



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
**CAROLO-WILHELMINA**  
ZU BRAUNSCHWEIG

# **Ad hoc Chatsystem für mobile Netze**

## **Softwareentwicklungspraktikum Sommersemester 2007**

### **Feinentwurf**

**Sven Lahde, Oliver Wellnitz, Wolf-Bastian Pöttner**

Institut für Betriebssysteme und Rechnerverbund  
Technische Universität Braunschweig



- × **Organisatorisches**
- × **Vorstellung der Gruppenergebnisse**
- × **Anmerkungen zum Feinentwurf**
- × **Zwischenpräsentation**
- × **Implementierung**



# Projektplan



Phase	Beschreibung	Termin
1	Spezifikation	16.04.2007
2	Grobentwurf	30.04.2007
3	Feinentwurf	14.05.2007
	<b>Folien für die Zwischenpräsentation</b>	<b>21.05.2007</b>
	<b>Zwischenpräsentation</b> Block 1 Block 2	<b>04.06.2007</b> 9:00 bis 11:15 <b>15:00 bis 18:00</b>
4	<b>Implementierung</b> <b>1. Zwischenabgabe</b> <b>2. Zwischenabgabe</b>	<b>04.06.2007</b> <b>18.06.2007</b>
5	Validierung	09.07.2007
	<b>Abschlusspräsentation</b>	<b>19.07.2007</b>



- ✘ **Channel-ID für anonymen Kanal**
  - ▶ Einigung?
  
- ✘ **„Anonymousnachrichten dürfen keine BenutzerID tragen“**
  - ▶ Was sind „Anonymousnachrichten“?
  - ▶ Warum nicht ID des Knoten verwenden, der Nachricht flutet?



## × Zertifikate

- ▶ Testzertifikate auf der Webseite
- ▶ Einige E-Mailadressen auf den Dokumenten nicht erreichbar
- ▶ Kein Zertifikat bekommen?
  - [welnitz@ibr.cs.tu-bs.de](mailto:welnitz@ibr.cs.tu-bs.de)

## × Scheinkriterien

- ▶ Dokumente haben maßgeblichen Anteil an der Note!



- × **Gruppe 1 (Palaver)**
  
- × **Gruppe 2 (Barracuda)**
  
- × **Gruppe 3 (AdBee)**
  
- × **Gruppe 4 (MAdChat)**



## × Grundlage der Implementierung

- ▶ Datenstrukturen
- ▶ Schnittstellen
- ▶ Datenfluss

## × Verweise auf den Grobentwurf

- ▶ Feinanalyse
- ▶ Schnittstellen / -operationen
- ▶ Jede Funktion muss im Grobentwurf vorkommen

## × Übereinstimmung mit der Implementierung

- ▶ Signaturen
- ▶ Abläufe



- × Kein Feinentwurf war vollständig**
  
- × Kein Feinentwurf hat uns gut gefallen**
  
- × Übereinstimmung Entwurf -> Implementierung**
  - ▶ Es wird nur das implementiert, was im Fein-/Grobentwurf steht
  - ▶ Notenrelevant





- × **Vollständigkeit**
  
- × **Periodische Nachrichten**
  - ▶ Hello
  - ▶ Routing
  - ▶ Channel
  
- × **Verschlüsselung**
  - ▶ Asymmetrisch
    - Schlüsselaustausch
    - Obscure
    - Signatur
  - ▶ Symmetrisch
    - Geschlossene Kanäle



## × **Kontrollnachrichten**

- ▶ Key
- ▶ Certificates

## × **3 Arten von Kanälen**

- ▶ Public
- ▶ Closed
- ▶ Anonymous

## × **Behandlung der Kanäle**

- ▶ Vielfach unklar



- × **2 Blöcke am Montag, 04.06.07 (IZ 161)**

- ▶ 9:00 -11:15
  - MI, IPS, IfIS und IBR-DUS
- ▶ **15:00 – 18:00**
  - WIRE, IBR-CM, ROB und SSE

- × **Anwesenheitspflicht im zweiten Block**

- × **Einheitliche Gestaltung**

- ▶ EINE Präsentation

- × **Vortragsdauer**

- ▶ 45 Minuten
- ▶ ca . 8 Minuten pro Gruppe



- × **Fokussierung auf die Problemstellung**
  - ▶ Einführung (Gruppe 1)
  - ▶ Routing (Gruppe 2)
  - ▶ Kommunikation (Gruppe 4)
  - ▶ Sicherheitskonzept (Gruppe 3)
  
- × **Lösungsansatz**
  
- × **Spezifische Probleme**
  
- × **Abgabe der Folien (1. Version)**
  - ▶ **Mo., 21.05.2007**
  
- × **Probenvortrag**
  - ▶ **Fr., 25.05.2007, 15:00Uhr (Raum IZ 105)**



- × **Umsetzung von Grob-/Feinentwurf**
  
- × **Zwei Zwischenabgaben**
  - ▶ 04.06.2007
  - ▶ 18.06.2007
  
- × **Dokumentation**
  - ▶ Benutzerhandbuch
  - ▶ Entwicklerhandbuch
  
- × **Verwendung des SVN**



## × **Vollständige Umsetzung**

- ▶ Fein-/Grobentwurf
- ▶ Lastenheft
- ▶ Protokoll

## × **Plattform**

- ▶ Linux
- ▶ MacOS X

## × **Testfälle**

## × **Gruppenübergreifende Tests**



# Fragen ...?

## Probenvortrag

**Fr., 25.05.2007, 15:00 Uhr**

## Nächstes Treffen

**Di., 05.06.2007, 13:00 Uhr**