

# XMPP

## Jabber im Jahre 2023

Rainer Dohmen

06.07.2023



# Inhaltsübersicht

## 1 Durchstarten mit XMPP

- Möglichkeiten von XMPP
- Wofür nutze ich XMPP?

## 2 Software

- Software

## 3 Nutzung/Specials/ntn

- Nutzung
- Specials

## 4 Zusammenfassung

- Vorteile / Nachteile
- Verbreitung/Bekanntheit fördern
- Quellenverzeichnis (Einstigerfreundlich)
- zum guten Schluss



# Inhaltsübersicht

## 1 Durchstarten mit XMPP

- Möglichkeiten von XMPP
- Wofür nutze ich XMPP?

## 2 Software

- Software

## 3 Nutzung/Specials/ntn

- Nutzung
- Specials

## 4 Zusammenfassung

- Vorteile / Nachteile
- Verbreitung/Bekanntheit fördern
- Quellenverzeichnis (Einstigerfreundlich)
- zum guten Schluss



# Möglichkeiten von XMPP

- als IM (chatten inkl. Bilder, Videos, Anhänge, Standort verschicken)



# Möglichkeiten von XMPP

- als IM (chatten inkl. Bilder, Videos, Anhänge, Standort verschicken)
- Audio- und Videoanrufe



# Möglichkeiten von XMPP

- als IM (chatten inkl. Bilder, Videos, Anhänge, Standort verschicken)
- Audio- und Videoanrufe
- Prioritäten/Ressourcen



# Möglichkeiten von XMPP

- als IM (chatten inkl. Bilder, Videos, Anhänge, Standort verschicken)
- Audio- und Videoanrufe
- Prioritäten/Ressourcen
- Sticker (mov.im), aber XMPP-Standard



# Möglichkeiten von XMPP

- als IM (chatten inkl. Bilder, Videos, Anhänge, Standort verschicken)
- Audio- und Videoanrufe
- Prioritäten/Ressourcen
- Sticker (mov.im), aber XMPP-Standard
- Bots (NINA Bot, Pegel Bot, etc.)



# Möglichkeiten von XMPP

- als IM (chatten inkl. Bilder, Videos, Anhänge, Standort verschicken)
- Audio- und Videoanrufe
- Prioritäten/Ressourcen
- Sticker (mov.im), aber XMPP-Standard
- Bots (NINA Bot, Pegel Bot, etc.)
- PubSub (Publish-Subscribe) wird genutzt von mov.im, z. B. für feeds2xmpp



# Inhaltsübersicht

## 1 Durchstarten mit XMPP

- Möglichkeiten von XMPP
- Wofür nutze ich XMPP?

## 2 Software

- Software

## 3 Nutzung/Specials/ntn

- Nutzung
- Specials

## 4 Zusammenfassung

- Vorteile / Nachteile
- Verbreitung/Bekanntheit fördern
- Quellenverzeichnis (Einstigerfreundlich)
- zum guten Schluss



# Wofür nutze ich XMPP?

- Statusbenachrichtigungen meiner Heimautomation mit FHEM



# Wofür nutze ich XMPP?

- Statusbenachrichtigungen meiner Heimautomation mit FHEM
- zusammen mit Asterisk (Anruferliste, verpasste Anrufe)



# Wofür nutze ich XMPP?

- Statusbenachrichtigungen meiner Heimautomation mit FHEM
- zusammen mit Asterisk (Anruferliste, verpasste Anrufe)
- als Ersatz für WhatsApp, Telegram etc.



# Wofür nutze ich XMPP?

- Statusbenachrichtigungen meiner Heimautomation mit FHEM
- zusammen mit Asterisk (Anruferliste, verpasste Anrufe)
- als Ersatz für WhatsApp, Telegram etc.
- als 2FA in meiner Nextcloud (pull-request wurde am 15.03.23 gemerget)



# Wofür nutze ich XMPP?

- Statusbenachrichtigungen meiner Heimautomation mit FHEM
- zusammen mit Asterisk (Anruferliste, verpasste Anrufe)
- als Ersatz für WhatsApp, Telegram etc.
- als 2FA in meiner Nextcloud (pull-request wurde am 15.03.23 gemerget)
- Zusatzfeature LiveChat im Forum



# Inhaltsübersicht

## 1 Durchstarten mit XMPP

- Möglichkeiten von XMPP
- Wofür nutze ich XMPP?

