

Jabber & IRC & SIP
ICQ-, Chat- und Skype-Ersatz für echte
Männer (und Frauen)

Überblick

- ▶ „Unschönes“ an proprietärer Kommunikation
- ▶ Rechtliche Grauzone EULAs
- ▶ IRC & Jabber: ICQ erschlagen
- ▶ SIP-Telefonie: Skype erschlagen
- ▶ Zusammenfassung
- ▶ Diskussion & Fragen

Worüber reden wir eigentlich?

- ▶ ICQ, MSN, Yahoo! & Co.
 - ▶ „Kostenlose“ Chat- und Kurznachrichten-Dienste
 - ▶ Unterstützen „Offline-Nachrichten“
 - ▶ Infrastrukturen in Amerika
 - ▶ Es gelten amerikanische Bedingungen!
 - ▶ Bieten proprietäre Client-Software für Windows und Mac an
 - ▶ Alternative Client-Software ist nicht erlaubt

Worüber reden wir eigentlich? (2)

- ▶ Skype
- ▶ „Kostenloser“ Dienst für Internet-Telefonie
- ▶ Ebay bietet proprietäre Client-Software für Windows, Mac

Der Haken

- ▶ Dienste sind „kostenlos“: Der wahre Preis steht in der EULA!
- ▶ EULA
 - ▶ Lang (Soll nicht gelesen werden?)
 - ▶ Unverständliche juristische Formulierungen
 - ▶ Für den Standardnutzer heute nur noch „Auf 'Akzeptieren' klicken.“
 - ▶ Ist ein bindender Vertrag!

Der Haken (2)

[...]

You agree that [...] you surrender your copyright and any other proprietary right in the posted material or information.

You further agree that ICQ LLC. is entitled to use at its own discretion any of the posted material or information in any manner it deems fit, including, but not limited to, publishing the material or distributing it.

[...]



Acceptable Use Policy - ICQ Terms Of Service - ICQ

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe zu Lesezeichen Werkzeuge Reiter Hilfe

Zurück Startseite Lesezeichen

http://www.icq.com/legal/policy.html

Homepage > ICQ Terms Of Service > Acceptable Use Policy

Acceptable Use Policy

June 7, 2000.

ICQ LLC. strongly believes in people communication and in the freedom of expression as long as it is not crossed. In this Web site, ICQ LLC. is offering you several services and software products and facilities. ICQ LLC. trusts that you will use these facilities to promote the flowing exchange of ideas and expression in accordance with this Acceptable Use Policy ("Policy"). User violation of this Policy may result in suspension or cancellation of User's access to the ICQ network, system, software, servers, services, message and news boards, tools, information and databases (together with the ICQ Web site and Information").

The ICQ Services and Information are NOT FOR USE BY CHILDREN UNDER 13 YEARS OF AGE. ICQ LLC. draws your attention through reliable means that a registered user is a child under 13 years of age, ICQ LLC. will remove any material it becomes aware of that is in its sole discretion, potentially illegal, copyright infringing, or otherwise found inappropriate.

ICQ LLC. does not actively monitor nor does it exercise any editorial control over the content of any material or information created, obtained or accessible through the ICQ Services and Information. ICQ LLC. may remove any material it becomes aware of that is in its sole discretion, potentially illegal, copyright infringing, or otherwise found inappropriate.

You agree not to post any message containing, or otherwise use, any obscene or offensive material through the ICQ Services and Information any material that is an invitation to fast money making, racial, abusive or hateful, may constitute junk mail, unauthorized advertising or harassment, or engage in conduct that would constitute a criminal offense, give rise to civil liability, or otherwise violate any law or regulation. You agree to use the ICQ Services and Information for private personal use only for personal purposes.

You further agree not to use the ICQ software nor any other software or application to attempt to interfere with the features or any other operation rule of the ICQ Services and Information including without limitation eavesdropping, imposturing or spamming other users, breaking passwords, harassment, tampering, hacking, nuking, system contamination including without limitation use of viruses, worms, or unauthorized damaging or harmful access and/or retrieval of information and data.

You are solely responsible for ensuring that any material or information you post anywhere on the ICQ Services and Information - including but not limited to text, photographs, and sound - does not violate the copyright or any other personal or proprietary rights of any third party or is posted with the permission of the owner of the rights.

You agree that by posting any material or information anywhere on the ICQ Services and Information - including but not limited to text, photographs, and sound - does not violate the copyright or any other proprietary right in the posted material or information. You further agree that ICQ LLC. is entitled to use at its own discretion any of the posted material or information in any manner it deems fit, including, but not limited to, publishing the material or distributing it.

