

# Das Internet der Dinge

## Fachseminar Verteilte Systeme (FS 2008)

**Silvia Santini**

**Institut für Pervasive Computing**

**ETH Zürich**

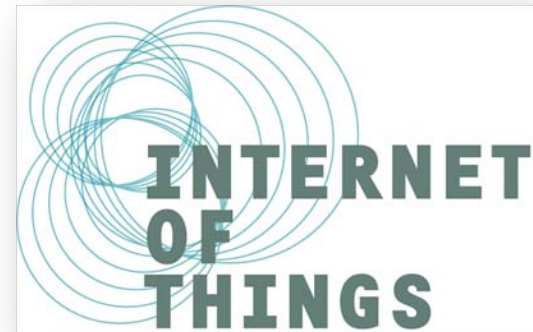


# Outline

- Das Internet der Dinge?
- Themenliste
- Anforderungen
- Einreichung/Feedback
  
- Vortrag Prof. Mattern
  - Kurzeinführung und Hinweise zu Seminarvorträgen

# „Das Internet der Dinge“

- Kommunikation und Interaktion zwischen
  - **Dingen** und **Menschen**
  - **Dingen** und **Dingen**
- Konnektivität
  - Überall
  - Jederzeit
  - Für Jeden
  - **Für Alles**



# Technologien

- RFID
- Bluetooth, ZigBee, ...
- MEMS Sensoren
- ...

**Identifizierung**

**Konnektivität**

**Erfassung des  
physischen  
Zustands**

# Themen

#	Datum	Thema	Referent
-	19 Feb	<b>Vortragshinweise</b>	<b>F. Mattern</b>
1.	26 Feb	<b>Environmental Monitoring through the Internet of Things</b>	M. Volery
2.	04 Mär	<b>RFID Data Sharing: Standards and Infrastructures</b>	J.L. Ong
3.	11 Mär	<b>Mobile Tagging: Connecting the Real and the Virtual World with Mobile Phones</b>	M. Husmann
4.	18 Mär	<b>Production Chain Optimization in Smart Enterprises</b>	N. Bakshi
-	25 Mär	<b>Osterferien – Kein Seminar!</b>	<b>O.Hase</b>
5.	01 Apr	<b>The Internet of Energy</b>	P. Wiederkehr
6.	08 Apr	<b>Distributed Smart Cameras</b>	L. Breu
7.	15 Apr	<b>Infrastructure Mediated Sensing</b>	P. Bucher
8.	22 Apr	<b>Location Sensing for the Internet of Things</b>	M. Schär
9.	29 Apr	<b>Mobile Phones as Ubiquitous Sensor Nodes</b>	D. Spena
10.	06 May	<b>The Controversy around RFID</b>	S. Beer
11.	13 May	<b>Software Infrastructures for the Internet of Things</b>	-
12.	20 May	<b>Web Concepts for the Internet of Things: An Overview</b>	-
-	27 May	<b>Abschlussdiskussion</b>	

# Anforderungen

- Vortrag
  - **30** bis **40 Minuten** + Diskussion
  - Inhalt:
    - Was ist das Problem? Was sind (nichttriviale) Lösungen?
- Schriftliche Ausarbeitung
  - **8-10 Seiten**, Vorlagen auf der Webseite
  - Zusammen mit Folien im Web veröffentlicht
- Anwesenheit und Teilnahme

