

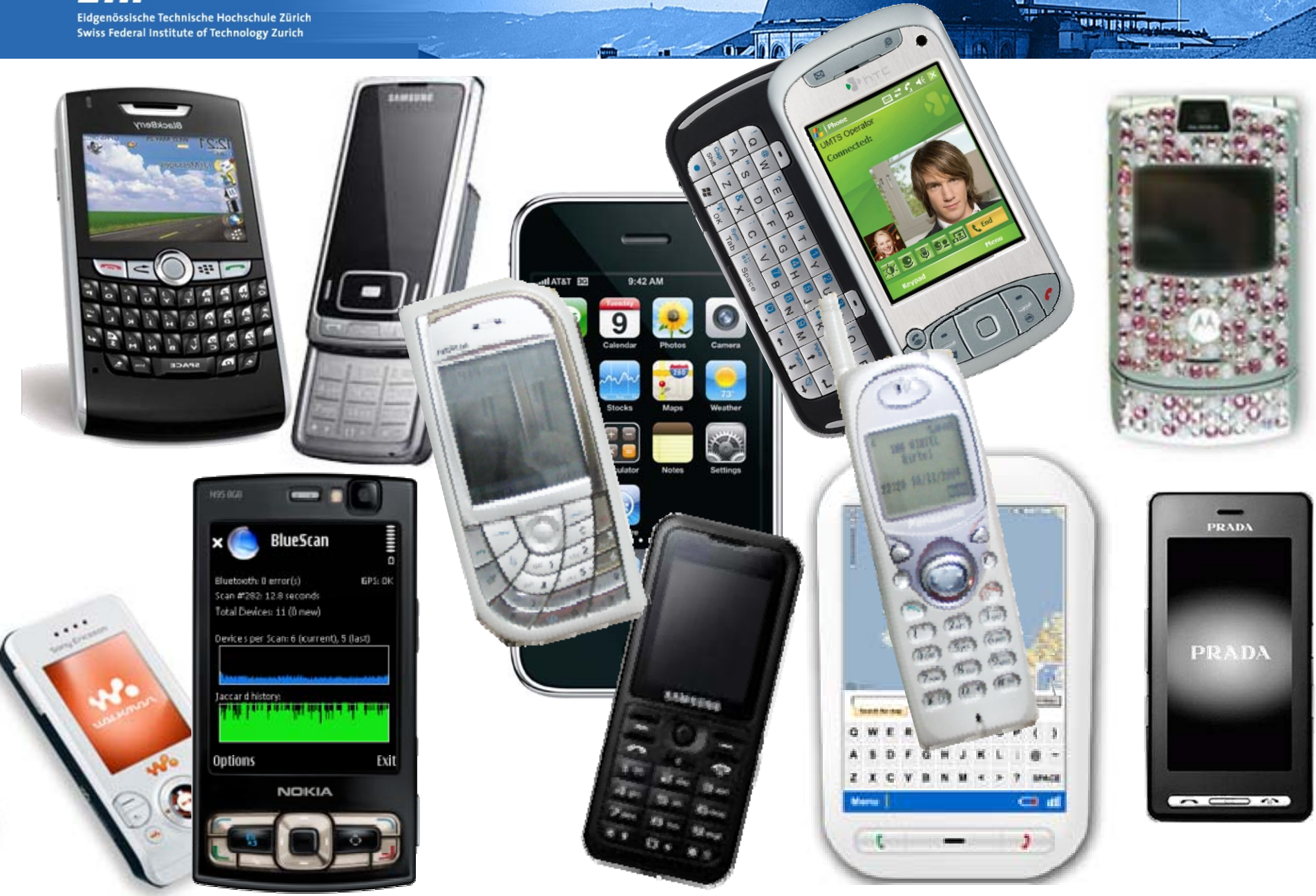
Mobile Sensing

Fachseminar Verteilte Systeme (FS 2009)

Gruppe für Verteilte Systeme
ETH Zürich







Das Mobiltelefon

- *„ist ein tragbares **Telefon**, das über Funk mit dem Telefonnetz **kommuniziert** und daher **ortsunabhängig** eingesetzt werden kann.“*
- *[Das **Telefon**] „ist ein Kommunikationsmittel zur Übermittlung von Tönen und speziell von **Sprache** mittels elektrischer Signale.“*

VORSICHT! Zitate aus:

<http://de.wikipedia.org/wiki/Mobiltelefon> (Zugriff am 11.12.2008)

<http://de.wikipedia.org/wiki/Telefon> (Zugriff am 11.12.2008)

Das Mobiltelefon ist

- ein tragbares Gerät,
- das mehrere Kommunikationstechnologien unterstützt,
 - GSM-Netz, Bluetooth, WiFi, ...
- verschiedene Anwendungen ermöglicht,
 - Sprach-, Text-, Bild-, Video-Übermittlung, ...
- und ...
 - ...