Unbewusste Probleme

- ▶ Massenhaftes Sammeln personenbezogener Daten
- ▶ Datenschleudern/Datenhandel
 - ▶ Abgrasen der Festplatte
 - ▶ Einsammeln persönlicher Daten
- ▶ Unbewusste Abgabe der Privatsphäre
- ▶ Marktforschung
- ▶ Abgabe des Urheberrechts (Es gilt US-Recht: Copyright KANN abgegeben werden!) Kontrollverlust über:
 - ▶ Verarbeitung
 - ▶ Verbreitung
 - ▶ Sammlung
 - ▶ Kommerzielle Nutzung

Alle? Alle!

- ▶ Das Beispiel ICQ lässt sich auf andere Anbieter übertragen:
 - ▶ MSN
 - ▶ AIM
 - ▶ Yahoo!
 - ▶ Skype
- ▶ **Man verkauft seine Seele und Privatsphäre**

Skype und das Misstrauensvotum!

- ▶ Dynamisch gelinkte Qt-Anwendung mit $\geq 30\text{MB}$?!?
- ▶ Zum Vergleich
 - ▶ /usr/bin/ekiga: 1,9MB
- ▶ „Was steckt noch drin?!“
 - ▶ Größtenteils unbekannt
 - ▶ Aufwändige Code-Verschleierung
 - ▶ „Dummy-Code“
 - ▶ Veröffentlichungen zu Versuchen des Reverse-Engineerings:
 - ▶ Silverneedle in the Skype
 - ▶ Vanilla Skype Part 1 & Part 2
- ▶ Fazit: Was auch immer drin steckt, man will es nicht haben!

IANAL

- ▶ IANAL = I Am Not A Lawyer
 - ▶ Bisher sind keine Gerichtsverfahren bekannt
 - ▶ Würden Firmen wirklich klagen?
- ▶ Blindes Gottvertrauen schützt nicht vor Schaden!

Der Ausweg: freie Alternativen

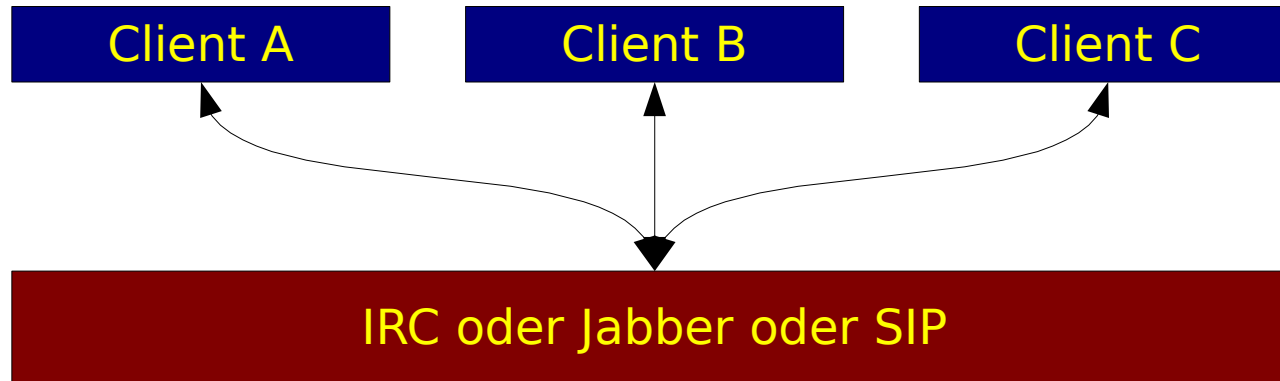
- ▶ Seit Jahren gibt es:
 - ▶ Freie Protokolle
 - ▶ Freie Client-Software
 - ▶ Freie Server-Software
 - ▶ Freie Netzwerke
(keine EULA, nur Verhaltensregeln, wie z.B. die LUSC-Netiquette)
- ▶ Die bekanntesten: IRC, Jabber, SIP-Telefonie

Terminologie

- ▶ Typische Frage: „Hast du ICQ [installiert]?“, bzw. „Hast du Skype?“
- ▶ Mehrdeutig: Besitzt man das Programm ICQ? Hat man ein ICQ-Konto? Nutzt man das ICQ? Nutzt man ICQ, aber mit anderer Software?
- ▶ Fragestellung ist untypisch (unbekannt?) unter Nutzern freier Alternativen