# Ziele

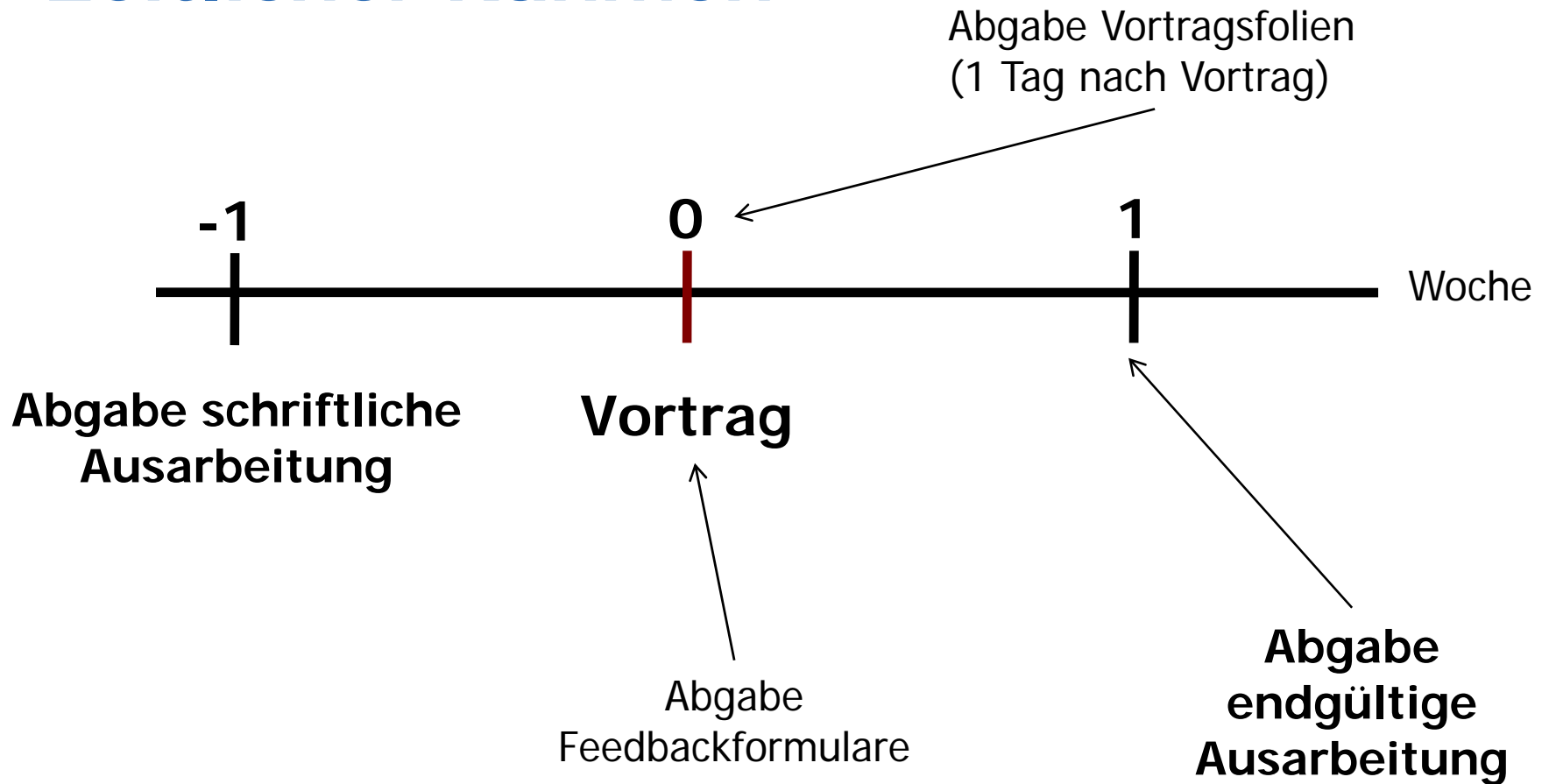
- Fachliche Qualifikation
- Selbstständige Wissensaufbereitung
- Vortragsfähigkeiten
  
- Wissenschaftlicher Publikationsprozess
  - Einreichung (submission)
  - Feedback (review)

# Organisation

- Dienstag, 11:15 – 13:00 Uhr, IFW C42
- Start: 19.02.2008
- Ende: 27.05.2008
- 12 Vortragstermine (je 1 Vortrag mit anschließende Diskussion)



# Zeitlicher Rahmen



# Bewertungskriterien

- **Vortrag (+ + +)**
  - Inhalt
  - Vortragsstil
  - Folien
- **Ausarbeitung (+ +)**
  - Inhalt & Umfang (thematisch)
  - Stil (sprachliche Qualität)
- **Mitarbeit/Diskussionsbeteiligung (+)**
  - Aktive Teilnahme
  - Feedbackformulare

# Online Einreichung der Ausarbeitung

## ■ EasyChair Conference System

- <http://www.easychair.org/>
- Accounts bereits eingetragen

## ■ Link für DS-Seminar 2008:

- <http://www.easychair.org/conferences/?conf=ds08>
- Login als „Autor“

## ■ Einreichung

- Dienstags 10:00 Uhr

# Feedback

- **Program Committee (PC)**
  - Alle Seminar-Teilnehmer
  - Gibt Feedback über die Ausarbeitungen
- **Link für DS-Seminar 2008:**
  - <http://www.easychair.org/conferences/?conf=ds08>
  - Login als „PC member“
  - Ausfüllen bis Dienstags 10:00 Uhr
- **3 Ausnahmen**
  - Abgabe eigene Ausarbeitungen (Wochen -1 und +1) und eigener Vortrag (Woche 0)

# Feedback, cont'd

- **Feedbackformulare**

- Sind anonym!

- **Warum sollten die Feedbackformulare ausgefüllt werden?**

- Feedback für Autor/in -> Verbesserungsmöglichkeit!!
- Erfahrung mit wissenschaftlichem Publikationsprozess
- Formulare Teil der Mitarbeiternote

# Kontakt

- Silvia Santini
  - [santinis@inf.ethz.ch](mailto:santinis@inf.ethz.ch)
  - IFW D41.2 / fon: 63 24142
  
- Individuelle Termine mit Betreuer/Betreuerin
  - <http://www.vs.inf.ethz.ch/edu/FS2008/DS/>
  - Betreuer leistet Hilfestellung, Student trägt Verantwortung!

# Sonstiges

- Für jedes Thema:
  - 3 bis 5 Papers vom Betreuer zur Verfügung gestellt
- Vortragsprache:
  - Deutsch oder Englisch

# Noch Fragen?