## 2 Software

- Software

## 3 Nutzung/Specials/ntn

- Nutzung
- Specials

## 4 Zusammenfassung

- Vorteile / Nachteile
- Verbreitung/Bekanntheit fördern
- Quellenverzeichnis (Einstigerfreundlich)
- zum guten Schluss



# Welche Software nutze ich für XMPP?

- auf dem Smartphone: blabber.im, conversations, connect, monocles chat



# Welche Software nutze ich für XMPP?

- auf dem Smartphone: blabber.im, conversations, connect, monocles chat
- auf dem Tablet: conversations / snikket



# Welche Software nutze ich für XMPP?

- auf dem Smartphone: blabber.im, conversations, connect, monocles chat
- auf dem Tablet: conversations / snikket
- auf dem PC: profanity, conversejs, Gajim



# Welche Software nutze ich für XMPP?

- auf dem Smartphone: blabber.im, conversations, connect, monocles chat
- auf dem Tablet: conversations / snikket
- auf dem PC: profanity, conversejs, Gajim
- (Siskin für IOS Geräte mit OMEMO und Audio/Videocall, sonst Monal noch ohne Audio/Video)



# Inhaltsübersicht

## 1 Durchstarten mit XMPP

- Möglichkeiten von XMPP
- Wofür nutze ich XMPP?

## 2 Software

- Software

## 3 Nutzung/Specials/ntn

- Nutzung
- Specials

## 4 Zusammenfassung

- Vorteile / Nachteile
- Verbreitung/Bekanntheit fördern
- Quellenverzeichnis (Einstigerfreundlich)
- zum guten Schluss



# OMEMO Verschlüsselung



# OMEMO Verschlüsselung

- vergleichbar: PGP



# OMEMO Verschlüsselung

- vergleichbar: PGP
- öffentlicher Schlüssel: Fingerprint



# OMEMO Verschlüsselung

- vergleichbar: PGP
- öffentlicher Schlüssel: Fingerprint
- Schlüsselpaar wird pro Client (!) erzeugt



# OMEMO Verschlüsselung

- vergleichbar: PGP
- öffentlicher Schlüssel: Fingerprint
- Schlüsselpaar wird pro Client (!) erzeugt
- Conversations & Co: Blindes Vertrauen



# OMEMO Verschlüsselung

- vergleichbar: PGP
- öffentlicher Schlüssel: Fingerprint
- Schlüsselpaar wird pro Client (!) erzeugt
- Conversations & Co: Blindes Vertrauen
- Gajim: Vertrauen auswählen



# OMEMO Verschlüsselung

- vergleichbar: PGP
- öffentlicher Schlüssel: Fingerprint
- Schlüsselpaar wird pro Client (!) erzeugt
- Conversations & Co: Blindes Vertrauen
- Gajim: Vertrauen auswählen
- profanity: ohne Vertrauen keine Verschlüsselung



# OMEMO Verschlüsselung

- vergleichbar: PGP
- öffentlicher Schlüssel: Fingerprint
- Schlüsselpaar wird pro Client (!) erzeugt
- Conversations & Co: Blindes Vertrauen
- Gajim: Vertrauen auswählen
- profanity: ohne Vertrauen keine Verschlüsselung
- auch in MUCs nutzbar



# Multi User Chats (MUC)



# Multi User Chats (MUC)

- vergleichbar: Channel im IRC



# Multi User Chats (MUC)

- vergleichbar: Channel im IRC
- viele Einstellmöglichkeiten



# Multi User Chats (MUC)

- vergleichbar: Channel im IRC
- viele Einstellmöglichkeiten
- pro MUC separater Nickname möglich



# Multi User Chats (MUC)

- vergleichbar: Channel im IRC
- viele Einstellmöglichkeiten
- pro MUC separater Nickname möglich
- öffentlich/privat



# Multi User Chats (MUC)

- vergleichbar: Channel im IRC
- viele Einstellmöglichkeiten
- pro MUC separater Nickname möglich
- öffentlich/privat
- moderiert



# Multi User Chats (MUC)

- vergleichbar: Channel im IRC
- viele Einstellmöglichkeiten
- pro MUC separater Nickname möglich
- öffentlich/privat
- moderiert
- Sichtbarkeit anderer Teilnehmer / Gäste / Moderatoren



# Multi User Chats (MUC)

- vergleichbar: Channel im IRC
- viele Einstellmöglichkeiten
- pro MUC separater Nickname möglich
- öffentlich/privat
- moderiert
- Sichtbarkeit anderer Teilnehmer / Gäste / Moderatoren
- Schreib/Leserechte



# Inhaltsübersicht

## 1 Durchstarten mit XMPP

- Möglichkeiten von XMPP
- Wofür nutze ich XMPP?

