

Lokalisierung

Fachseminar Verteilte Systeme (SS 2006)

Prof. Dr. Mattern



Motivation

- Wo bin ich?
- Wer oder was befindet sich um mich herum?
- Wo befindet sich X? Wie komme ich dort hin?
- Wer oder was befindet sich in einem bestimmten Gebiet?
- Location-awareness
- Location-based Services



Motivation

- Navigation
- Umgebungsinformationen
- Supermarkt
- Notrufe
- Internet-Dienste
- Kommunikation
- Militärische Anwendungen

Themengebiete

- Lokalisierungstechnologien
- Ortsmodelle
- Algorithmen
- Wirtschaftliche Aspekte
- Soziale Aspekte (Sicherheit, Privatsphäre, ...)

Keine strikte Trennung!

Ziele

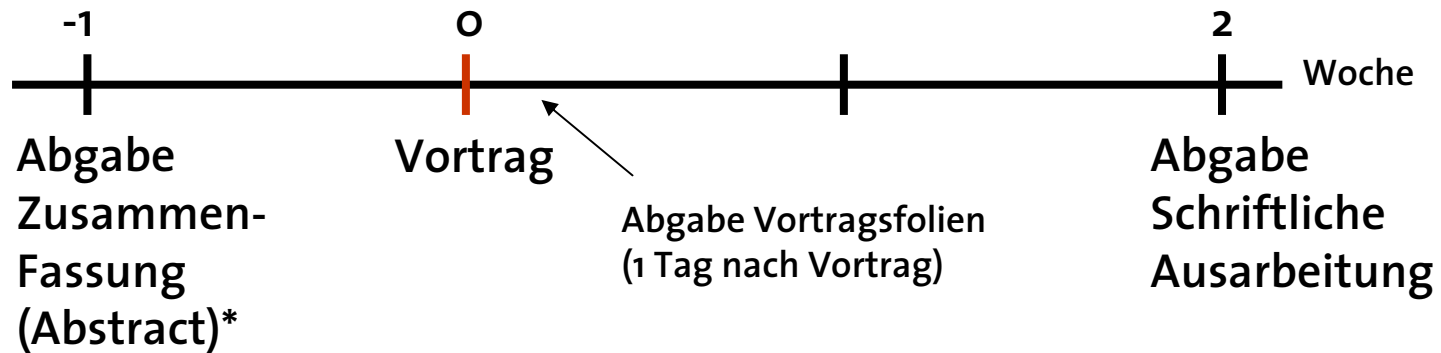
- Fachliche Qualifikation
- Selbständige Wissensaufbereitung
- Vortragsfähigkeiten

Organisation

- **Dienstag, 11:15 - 13:00 Uhr, IFW C42**
- **Start: 04.04.2006 (Einführungsveranstaltung)**
- **Ende: 04.07.2006 (Abschlussdiskussion)**
- **12 Vortragstermine (je 1–2 Vorträge mit anschließenden Diskussionen)**

Organisation

■ Zeitlicher Rahmen



* Abstract wird von jedem Student selbständig an den Seminarverteiler vssem@lists.inf.ethz.ch geschickt (als Ankündigung für den Vortrag)

Anforderungen

- **Vortrag**
 - 30 bzw. 45 Minuten + Diskussion
 - Inhalt: (siehe Kurzeinführung Prof. Mattern)
 - Was ist das Problem?
 - Was sind (nichttriviale) Lösungen?
- **Schriftliche Ausarbeitung**
 - 8-10 Seiten, Vorlagen auf der Webseite
 - Zusammen mit Folien im Web veröffentlicht
- **Anwesenheit!**

Bewertungskriterien

- **Vortrag (+++)**
 - Inhalt
 - Vortragsstil
 - Folien
- **Ausarbeitung (++)**
 - Inhalt & Umfang (thematisch)
 - Stil (Sprachliche Qualität)
- **Diskussionsbeteiligung (+)**

Kontakt

- Steve Hinske
 - steve@inf.ethz.ch
 - IWF D48.2 / fon: 63 20768

- Individuelle Termine mit Betreuer
 - <http://www.vs.inf.ethz.ch/edu/SS2006/DS/>
 - Betreuer leistet Hilfestellung, Student trägt Verantwortung!

Themen

#	Thema
1	Ortsmodelle
2	Abstands-basierte Lokalisierungstechniken (Schall & Funk)
3	GPS / Galileo
4	Musterbasierte Lokalisierungstechniken
5	Lokalisierungsinfrastrukturen am Beispiel von Nexus
6	Relative Lokalisierung in Sensornetzen
7	Ortsinformation in der Logistik
8	Lokalisierung in Autonomen Mobilien Systemen
9	Ortsbewusste Nutzungsschnittstellen (HCI)
10	Ortsbasierte Anwendungen in der Touristik
11	Ortsinformation im privaten Gebrauch
12	Datenschutz- und Sicherheitsaspekte von Ortsinformationssystemen