

Internet Multimediaprotokolle

„Standards und Anwendungen“

aka. Netzwerktechnologien „Internet Multimedia-Protokolle“

aka. Netzwerktechnologien „Multimedia Internetprotokolle“

Seminar Wintersemester 2006/07
Klaus Rebenburg, Stefan Liske



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

Protokoll-Vorschläge

- DVB (Digital-Fernsehen)
- HTTP (Webserver)
- IAX (VoIP)
- IMAP (E-Mail)
- ISDN (Digital-Telefonie)
- POP3 (E-Mail)
- RTP (Echtzeit-Streaming)
- SIP (VoIP)
- SCTP (PSTN-Signalisierung over IP)
- XMPP [aka. Jabber] (Instant-Messaging)
- ...

25. April 2006

Stefan Liske

2

Gruppe #1: Jabber/XMPP

- RFC: RFCs 3920, 3921
- API: Java => J2ME, Grafik-IDE
- Projekt: Jabber-Client incl. end-2-end-Encryption
 - Konnektivität zu weiteren Protokollen
- ...
- Zusatz: Schlüssellänge (& weitere Parameterisierung) der Verschlüsselung
 - Rechenpower vs. Verschlüsselung

25. April 2006

Stefan Liske

3

Gruppe #2: RTP

- RFC: 3550, 3551
- API: Java => JMF
- Projekt: Multiplexen verschiedenartiger Ströme
 - A (Videoquelle), B (2 Audioquellen), C (fordert Video mit Audioquelle an)
- Videokamera, Headset
- Zusatz: Bedienelemente zur Auswahl der zu multiplexenden Streams, Wechsel der Sprache == Neuer Stream || neuer Audiostrom || alle online & abgreifen?

25. April 2006

Stefan Liske

4