Terminologie (2)

- ▶ „Hast du IRC installiert?“ ergibt kaum Sinn.
-> „Nutzt du IRC?“ ist richtig
- ▶ „Hast du XYZ?“ = Nutzt man ein bestimmtes Protokoll XYZ
- ▶ Das Protokoll ist unabhängig vom Client-Programm



IRC

- ▶ IRC = Internet Relay Chat
- ▶ Protokoll, in RFC 1459 beschrieben
- ▶ Seit 1988, acht Jahre vor ICQ!
- ▶ Infrastruktur kann zentral und dezentral aufgebaut sein
- ▶ Keine Offline-Nachrichten, nur synchrone Kommunikation („Live-Chat“)

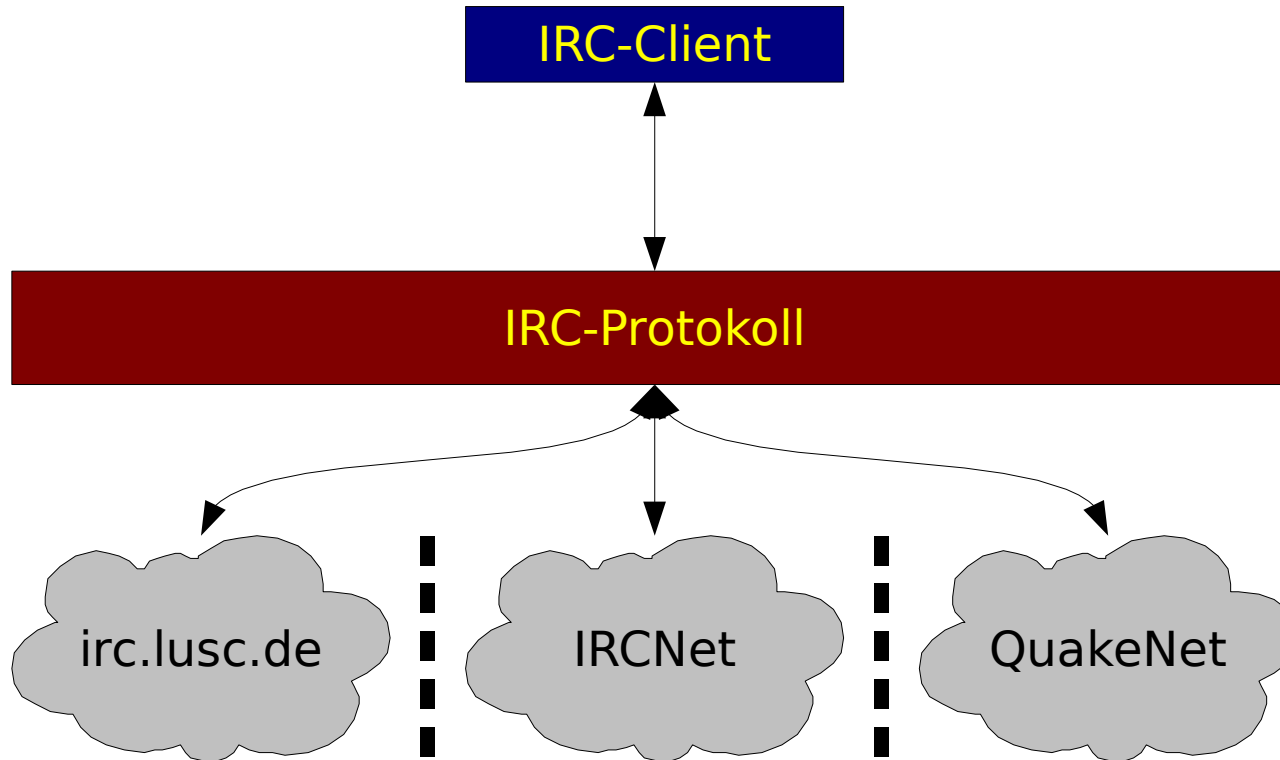
IRC aus Sicht des Endbenutzers

- ▶ Es gibt nicht „das eine IRC-Programm“
- ▶ Vielfältige Auswahl an IRC-Clients
 - ▶ Textbasiert („Konsole“)
 - ▶ irssi
 - ▶ weechat
 - ▶ Grafisch
 - ▶ KVirc (KDE)
 - ▶ X-Chat (GTK)
 - ▶ Smuxi (GTK)
- ▶ Große Auswahl: für jeden Geschmack und Nutzungsgrad gibt es einen IRC-Client

