



Wege zur BA-Arbeit in „Technik der Medien“

Philipp Steckel

Gliederung






1. BA-Arbeit in Technik der Medien?
2. Institute, Themengebiete und Prüfer
3. Beispiele aus Magisterarbeiten
4. Na gut! Und wie?



BA-Arbeit in Technik der Medien?

- Praxisnahe Themen an der Schnittstelle zwischen Inhaltsgestaltung und Technik
- Teamwork mit Studierenden aus unterschiedlichen Studiengängen
- Mitarbeit an aktuellen Forschungsprojekten
- Direkte Betreuung durch Wissenschaftliche Mitarbeiter

Institute, Themengebiete und Prüfer

Institut	Veranstaltungen in „Technik der Medien“	Prüfer
 <p>Institut für Nachrichtentechnik</p>	<p>T2 – Einführung in die Elektrotechnik für Mewi T4 – Grundlagen der Informationstechnik T6 – Nachrichtentechnik Themengebiete: Elektronische Medien, Mobilfunk, Signalverarbeitung</p>	<p>Prof. Reimers Prof. Fingscheidt</p>
 <p>Institut für Betriebs-Systeme und Rechnerverbund</p>	<p>T5 – Computernetze Themengebiete: Kommunikation und Multimedia, Verteilte und Ubiquitäre Systeme</p>	<p>Prof. Wolf</p>
 <p>Institut für Robotik und Prozess-informatik</p>	<p>T3 – Algorithmen und Programme Themengebiete: Robotik, Steuerung und Regelung, Bildverarbeitung & Objekterkennung</p>	<p>Prof. Wahl</p>
 <p>Institut für wissenschaftliches Rechnen</p>	<p>T1 – Einführung in das Programmieren Themengebiete: Numerische Simulationsverfahren, Paralleles Rechnen</p>	<p>Prof. Matthies</p>
 <p>Institut Computational Mathematics</p>	<p>T2 – Mathematik für Mewi Themengebiete: Numerik, Algebra und diskrete Mathematik, Partielle Differentialgleichungen</p>	<p>Prof. Faßbender</p>

<http://www.ifn.ing.tu-bs.de/edu/mewi/medientechnik/>

Aktuelle Forschungsthemen am IfN

- Zukunft von Digital Video Broadcasting (DVB)
- Softwareplattformen für Mobilgeräte
- Fahrzeug-zu-Fahrzeug-Kommunikation
- Bildqualitätsanalyse
- Mobilfunksysteme der nächsten Generation
- Sprach- und Bildverarbeitung
- Handschrifterkennung

Ausgewählte Themengebiete für BA-Arbeiten am IfN

Entwurf mobiler Dienste

- Konzeption
- Inhaltserstellung
- Design

Technologie-Potenzial-Studien

- Z.B. Bewertung und Beurteilung von Funktechnologien

... alle **offenen Arbeiten** am IfN:

<http://www.ifn.ing.tu-bs.de/edu/theses/>



DVB
Digital Video
Broadcasting

Beispiele aus Magisterarbeiten (1 / 4)

- Britta C.: „LaOla, der Fußballdienst. Konzeption und Realisierung eines interaktiven Multimediadienstes unter Berücksichtigung von Design- und Usabilityaspekten“

Inhalt eines Redakteurs

```
<item id="0005-01">
  <category>Fanartikel</category>
  <article>
    <caption>T-shirt</caption>
    <image>res/content/tshirt_small.png</image>
    <body>Das T-shirt mit dem offiziellen Logo. </body>
  </article>
</item>
```

Layout des Designers

```
<guidef name = „startseite“>
  <template tag="text" type="article/caption" xpos="60"
    ypos="1" width="200" height="18" align="left" size="14"
    style="1" color="dddddd"/>
  ...
</guidef>
```