## 2 Software

- Software

## 3 Nutzung/Specials/ntn

- Nutzung
- Specials

## 4 Zusammenfassung

- Vorteile / Nachteile
- Verbreitung/Bekanntheit fördern
- Quellenverzeichnis (Einstigerfreundlich)
- zum guten Schluss



# Specials / ntn

- JID (JabberID) xmpp:ich@irgendwo.ser.ver?add;name=Anzeigename



- JID (JabberID) xmpp:ich@irgendwo.ser.ver?add;name=Anzeigename
- Gruppenchat (MUC): xmpp:chat@toller.ser.ver?join



## Specials / ntn

- JID (JabberID) xmpp:ich@irgendwo.ser.ver?add;name=Anzeigename
- Gruppenchat (MUC): xmpp:chat@toller.ser.ver?join
- im Gruppenchat private Nachrichten möglich



- JID (JabberID) xmpp:ich@irgendwo.ser.ver?add;name=Anzeigename
- Gruppenchat (MUC): xmpp:chat@toller.ser.ver?join
- im Gruppenchat private Nachrichten möglich
- nachträgliche Korrektur/Löschen von Nachrichten möglich (falls implementiert)



# Verbindung in andere Netzwerke



# Verbindung in andere Netzwerke

- z. B. nach IRC, Telegram, WhatsApp, etc.



# Verbindung in andere Netzwerke

- z. B. nach IRC, Telegram, WhatsApp, etc.
- mit Hilfe von Transports möglich



# Verbindung in andere Netzwerke

- z. B. nach IRC, Telegram, WhatsApp, etc.
- mit Hilfe von Transports möglich
- bietet nicht jeder Server an



# Verbindung in andere Netzwerke

- z. B. nach IRC, Telegram, WhatsApp, etc.
- mit Hilfe von Transports möglich
- bietet nicht jeder Server an
- müssen teilweise mithilfe von z. B. gajim vorbereitet werden



# Verbindung in andere Netzwerke

- z. B. nach IRC, Telegram, WhatsApp, etc.
- mit Hilfe von Transports möglich
- bietet nicht jeder Server an
- müssen teilweise mithilfe von z. B. gajim vorbereitet werden
- funktionieren gut bei 1:1 Chats



# Verbindung in andere Netzwerke

- z. B. nach IRC, Telegram, WhatsApp, etc.
- mit Hilfe von Transports möglich
- bietet nicht jeder Server an
- müssen teilweise mithilfe von z. B. gajim vorbereitet werden
- funktionieren gut bei 1:1 Chats
- Nachteil: E2EE geht verloren



# Verbindung in andere Netzwerke

- z. B. nach IRC, Telegram, WhatsApp, etc.
- mit Hilfe von Transports möglich
- bietet nicht jeder Server an
- müssen teilweise mithilfe von z. B. gajim vorbereitet werden
- funktionieren gut bei 1:1 Chats
- Nachteil: E2EE geht verloren
- MUCs können funktionieren



# IRC - Specials



# IRC - Specials

- `#kanal%irc.server@xmpp.bruecke.de` für IRC



# IRC - Specials

- `#kanal%irc.server@xmpp.bruecke.de` für IRC
- Trolug-Chat im IRC: `#trolug%irc.libera.chat@irc.jabberfr.org`



# IRC - Specials

- `#kanal%irc.server@xmpp.bruecke.de` für IRC
- Trolug-Chat im IRC: `#trolug%irc.libera.chat@irc.jabberfr.org`
- Einzelner User im IRC: `user%irc.server@xmpp.bruecke.de`



# IRC - Specials

- `#kanal%irc.server@xmpp.bruecke.de` für IRC
- Trolug-Chat im IRC: `#trolug%irc.libera.chat@irc.jabberfr.org`
- Einzelner User im IRC: `user%irc.server@xmpp.bruecke.de`
- Nachteil: Bei IRC keine Steuerbefehle (/) möglich



# where to go / zum Ausprobieren



# where to go / zum Ausprobieren

- Trolug MUC: trolug@conference.jabb3r.org



# where to go / zum Ausprobieren

- Trolug MUC: [trolug@conference.jabb3r.org](mailto:trolug@conference.jabb3r.org)
- XMPP Newbies Chat: [newbies@muc.xmpp.dohdom.de](mailto:newbies@muc.xmpp.dohdom.de) (nicht nur für Newbies)