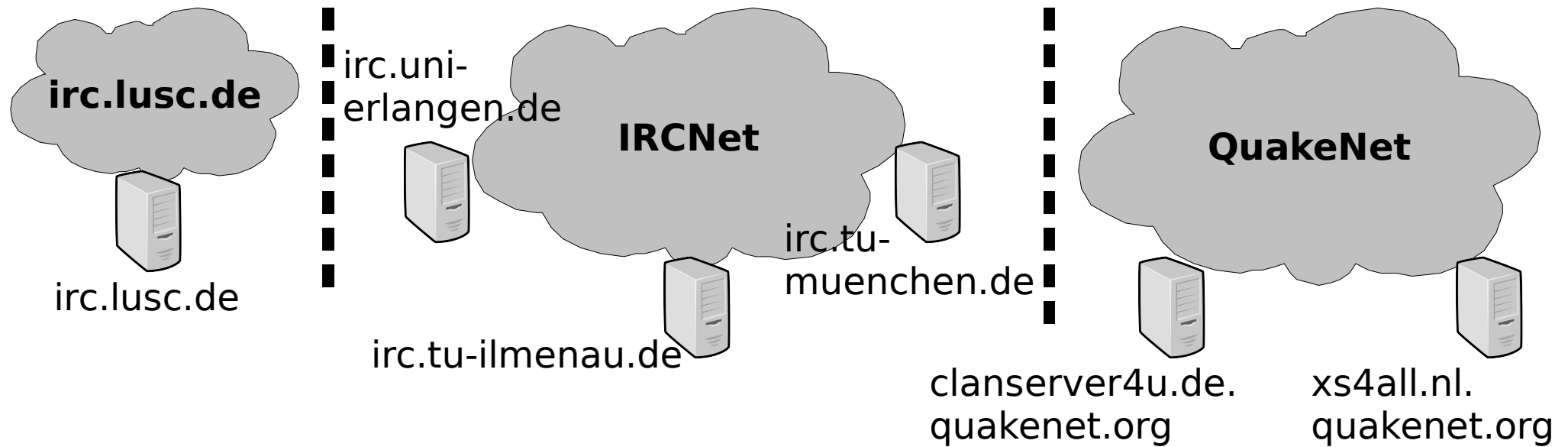
IRC-Netze und Server

- ▶ IRC-Server sind als freie Software verfügbar
=> Jeder kann einen IRC-Server betreiben
- ▶ Etablierte große IRC-Netzwerke
 - ▶ IRCNet
 - ▶ OFTC
 - ▶ Freenode
 - ▶ QuakeNet
- ▶ Kommunikation nur innerhalb der Netze, **nicht** netzübergreifend!
- ▶ Kommunikation in der Gruppe/nach Thema:
Räume/Kanäle

IRC-Aufbau



IRC-Aufbau



IRC-Client Konfiguration

- ▶ IRC-Server
- ▶ Manchmal auch der Netzwerk-Port (Meistens: 6667)
- ▶ Spitzname (engl. „nickname“)
- ▶ Echter Name
optional, aber gehört „zum guten Benehmen“
- ▶ Soll SSL benutzt werden?

Jabber: Der ICQ-Killer

- ▶ Instant Messaging per XMPP-Protokoll
- ▶ 1998 entwickelt; mittlerweile ist XMPP offizieller IM-Standard
- ▶ Offline-Nachrichten
- ▶ Zentrale und dezentrale Infrastruktur möglich
- ▶ Ähneln entfernt SMTP