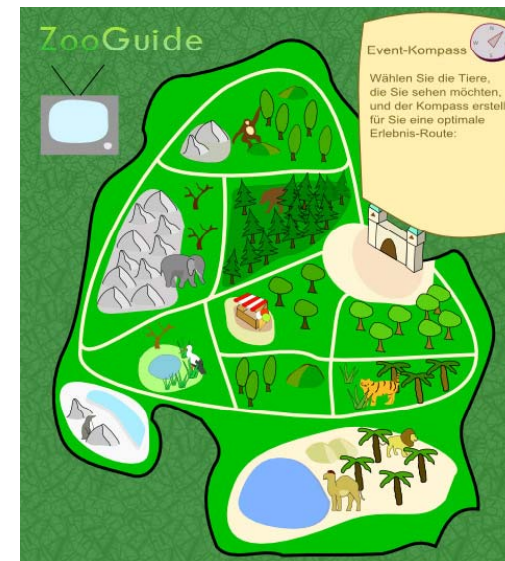
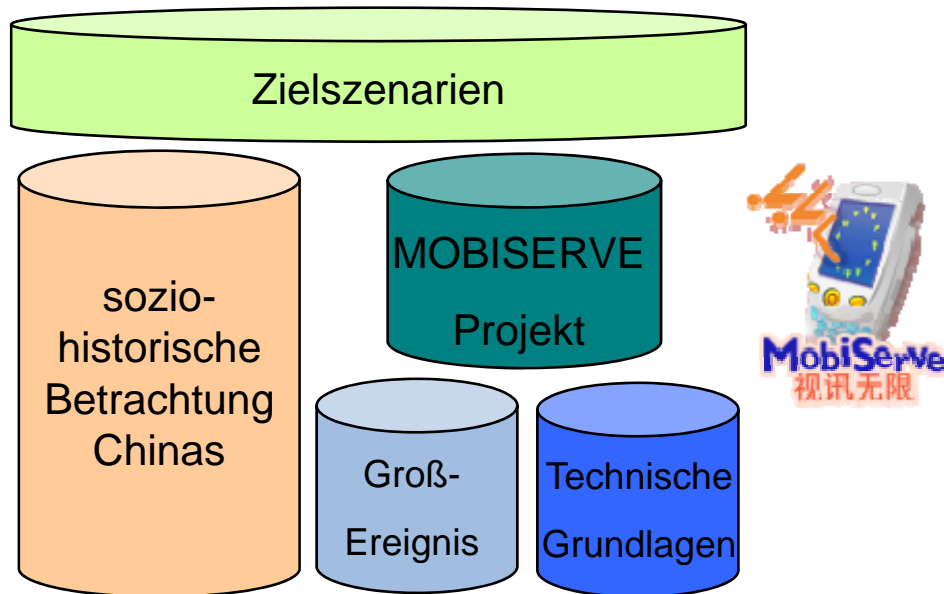
Beispiele aus Masterarbeiten (2 / 4)

- Anna S.: „Potenziale von WiMAX als Technologie zur bedarfsgerechten Versorgung mit Breitbandzugängen - Geschäftsmodelle und Anwendungsbeispiele“
- Untersuchung der technischen und regulativen Hürden, die es für eine Positionierung der WiMAX Technologie am deutschen Telekommunikationsmarkt gibt
- Ausgezeichnet mit dem **Hochschul-Absolventenpreis** der Fernseh- und Kinotechnischen Gesellschaft (FKTG)



Beispiele aus Magisterarbeiten (3 / 4)

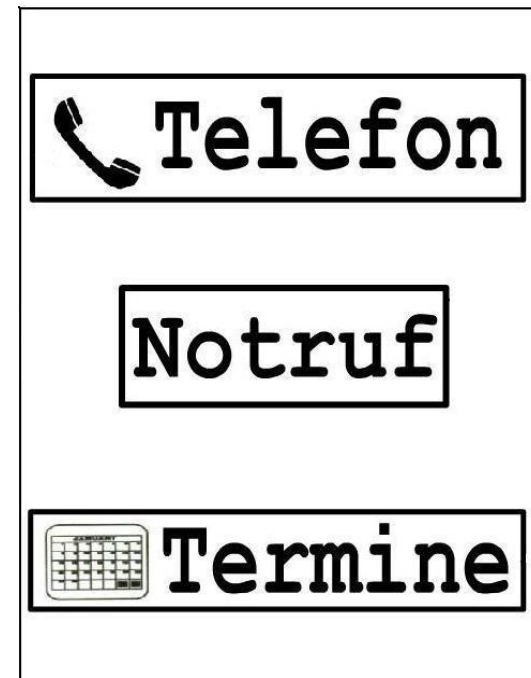
- Harald P.: „Konzeption mobiler Dienste zu Großereignissen in China“



Kombination von Java und XML/SVG

Beispiele aus Magisterarbeiten (4 / 4)

- Imke G.: „Anpassung von Benutzerschnittstellen an Geräteeigenschaften bzw. den Kontext“
- Fragebogenerhebung zur Einstellung zu Technik und zu Ausstattungswünschen von mobilen Endgeräten
- Usabilitystudie zur Überprüfung des Demonstrators
- Schnittstellenwahl:
 - **Grafik**
 - **Tasten**
 - **Sprache**
 - **Vibration**



Ein paar Zahlen zum Schluß

BA-Arbeit	Studienarbeit	Magister- / Diplomarbeit
7 Wochen Bearbeitungszeit	3 Monate Bearbeitungszeit	6 Monate Bearbeitungszeit
ca. 40 Seiten Umfang	ca. 60 – 80 Seiten Umfang	ca. 80 – 120 Seiten Umfang
In der Regel im 6. Semester	In der Regel im 5. – 8. Semester	In der Regel im 9. Semester

Na gut! Und wie?

- Mitarbeiter der Institute auf **ausgeschriebene** Themen ansprechen
- Mitarbeiter und Professoren nach möglichen Arbeiten zu **Themengebieten** fragen
- BA-Arbeiten sind „Neuland“: **Proaktiv** werden!

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit.**

Dipl.-Inform. Philipp Steckel

steckel@ifn.ing.tu-bs.de



Institut für Nachrichtentechnik