**Hauptsächlicher Inhalt
des Seminars**

Nicht nur Mobiltelefone

- Seminar „Mobile Sensing“
 - Datenerfassungsgeräte (Mobiltelefone, Sensorknoten...)
 - Anwendungen
 - Software-Infrastrukturen
 - Implikationen
 - ...
- 12 Seminar-Beiträge über diese Themen
 - Für jedes Thema >3 wissenschaftliche Artikel zur Verfügung gestellt

Anforderungen

- Schriftliche Ausarbeitung
 - **10 Seiten**, Vorlagen auf der Webseite
 - Zusammen mit Folien im Web **veröffentlicht**
- Vortrag
 - **35 bis 45 Minuten** + Diskussion
 - Inhalt:
 - Was ist das Problem? Was sind (nichttriviale) Lösungen?
- Anwesenheit und Teilnahme

Ziele

- Fachliche Qualifikation
- Selbstständige Wissensaufbereitung
- Vortragsfähigkeiten

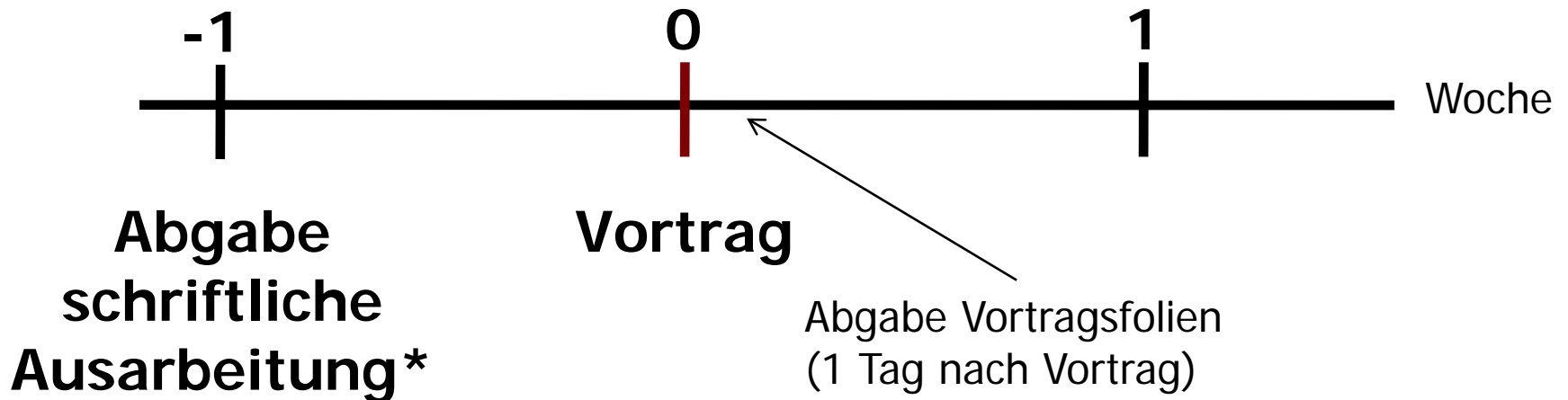
Organisation

- Zeit
 - Dienstag, 11:15 – 13:00 Uhr
 - Start: 17.02.2009
 - Ende: 26.05.2009

- Raum
 - IFW C42

- 12 Vortragstermine
 - je 1 Vortrag mit anschliessender Diskussion

Zeitlicher Rahmen



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

Bewertungskriterien

- **Vortrag (+ + +)**
 - Inhalt
 - Vortragsstil
 - Folien
- **Ausarbeitung (+ +)**
 - Inhalt & Umfang (thematisch)
 - Stil (sprachliche Qualität)
- **Diskussionbeteiligung (+)**
 - Aktive Teilnahme
 - Bewertungsformulare

Kontakt

- Silvia Santini
 - santinis@inf.ethz.ch
 - IFW D41.2 / fon: 63 24142

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

Sonstiges

- Vortrags- und Ausarbeitungssprache:
 - Deutsch oder Englisch
- Anwesenheit und Teilnahme an der Diskussion sind Teil der Bewertung

Themenliste

#	Datum	Thema
1.	17 Feb	Einführung und Vortragshinweise
2.	24 Feb	Vom Smart Dust zum Smart Phone: Verfügbare Sensing Plattformen
3.	03 Mär	Kommunikationstechnologien und ihre Anwendungen über die Kommunikation hinaus
4.	10 Mär	Gemeinnützige Anwendungsszenarien basierend auf mobiler und statischer Datenerfassung
5.	17 Mär	Sensorinformationen als Basis neuer Geschäftsmodelle
6.	24 Mär	Software-Infrastrukturen für die Verwaltung von Sensordaten
7.	31 Mär	Realität und Virtualität: Benutzung von Sensordaten in soziale Netzwerke
8.	07 Apr	Die Implikationen des ubiquitous sensing am Beispiel von „location privacy“
9.	14 Apr	Osterferien
10.	21 Apr	Benutzung von Sensing- und Kommunikationstechnologien in Entwicklungsländern
11.	28 Apr	Mobile Benutzerschnittstellen für die Interaktion mit Sensoren
12.	05 Mai	Middleware für Smart Phones
13.	12 Mai	Mobile Spieleanwendungen basierend auf aktuellen Umgebungsinformationen
14.	19 Mai	(open)
15.	26 Mai	Abschlussdiskussion

Noch Fragen?