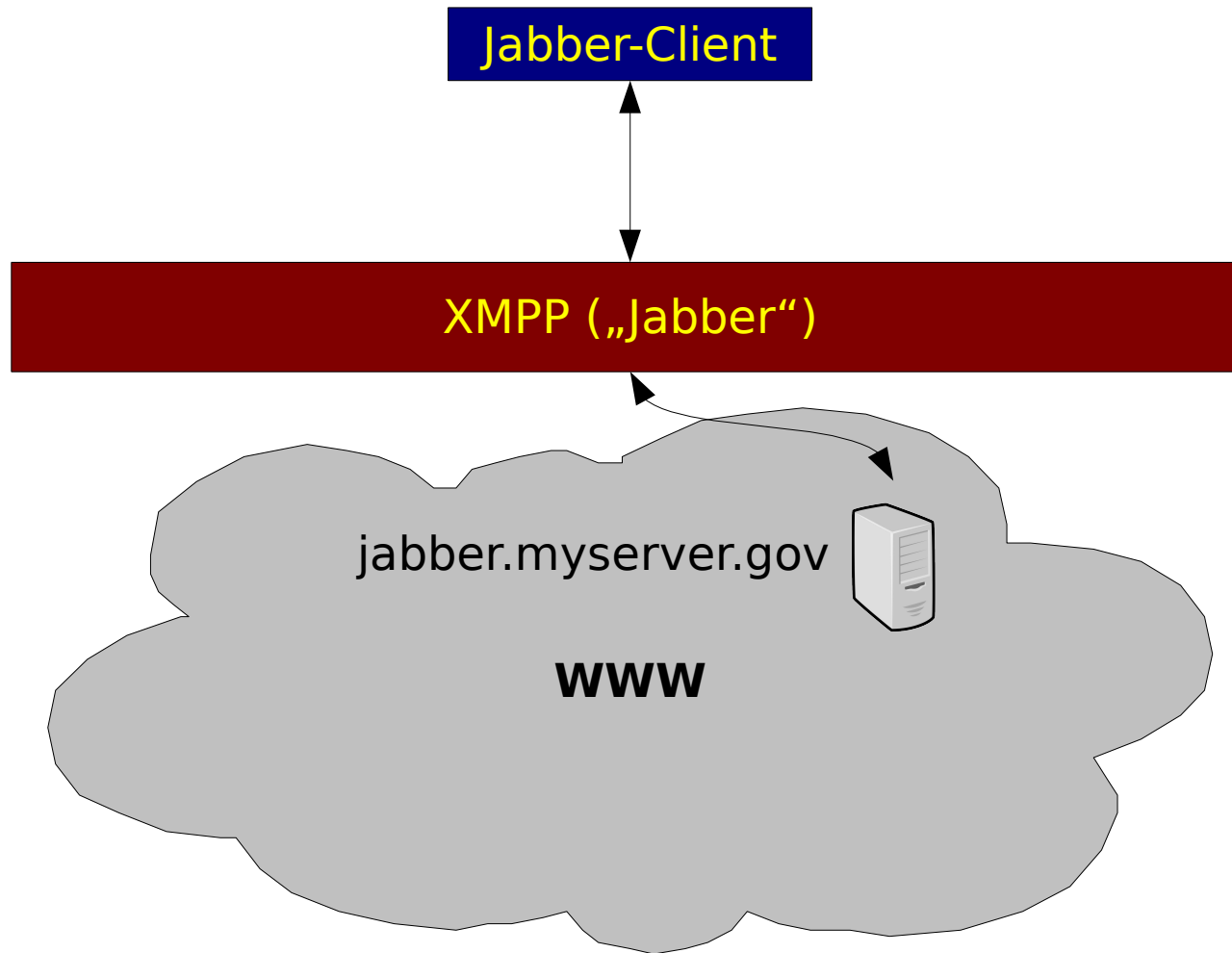
Jabber aus Sicht des Endbenutzers

- ▶ Es gibt nicht „das Jabber-Programm“
- ▶ Vielfältige Auswahl an Jabber-Clients
 - ▶ Textbasiert:
 - ▶ centerim
 - ▶ mcabber
 - ▶ Grafisch:
 - ▶ Pidgin (GNOME)
 - ▶ Gajim (GNOME)
 - ▶ Psi (KDE)
 - ▶ Konversation (KDE)

