysseus und DOMINION)
- Rollen (während Seminarphase zuweisen, später anpassen)
  - Projektplanung und -leitung (Wechsel möglich z. B. bei Iterationswechsel)
  - Qualitätssicherung
  - Verantwortliche und Experten
- Tools verwenden
  - Zeitmanagement mit MS Project und Project Server (Pflicht)
  - Bugtracker, Ticketverwaltung (z.B. Trac, Manits, Bugzilla,...)
  - ...



# Seminarthemen

- Datenquellen und Sensorik im Bereich Automotive (Frank Köster: WB)
- Beispiele für Fusionssysteme im Bereich Automotive (Frank Köster: NK)
- Objektverfolgung
  - Filterung (André Bolles: DT)
  - Assoziation (André Bolles: JS)
- Umweltmodellierung (Hannes Winkelmann: BG)
- Datenstrommanagement (Daniela Nicklas: TM)
  - Jemand der noch nichts von DSM gehört hat
- Odysseus (André Bolles: TV)
- DOMINION (Frank Köster: VJ)
- SILAB und JDVE (Frank Köster: SM)
- Fahrerassistenzsysteme (Frank Köster: TK)
- Entwicklungsprozesse (André Bolles: HN)

## Kontakt Daten

- [andre.bolles@uni-oldenburg.de](mailto:andre.bolles@uni-oldenburg.de)
- [daniela.nicklas@uni-oldenburg.de](mailto:daniela.nicklas@uni-oldenburg.de)
- [frank.koester@dlr.de](mailto:frank.koester@dlr.de)
- [hannes.winkelmann@offis.de](mailto:hannes.winkelmann@offis.de)