

# Jabber

die quelloffene Instant-Messaging Alternative

Johannes Weiß

LUG Burghausen

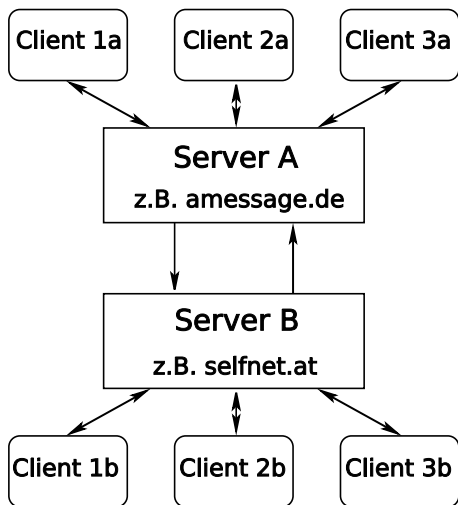
18. November 2006

# Instant Messaging

- **Instant Messaging** (engl.): sofortige Nachrichtenübermittlung
- Ursprung: Interstellare Nachrichten in Science-Fiction Romanen von *Paul M. A. Linebarger*
- Gesprächspartner kann sofort antworten (*chatten*), anders als bei E-Mail

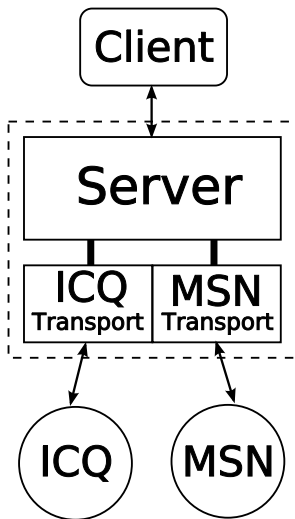
- **Jabber** (engl.): plappern
- gestartet 1998 von *Jeremie Miller*
- ab 2004 Internet-Standard: **XMPP**  
(Extensible Messaging and Presence Protocol)
- Verwaltung heute: *Jabber Software Foundation*

# Jabber-Protokoll



- **Clients**: Computer mit Jabber-Client Programm
- **Server**: Computer mit Jabber-Server Programm
- Keine Kommunikation unter Clients, sondern unter Servern (ähnlich wie bei E-Mail)
- Jeder Client: **eindeutige** Jabber ID (**JID**): nickname@server
- Vorteil: Unabhängigkeit, Erreichbarkeit

# Transports



- **Transports/Gateways:** Verbindung in andere IM Netzwerke
- Gültige ID des jeweiligen Netzwerkes nötig
- Vorteil: Client muss nur Jabber Protokoll kennen

- Verbindung Client/Server:  
Verschlüsselung mit SSL/TLS möglich
- **Aber:** Verbindung Server/Server nicht immer verschlüsselt
- Lösung: zusätzlich mit PGP/GnuPG Nachrichten verschlüsseln: Client muss Verfahren unterstützen

## Software (Auszug):

- jabberd 1 (GPL, UNIX/Windows, C):  
sehr weit verbreitet, wenig Features
- jabberd 2 (GPL, UNIX/Windows, C):  
noch nicht sehr stabil, wenig verbreitet
- ejabberd (GPL, UNIX/Windows, Erlang)

## Öffentliche Server (Auszug):

- [amessage.de](http://amessage.de) (Standort: München)
- [jabber.ccc.de](http://jabber.ccc.de) (Standort: Ulm)
- [jabber.org](http://jabber.org) (Standort: USA (Iowa))

Software (Auszug):

- Exodus (GPL, Windows): leicht zu bedienen
- PSI (GPL, Windows/UNIX/Mac): viele Features
- Tkabber
- Gaim

- Offenheit: Jabber ist frei, öffentlich, viele Implementierungen
- Standardisierung durch die IETF
- Dezentralisiert: sicherer und flexibler
- Erweiterbar durch XML-Aufbau des Protokolls
- Flexibilität: Nutzbarkeit nicht nur als Chat-Programm



WIKIPEDIA.

*Jabber, Instant Messaging, ...*

<http://de.wikipedia.org/>



JABBER SOFTWARE FOUNDATION.

*Öffentliche Server*

<https://www.xmpp.net/servers/>



JABBER SOFTWARE FOUNDATION.

*Clients für viele Betriebssysteme*

<http://www.jabber.org/software/clients.shtml>