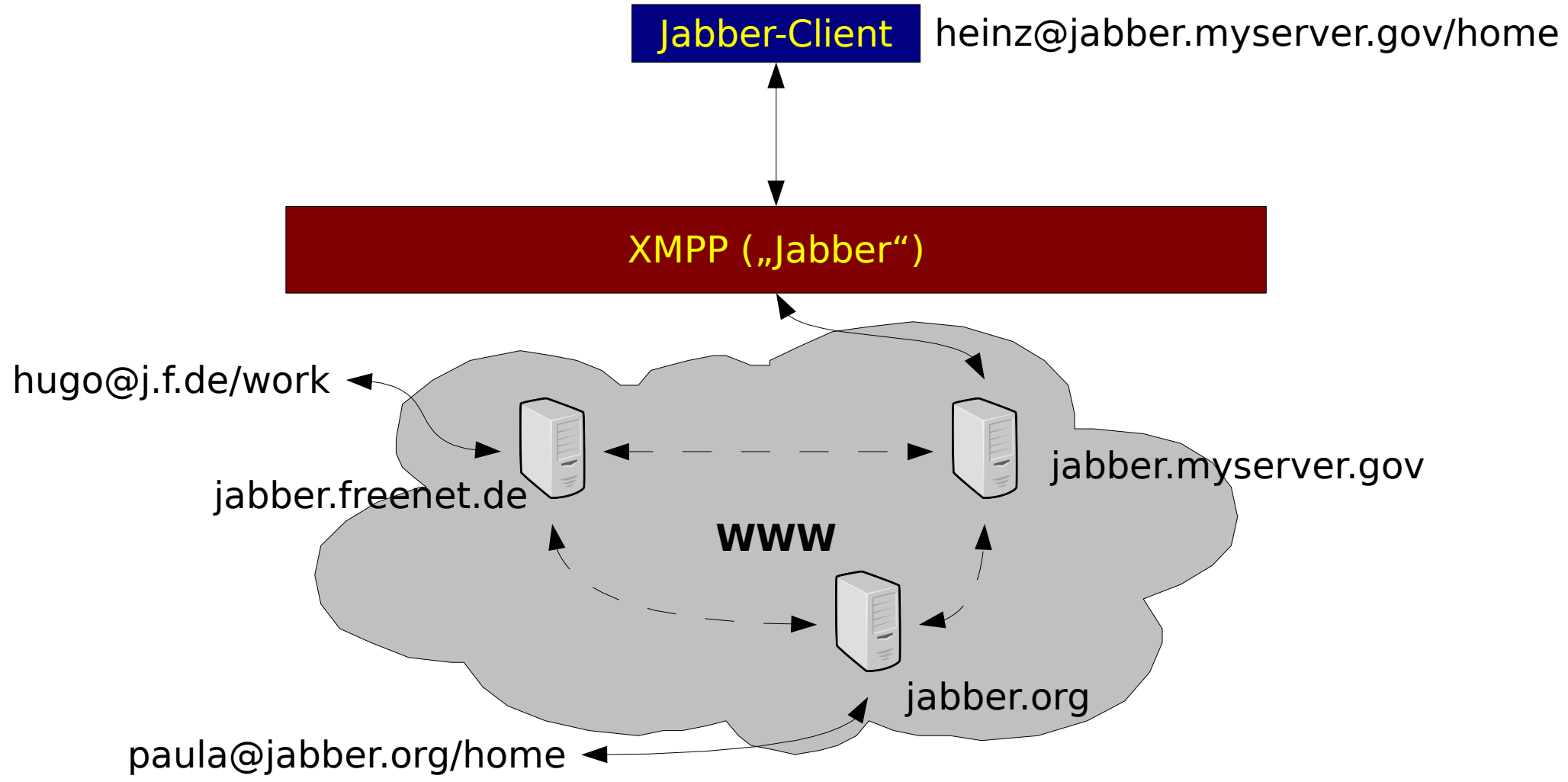
Jabber aus Sicht des Endbenutzers (2)

- ▶ Benutzerkonto auf einem **beliebigen** Server
-> Jabber-ID, z.B.: heinz@jabber.mybox.gov
- ▶ Mehrfachanmeldung möglich!
 - ▶ Kein „Ping-Pong“ wie ICQ
 - ▶ Kennzeichnung in der JID
-> heinz@jabber.mybox.gov/Arbeit
- ▶ Dateitransfer
- ▶ Kontaktliste und -gruppen
- ▶ Je nach Client: Client-zu-Client Verschlüsselung mit OTR oder GnuPG
- ▶ Räume/Kanäle

Jabber-Aufbau



Jabber-Aufbau (2)