## where to go / zum Ausprobieren

- Trolug MUC: [trolug@conference.jabb3r.org](mailto:trolug@conference.jabb3r.org)
- XMPP Newbies Chat: [newbies@muc.xmpp.dohdom.de](mailto:newbies@muc.xmpp.dohdom.de) (nicht nur für Newbies)
- NINA-Bot: [nina@litza.de](mailto:nina@litza.de)



## where to go / zum Ausprobieren

- Trolug MUC: [trolug@conference.jabb3r.org](mailto:trolug@conference.jabb3r.org)
- XMPP Newbies Chat: [newbies@muc.xmpp.dohdom.de](mailto:newbies@muc.xmpp.dohdom.de) (nicht nur für Newbies)
- NINA-Bot: [nina@litza.de](mailto:nina@litza.de)
- Pegelbot: [botty@xmpp.dohdom.de](mailto:botty@xmpp.dohdom.de)



## where to go / zum Ausprobieren

- Trolug MUC: [trolug@conference.jabb3r.org](mailto:trolug@conference.jabb3r.org)
- XMPP Newbies Chat: [newbies@muc.xmpp.dohdom.de](mailto:newbies@muc.xmpp.dohdom.de) (nicht nur für Newbies)
- NINA-Bot: [nina@litza.de](mailto:nina@litza.de)
- Pegelbot: [botty@xmpp.dohdom.de](mailto:botty@xmpp.dohdom.de)
- MUC-Suchmaschine: [search.jabber.network](https://search.jabber.network) (ehemals: MUClumbus)



# Inhaltsübersicht

## 1 Durchstarten mit XMPP

- Möglichkeiten von XMPP
- Wofür nutze ich XMPP?

## 2 Software

- Software

## 3 Nutzung/Specials/ntn

- Nutzung
- Specials

## 4 Zusammenfassung

### • Vorteile / Nachteile

- Verbreitung/Bekanntheit fördern
- Quellenverzeichnis (Einstigerfreundlich)
- zum guten Schluss



# Vorteile

- beliebig viele Accounts anlegbar



# Vorteile

- beliebig viele Accounts anlegbar
- freie Providerwahl



# Vorteile

- beliebig viele Accounts anlegbar
- freie Providerwahl
- freie Clientwahl



# Vorteile

- beliebig viele Accounts anlegbar
- freie Providerwahl
- freie Clientwahl
- Anonymität (je nach Provider)



# Vorteile

- beliebig viele Accounts anlegbar
- freie Providerwahl
- freie Clientwahl
- Anonymität (je nach Provider)
- Zugang per Browser ohne Zusatzinstallation



# Vorteile

- beliebig viele Accounts anlegbar
- freie Providerwahl
- freie Clientwahl
- Anonymität (je nach Provider)
- Zugang per Browser ohne Zusatzinstallation
- Nutzung via Tor möglich (bei manchen Providern)



# Vorteile

- beliebig viele Accounts anlegbar
- freie Providerwahl
- freie Clientwahl
- Anonymität (je nach Provider)
- Zugang per Browser ohne Zusatzinstallation
- Nutzung via Tor möglich (bei manchen Providern)
- anonymer Chat ohne Login möglich



# Vorteile

- beliebig viele Accounts anlegbar
- freie Providerwahl
- freie Clientwahl
- Anonymität (je nach Provider)
- Zugang per Browser ohne Zusatzinstallation
- Nutzung via Tor möglich (bei manchen Providern)
- anonymer Chat ohne Login möglich
- Server leicht selber zu betreiben, ressourcenarm (Rasppi 1)



# Nachteile



# Nachteile

- Bekanntheit vs. Social Network



# Nachteile

- Bekanntheit vs. Social Network
- bei Verwendung mehrerer Geräte Kontakte/Gruppen einzeln löschen



# Nachteile

- Bekanntheit vs. Social Network
- bei Verwendung mehrerer Geräte Kontakte/Gruppen einzeln löschen
- Interoperabilität zwischen verschiedenen Clients  
(Dateitransfer/Audio/Videocall)



# Nachteile

- Bekanntheit vs. Social Network
- bei Verwendung mehrerer Geräte Kontakte/Gruppen einzeln löschen
- Interoperabilität zwischen verschiedenen Clients  
(Dateitransfer/Audio/Videocall)
- "Freiheit vs. Usability"



# Nachteile

- Bekanntheit vs. Social Network
- bei Verwendung mehrerer Geräte Kontakte/Gruppen einzeln löschen
- Interoperabilität zwischen verschiedenen Clients  
(Dateitransfer/Audio/Videocall)
- "Freiheit vs. Usability"
- manchmal nicht alle Nachrichten sichtbar



