

# Internet Multimediaprotokolle „Standards und Anwendungen“

aka. Netzwerktechnologien „Internet Multimedia-Protokolle“  
aka. Netzwerktechnologien „Multimedia Internetprotokolle“

Seminar Sommersemester 2008  
Klaus Rebensburg, Stefan Liske



Universität Potsdam  
Institut für Informatik  
Lehrstuhl „Netzwerktechnologien und multimediale Teledienste“

## Was passiert in den nächsten 30 Minuten?

- Fragen zum Seminar
- Themenvorschläge
- Weitere Planung

## Was erwartet mich?

- Seminar
- Protokolle (Schwerpunkt Internet)
- Projekt
- Programmierung
- API, Framework
- IDE
- Gemeinsame & individuelle Treffen

## Was bekomme ich?

- Projekt-, Team-Erfahrung
- Tiefergehendes Protokollwissen
- Gute Vorträge anderer Gruppen
- Aufbereitetes Wissen anderer Gruppen
- Betreuung (Termine vereinbar)
- 6 LP
- Gute Note, wenn ...

## Und was muss ich dafür tun?

- Bereitschaft zur Teamarbeit mitbringen
- Protokoll-Standards lesen, verstehen, wiedergeben
- Zwei gute Vorträge
- API, Programmiersprache, IDE auswählen
- 1 Projekt mit abschließender Präsentation  
→ 2. Vortrag
- Projektdokumentation

## Vortrag?

- Interessant
- Verständlich
- Gegliedert
- Nachvollziehbar
- Wahr
- Lesbar
- Frei
- Geprobt
- Angemessen in der Wortwahl
- Gleiche Redneranteile
- Eigenes Verständnis belegen
- Interesse wecken
- Aufmerksamkeit fördern
- Ins Publikum
- (Zwischen-)Fragen beantworten

## Projekt?

- API wählen
- Programmiersprache wählen
- IDE wählen
  
- Implementieren
  
- Präsentieren

## Projektdokumentation?

*Welches Thema habt ihr mit welcher API behandelt um was zu erreichen und wie hat euch die API dabei geholfen? Was war gut, was schlecht und was würdet ihr so (nie) wieder machen?*

- Was, Wie, Warum
- Ergebnisse der Recherche
  - Wesentliche Erkenntnisse, Bemerkenswertes, Auffälliges
- Mapping von Protokoll & API
- Belastbare Quellen

## Was passiert in den nächsten 10 Minuten?

- Fragen zum Seminar
- Themenvorschläge
- Weitere Planung

## Protokoll-Vorschläge

- DVB (Digital-Fernsehen).....1x
- HTTP (Webserver)
- IAX (VoIP) .....1x
- IMAP (E-Mail) .....1x
- ISDN (Digital-Telefonie)
- POP3 (E-Mail)
- *RTP (Echtzeit-Streaming)*.....3x
- SIP (VoIP).....3x
- XMPP [aka. Jabber] (Instant-Messaging).....4x
- APP (Atom,RSS).....1x
- ...

## Wie war das bei der...

### DVB-Gruppe?

- 1. Vortrag
  - DVB-Standards vorstellen (Medien, Codecs, Multiplexing, DVB-Device)
  - API vorstellen (video4linux) (C++, Linux)
- persönlicher Zwischenbericht
- 2. Vortrag
  - Projekt, Erfolge & Probleme
  - Präsentation (Live Fernsehaufzeichnung)
- Projektdokumentation

## Wie war das bei der...

### RTP-Gruppe?

- 1. Vortrag
  - Inhalt des RFC 3550
  - API vorstellen (Conference XP API) (.NET, C#, Windows)
- persönlicher Zwischenbericht
- 2. Vortrag
  - Projekt, Erfolge & Probleme
  - Präsentation (Bidirektionaler Text- und Video-Chat)
- Projektdokumentation

## Wie war das bei der...

### XMPP (Jabber)-Gruppe?

- 1. Vortrag
  - Inhalt des RFC 3920, 3921
  - API vorstellen (CLDC, MIDP, JMC, mobber) (Java, Windows)
- persönlicher Zwischenbericht
- 2. Vortrag
  - Projekt, Erfolge & Probleme
  - Präsentation (Bidirektionales Instant-Messaging via Mobiltelefon)
- Projektdokumentation

## Was passiert in den nächsten 3 Minuten?

- Fragen zum Seminar
- Themenvorschläge
- Weitere Planung

## Termine

- 18. April (heute) – Einführung
- 25. April – Themenvergabe
- 23/30. Mai – 1. Vorträge (? Stück)
- 11/18. Juli – 2. Vorträge (4 Stück)
- 1. Septemberwoche – Abgabe Projektdokumentation
  
- Freitags: 13:30 – (max.) 16:45

## Gruppe #1 Thema...

- Inhalt...