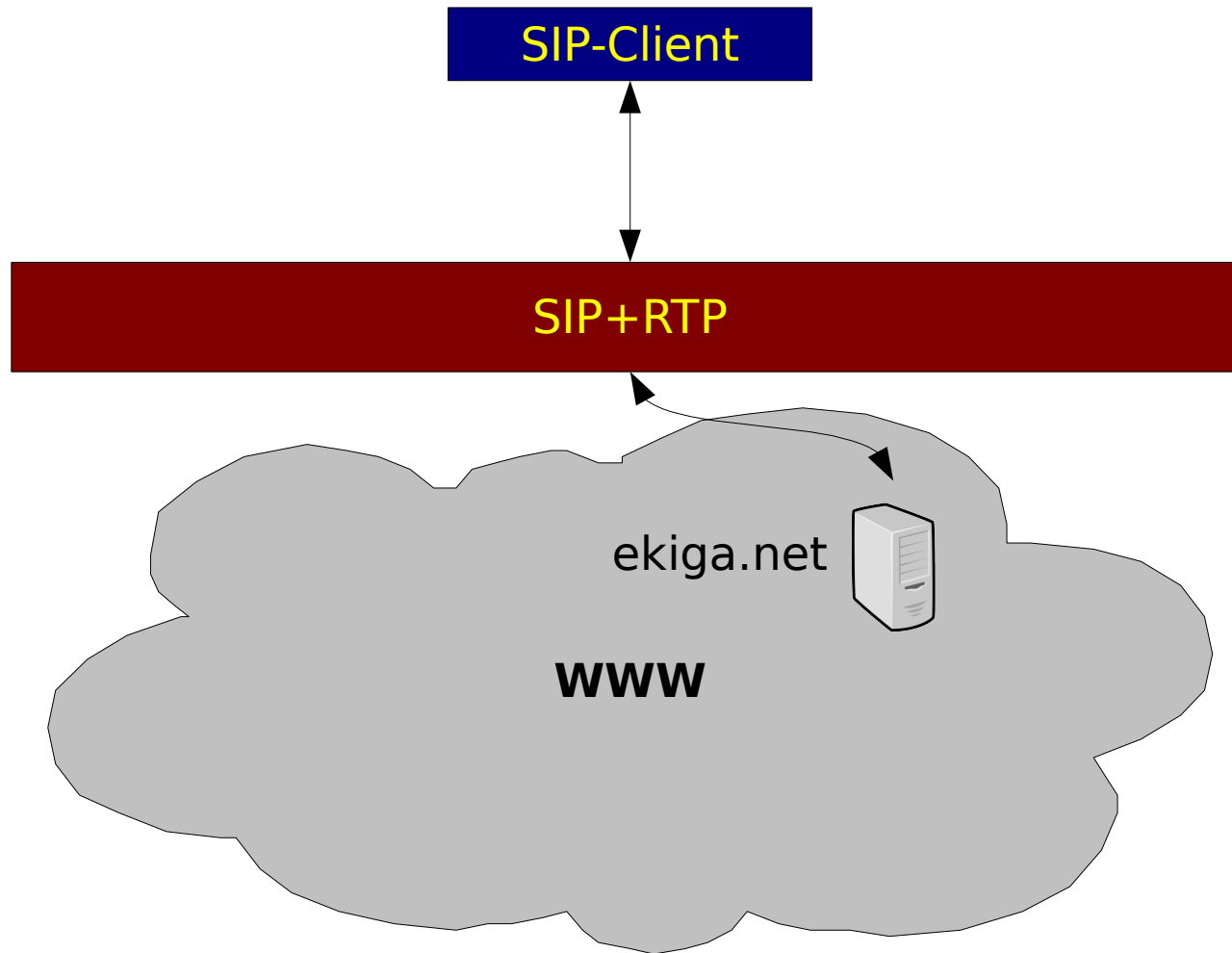
SIP-Telefonie: Der Skype-Killer

- ▶ SIP = Session Initiation Protocol
- ▶ Standardprotokoll zum Aufbau weiterer Datenkanäle (Audio, Video)
- ▶ Nachfolger von H.323
- ▶ Zentrale und dezentrale Infrastruktur möglich