# Nachteile

- Bekanntheit vs. Social Network
- bei Verwendung mehrerer Geräte Kontakte/Gruppen einzeln löschen
- Interoperabilität zwischen verschiedenen Clients  
(Dateitransfer/Audio/Videocall)
- "Freiheit vs. Usability"
- manchmal nicht alle Nachrichten sichtbar
- unterschiedliche Implementationen der Möglichkeiten



# Nachteile

- Bekanntheit vs. Social Network
- bei Verwendung mehrerer Geräte Kontakte/Gruppen einzeln löschen
- Interoperabilität zwischen verschiedenen Clients  
(Dateitransfer/Audio/Videocall)
- "Freiheit vs. Usability"
- manchmal nicht alle Nachrichten sichtbar
- unterschiedliche Implementierungen der Möglichkeiten
- Apple Client siskin benötigt notifications serverside



# Nachteile

- Bekanntheit vs. Social Network
- bei Verwendung mehrerer Geräte Kontakte/Gruppen einzeln löschen
- Interoperabilität zwischen verschiedenen Clients  
(Dateitransfer/Audio/Videocall)
- "Freiheit vs. Usability"
- manchmal nicht alle Nachrichten sichtbar
- unterschiedliche Implementierungen der Möglichkeiten
- Apple Client siskin benötigt notifications serverside
- in MUCs nahezu unmöglich, da nicht standardisiert



# Inhaltsübersicht

## 1 Durchstarten mit XMPP

- Möglichkeiten von XMPP
- Wofür nutze ich XMPP?

## 2 Software

- Software

## 3 Nutzung/Specials/ntn

- Nutzung
- Specials

## 4 Zusammenfassung

- Vorteile / Nachteile
- **Verbreitung/Bekanntheit fördern**
- Quellenverzeichnis (Einstigerfreundlich)
- zum guten Schluss



# Verbreitung/Bekanntheit fördern

- in eMail Signatur / Header hinzufügen



# Verbreitung/Bekanntheit fördern

- in eMail Signatur / Header hinzufügen
- Integration/Modifikation vorhandener Software



## Verbreitung/Bekanntheit fördern

- in eMail Signatur / Header hinzufügen
- Integration/Modifikation vorhandener Software
- Eure Internetseite mit Chat anreichern (conversejs ist einfach!)



# Verbreitung/Bekanntheit fördern

- in eMail Signatur / Header hinzufügen
- Integration/Modifikation vorhandener Software
- Eure Internetseite mit Chat anreichern (conversejs ist einfach!)
- Hausfrauen MUCs einrichten und nutzen



# Verbreitung/Bekanntheit fördern

- in eMail Signatur / Header hinzufügen
- Integration/Modifikation vorhandener Software
- Eure Internetseite mit Chat anreichern (conversejs ist einfach!)
- Hausfrauen MUCs einrichten und nutzen
- Vortrag bei TroLUG halten ;-)



# Inhaltsübersicht

## 1 Durchstarten mit XMPP

- Möglichkeiten von XMPP
- Wofür nutze ich XMPP?

## 2 Software

- Software

## 3 Nutzung/Specials/ntn

- Nutzung
- Specials

## 4 Zusammenfassung

- Vorteile / Nachteile
- Verbreitung/Bekanntheit fördern
- Quellenverzeichnis (Einstigerfreundlich)
- zum guten Schluss



# Quellenverzeichnis (Einstigerfreundlich)

- freie Messenger: <https://www.freie-messenger.de>
- <https://projektxmpp.codeberg.page/kurzanleitung/>
- <https://xmpp24.de>



# Inhaltsübersicht

## 1 Durchstarten mit XMPP

- Möglichkeiten von XMPP
- Wofür nutze ich XMPP?

## 2 Software

- Software

## 3 Nutzung/Specials/ntn

- Nutzung
- Specials

## 4 Zusammenfassung

- Vorteile / Nachteile
- Verbreitung/Bekanntheit fördern
- Quellenverzeichnis (Einstigerfreundlich)
- **zum guten Schluss**



# „Und warum nutzt DU noch kein XMPP?“

- noch Fragen ?
- xmpp:support@jabber.ddnss.eu
- MUC: newbies@muc.xmpp.dohdom.de
- Trolug MUC: trolug@conference.jabb3r.org
- über Mailingliste  
(zu finden unter <https://trolug.de>)

