

# *Mobile Business Seminar*

Prof. Dr. W. Effelsberg  
Thomas King  
Stephan Kopf

# Übersicht

- Organisatorische Dinge
- Ziele
- Motivation
- Themenvergabe

# Organisatorische Dinge

- Wo: A5,6 C112 (Seminarraum)
- Wann: Mi, 10:15 – 11:30
- Es besteht Anwesenheitspflicht zu allen Seminarterminen!
- Prüfung: Seminarschein oder (2. SWS) mündliche Diplomprüfung (Vertiefung bei 2. Seminar)
- Ausarbeitung:
  - wissenschaftliche Ausarbeitung
  - über das Seminarthema
  - 15-20 Seiten
  - Abgabe: vorläufige Version spätestens 3 Tage vor Vortrag

# Organisatorische Dinge Cont.

- Vortrag:
  - 45 Minuten Vortrag
  - 30 Minuten Diskussion (alle Seminarteilnehmer)
  - ca. 20-25 Folien (spätestens 3 Tage vor Vortrag an Betreuer)
  - Beamer und Tageslichtprojekt stehen zur Verfügung

# Ziele

- Technologien aus dem Umfeld *Rechnernetze* und *Multimedia-technik*, die speziell im Hinblick auf *Mobile Business* interessant sind, sollen erarbeitet und diskutiert werden.
- Wir konzentrieren uns auf die Forschungsschwerpunkte *Inhaltsadaption* und *Positionierung*.

# Motivation Inhaltsadaption



# Motivation Inhaltsadaption

## Anwender



## Anbieter der Inhalte

- Unterschiedliche Geräte, Benutzerpräferenzen und Netzverbindungen
  - Darstellung in hoher Qualität
  - Darstellung des wesentlichen Inhalts
  - Berücksichtigung individueller Kundenpräferenzen
  - Bei Änderungen am Inhalt müssen alle Versionen manuell überarbeitet werden (Inkonsistenzen)
- 
- **Inhaltsadaption** bezeichnet die automatische, zeitnahe Aufbereitung von Inhalten an die
    - Eigenschaften von heterogenen mobilen Geräten,
    - unterschiedlichen Netzwerkkapazitäten,
    - Interaktionsmöglichkeiten und
    - individuellen Nutzerpräferenzen.

# Motivation Positionierung

The collage features several overlapping browser windows:

- CNET News.com**: "Wi-Fi used for location services | Konqueror". URL: `-services/2100-7351_3-5754288.html?tag=nl`
- T4 Daily**: "Can WiFi alleviate privacy concerns in location based services? | TG Daily - Konqueror". URL: `_wifi_alleviate_privacy_concerns_in_location_based_services/`
- MSN Virtual Earth**: "What (Business name or category) Road map Aerial photo". URL: `http://virtualearth.ms`
- Slashdot**: "High Accuracy Indoor Location Tracking?". URL: `tp://ask.slashdot.org/article.pl?sid=05/03/31/182218&tid=126&tid=193&tid=4`
- DeviceForge.com**: Advertisement for Dice.com with code: 

```
if (mySalary < goodSalary) { // Go to Dice for great Java jobs sendRedirect("http://www.dice.com"); } else { suck_it_up(); }
```
- Article Content (CNET/T4 Daily)**: "Can WiFi alleviate privacy concerns in location based services? By Marguerite Rear Staff Writer, CNET Published: June 20... A Boston, Mass that uses Wi-Fi satellite-based... On Monday Skyh its Wi-Fi Position available to appli 802.11 radio sign precise location o PDA, Tablet PC, ... The way it works wireless access p literally drive the identifier of the v access point is lo... When a mobile u neighborhood, t user's location by... http://dw.com/rec
- Article Content (MSN Virtual Earth)**: "Welcome! Welcome to Virtual Earth, the best way to find what you're searching for. Here are some important VE links: Microsoft Location Finder Using Wi-Fi? Find yourself on the map! Developer Contest Enter the Virtual Earth developer competition to win \$1,000!"
- Article Content (Slashdot)**: "High Accuracy Indoor Location Tracking? Posted by Cliff on Sat Apr 02, '05 11:11 AM from the where-did-it-go dept. aletterman asks: 'I am looking for technology that can allow my company to track the position of a fork lift as it moves around a warehouse. This would allow us to factor out one problem situation - where the lift was when the driver dropped off the product. Based on the width of our warehouse locations, we need a resolution of about +-1ft. Standard GPS can't get that accurate or work well indoors. The fork lifts already have a VT220
- Advertisements**: "Free Linux Whitepapers and Briefs", "Brief: Visualization for Linux", "Whitepaper: Solaris to Linux Migration", "Product Info: HP, BEA, JBoss, Oracle."



# Themenvergabe

- Übersicht über Inhaltsadaption
- Adaption von Bildern
- Adaption von Webseiten
- Adaption von Videos
- Übersicht Positionierungssysteme
- Übersicht Outdoor Positionierungssysteme
- Übersicht Indoor Positionierungssysteme
- Wireless LAN basierte Indoor Positionierungssysteme
- Das PlaceLAB Projekt (Indoor und Outdoor) [Daniel Kölsch]