

Seminar

# Vertiefte Themen in Mobilien und Verteilten Systemen

Veranstalter: Prof. Dr. Linnhoff-Popien

Durchführung: Sebastian Feld



---

## Termine

Mo, 27.04.15, 14-15 Uhr

Einführungsveranstaltung

Di, 19.05.15, (16:00-17:30)

Seminar zur Präsentations- und Arbeitstechnik

So, 21.06.15

Abgabe eines ersten vollständigen Entwurfs

So, 05.07.15

Abgabe der fertigen Ausarbeitung

Do, 23.07.15, 9-16 Uhr

Blockveranstaltung



## Themenblöcke

- 6 Themenblöcke mit jeweils 2 Unternehmen
- 2 Teilnehmer pro Themenblock

## Präsentation

- Vortrag pro Teilnehmer
- Überschneidungen abstimmen
- Dauer 20 Minuten + 10 Minuten Q&A

## Ausarbeitung

- Ausarbeitung pro Teilnehmer
- Umfang ca. 30.000 Zeichen

## LaTeX:

- Vorlage wird per E-Mail verschickt
- Referenzieren aller verwendeten Quellen
- Einheitlichkeit und Vollständigkeit des Literaturverzeichnisses:
  - [Lowe96] Gavin Lowe: Breaking and Fixing the Needham-Schroeder Public-Key Protocol using FDR, In Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems, pp. 147-166, Springer-Verlag, 1996
  - [RSA78] R. L. Rivest and A. Shamir and L. Adleman: A method for obtaining digital signatures and public-key cryptosystems, Communications of the ACM, volume 21, pp.120-126, 1978

## Abgabe: PDF + LaTeX-Sourcen

- Quelldateien müssen als „ISO-Latin-1“ kodiert sein
- Bilder/Abbildungen als .pdf, .png oder .jpg
- Mittels pdflatex ohne Errors und Warnings erstellen

## In die Bewertung fließt mit ein

- Geeignete Anzahl Zitate
- Einbettung in Themenumfeld
- Sinnvolle Struktur der Arbeit
- Klarheit (Formulierung, Erklärung, Variablen, Terminologie)
- Technisch einwandfrei (Latex-Kompilation)



1. Privacy in Location-based Services
2. From Individual Cloud Entities to Multi-Cloud-Systems
3. Gruppenkontexterkennung
4. Visual Odometry for Pedestrian
5. Clusteringverfahren von Trajektorien
6. Trajectory Computing



# 1. Privacy in Location-based Services

- Automatische Erzeugung von Location Privacy Preferences
  - Zhao et al., Privacy-aware Location Privacy Preference Recommendations, Mobiquitous 2014
- Geo-indistinguishability
  - Chatzikokolakis et al., Geo-indistinguishability: A Principled Approach to Location Privacy, ICDCIT 2015



## 2. From Individual Cloud Entities to Multi-Cloud-Systems

- Securing Data due to Distribution in a Multi-Cloud
- Managing Granular User Rights and Data Access in a Multi-Cloud
  - AlZain et al., 2012, Cloud Computing Security: From Single to Multi-Clouds



### 3. Gruppenkontexterkennung

- Erkennung von Gruppensituationen
- Erkennung von Rollen in Gruppensituationen



## 4. Visual Odometry for Pedestrian

- Visuelle Odometry: Verfahren zur gleichzeitigen Ermittlung der Kamerapose und zur visuellen Rekonstruktion von Umgebungen
- Vorstellung PTAM - Parallel Tracking and Mapping for Small AR Workspaces



## 5. Clusteringverfahren von Trajektorien

- Segmentierung
- Clustering



## 6. Trajectory Computing

- Ähnlichkeitssuche in historischen GPS-Daten
  - “Fast Similarity Search of Multi-dimensional Time-Series via Segment Rotation”
- Das Verständnis von Bewegung in Gebäuden
  - “Detecting Hotspots From Trajectory Data in Indoor Spaces”

## Nächste Schritte:

- Themenzuteilung mit weiteren Infos (per E-Mail) abwarten
- Kontakt mit Betreuer aufnehmen
- Literatur sammeln, lesen, Gliederung aufschreiben
- Bei Fragen oder Problemen frühzeitig an den Betreuer wenden
- Literaturquellen von Beginn an strukturieren, z.B. mit
  - JabRef: <http://jabref.sourceforge.net/>
  - Citavi: <http://www.ub.uni-muenchen.de/elektronische-medien/literaturverwaltungsprogramme/citavi/>