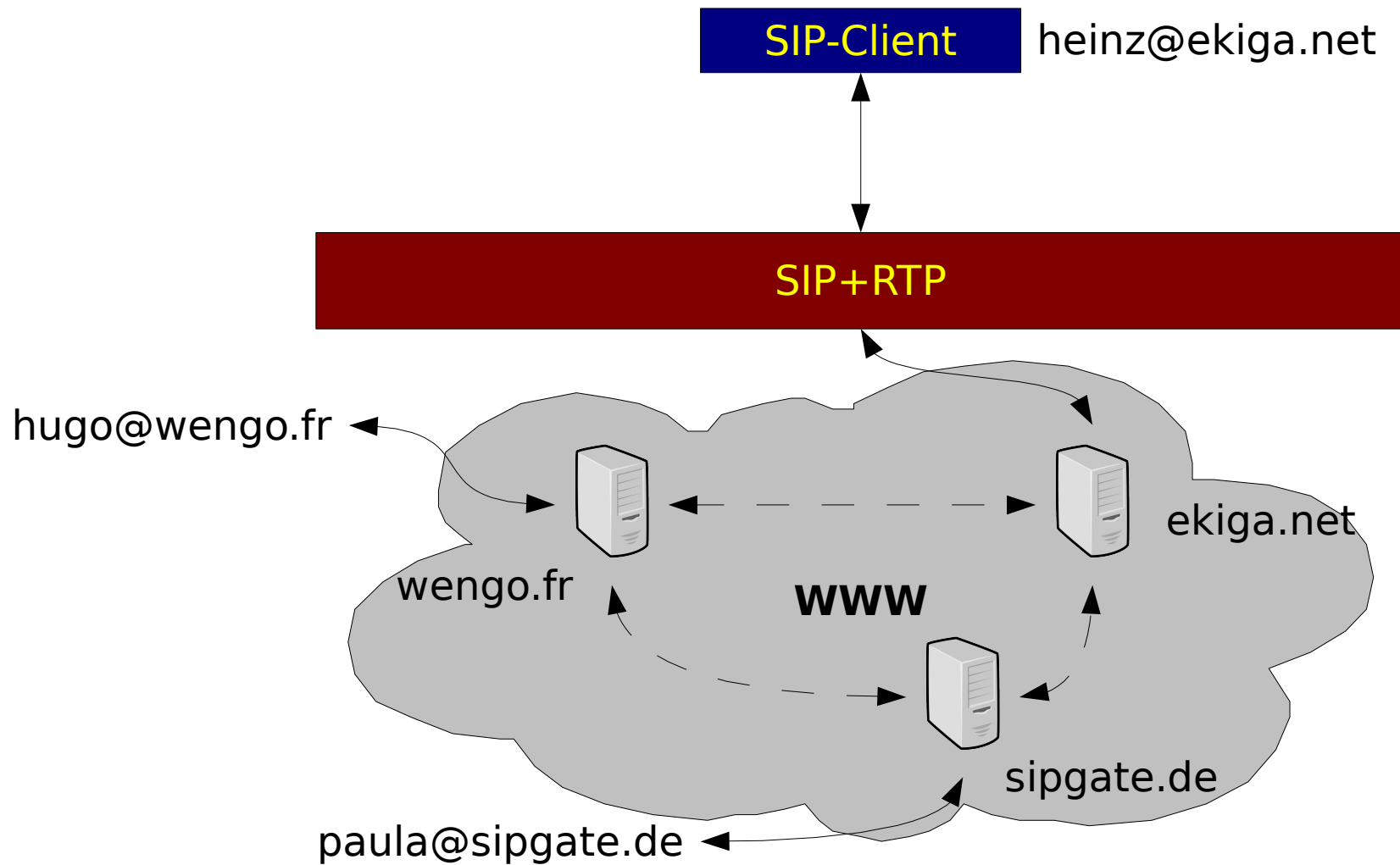
SIP-Telefonie aus Sicht des Endbenutzers

- ▶ SIP-Proxies sind frei Verfügbar
 - => jeder kann einen SIP-Proxy betreiben
- ▶ Man benötigt ein Benutzerkonto auf einem beliebigen Proxy
 - > SIP-ID: z.B.: heinz@ekiga.net
- ▶ Es gibt nicht „das SIP-Programm“, brauchbare SIP-Clients:
 - ▶ Qutecom (KDE)
 - ▶ Twinkle (KDE)
 - ▶ Linphone (GNOME)
 - ▶ Ekiga (GNOME)

SIP-Telefonie Aufbau



SIP-Telefonie Aufbau (2)



SIP – Darf es etws mehr sein?

- ▶ Einfacher synchroner Chat: C&P anstatt Buchstabieren
- ▶ Festnetz-Gateway Anbieter
 - ▶ Für gelegentliche Festnetz-Anrufe of sehr günstig
 - ▶ Kunde-zu-Kunde meistens kostenlos
 - ▶ sipgate.de
 - ▶ freenet.de
 - ▶ Man telefoniert weltweit zum gleichen Preis!

Zusammenfassung

- ▶ Für Alltagsaufgaben gibt es brauchbaren Ersatz
 - ▶ Natürlich nicht 1:1!
- ▶ Man entkam schon EULAs noch bevor es sie gab! (IRC, 1988!)
 - > durch Kommerzialisierung, **nicht** technische Überlegenheit!
- ▶ Jabber wurde zu spät entwickelt für ausreichende Verbreitung
- ▶ Mit Lizenzen und EULAs wird immer