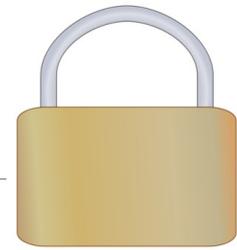
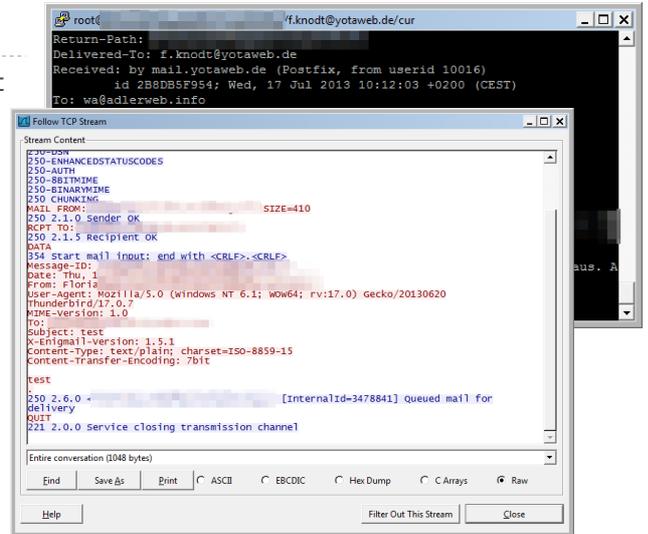


# E-MAIL-VERSCHLÜSSELUNG UNTER LINUX



## WIE SICHER IST EINE „NORMALE“ E-MAIL

- E-MAILS WERDEN IM INTERNET ÜBLICHERWEISE UNVERSCHLÜSSELT ÜBERTRAGEN
- JEDER MIT ZUGRIFF AUF DEN DATENSTROM KANN DIE E-MAIL LESEN UND MANIPULIEREN
  - PERSONEN IM SELBEN NETZWERK
  - INTERNETPROVIDER UND NETZBETREIBER ZWISCHEN START UND ZIEL
  - GEHEIMDIENSTE
  - ETC
- SSL/TLS SCHÜTZT NUR AUF DEM WEG ZWISCHEN PC UND MAILSERVER, ZWISCHEN UND AUF DEN SERVERN SELBST SIND DIE DATEN MEIST TROTZDEM UNVERSCHLÜSSELT



## WOMIT KANN MAN DIE INHALTE VERSCHLÜSSELN?

	PGP/GPG 	S/MIME 
<b>SCHLÜSSELVERWALTUNG</b>	DEZENTRALES WEB-OF-TRUST	ZENTRALE CERT-AUTHORITIES
<b>CLIENTUNTERSTÜTZUNG</b> (MAIL)	VIA PLUGIN	MEIST INTEGRIERT
<b>ANWENDUNG</b>	E-MAIL, DATEIEN, U.V.A	NUR E-MAIL
<b>VERSCHLÜSSELUNG</b>	NUR MAILINHALT, KEINE METADATEN	NUR MAILINHALT, KEINE METADATEN

### CLIENTUNTERSTÜTZUNG

- S/MIME
  - THUNDERBIRD: NATIV
  - CLAWS: NATIV
  - ANDROID MAIL: DJIGZO S/MIME PLUGIN
  - ANDROID K9: NATIV
  - OUTLOOK: NATIV
  - LOTUS NOTES: NATIV
  - FIREFOX: „GMAIL-SMIME“ (NUR GMAIL)
  - CHROME: N/A
- PGP/GPG ([HTTP://WWW.GNUPG.ORG/](http://www.gnupg.org/))
  - THUNDERBIRD: ENIGMAIL
  - CLAWS: GPG-PLUGIN / GPGME
  - ANDROID MAIL: NICHT MÖGLICH
  - ANDROID K9: NATIV MIT APG
  - OUTLOOK: GPG4WIN / „OUTLOOK PRIVACY PLUGIN“
  - LOTUS NOTES: PGPNOTES (KOMMERZIELL)
  - FIREFOX/CHROME: MAILVELOPE

### BEGRIFFE

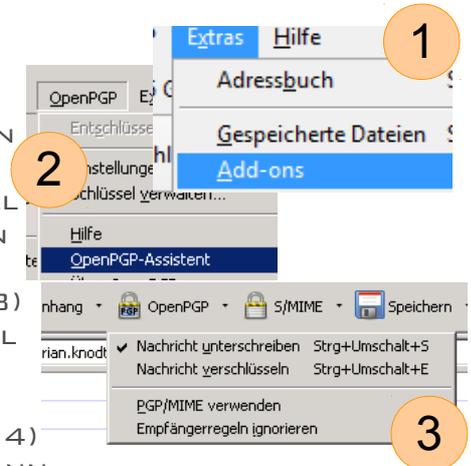
- **CERTIFICATE AUTHORITY (CA)** ZENTRALE PRÜFSTELLE FÜR ÖFFENTLICHE SCHLÜSSEL. KOMMT U.A. BEI HTTPS UND S/MIME ZUM EINSATZ
- **METADATEN** BEI E-MAIL U.A. ABSENDER, EMPFÄNGER, BETREFF, VERWENDETE SOFTWARE UND DATUM
- **SCHLÜSSEL** DER „AUSWEIS“ FÜR DIE VERSCHLÜSSELUNG. BESTEHT AUS EINEM ÖFFENTLICHEN UND EINEM PRIVATEN TEIL – NUR DER PRIVATE KANN ENTSCHLÜSSEN UND DARF DAHER NICHT WEITERGEBEN WERDEN
- **SIGNIEREN** DIGITALE UNTERSCHRIFT – STELLT SICHER, DASS DER TEXT VOM SCHLÜSSELINHABER STAMMT UND NICHT VERÄNDERT WURDE. IM ZUSAMMENHANG MIT PGP-SCHLÜSSELN: FÜR DIE IDENTITÄT EINES FREMDEN SCHLÜSSELS BÜRGEN
- **VERSCHLÜSSELN** DATEN WERDEN MIT HILFE DES ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELS UNLESBAR GEMACHT UND KÖNNEN NUR VOM BESITZER DES PRIVATEN SCHLÜSSELS GELESEN WERDEN
- **WEB OF TRUST (WOT)** DEZENTRALES SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON VERTRAUENSSTELLUNGEN. WIRD U.A. BEI PGP/GPG EINGESATZT

MEHR TIPPS & TRICKS RUND UM VERSCHLÜSSELUNG IM INTERNET: [HTTPS://WWW.CRYPTOPARTY.IN/DOCUMENTATION/HANDBOOK](https://www.cryptoparty.in/documentation/handbook)

# E-MAIL-VERSCHLÜSSELUNG MIT THUNDERBIRD



- ÜBER PAKETMANAGER „GPG“ ODER „GNUPG“ INSTALLIEREN (MEIST VORINSTALLIERT)
- IM ADD-ON-MANAGER („EXTRAS“ ► „ADD-ONS“) „ENIGMAIL“ INSTALLIEREN, NEU STARTEN (1)
- EINRICHTUNGSASSISTENT ÜBER „OPENPGP“ ► „OPENPGP-ASSISTENT“ STARTEN (2)
- DIE FRAGEN GEMÄSS EIGENEN WÜNSCHEN AUSWÄHLEN
- NEUES SCHLÜSSELPAAAR ERZEUGEN
- WIDERRUFSZERTIFIKAT: HIERMIT KANN DER SCHLÜSSEL BEI VERLUST/DATENKLAU UNGÜLTIG MARKIERT WERDEN
- BEIM SENDEN KANN ÜBER DIE SCHALTFLÄCHE „OPENPGP“ DAS VERHALTEN ANGEPAST WERDEN. (3)
- SCHLÜSSEL KÖNNEN ÜBER „OPENPGP“ ► „SCHLÜSSEL VERWALTEN“ IMPORTIERT WERDEN
- EINGEHENDE NACHRICHTEN WERDEN AUTOMATISCH VERARBEITET, STATUS WIRD IN NEUER ZEILE GEZEIGT (4)
- ÜBER „DETAILS“ ► „SCHLÜSSEL UNTERSCHREIBEN“ KANN DAS VERTRAUEN DES ABSENDERS FESTGELEGT WERDEN (4)



# E-MAIL-VERSCHLÜSSELUNG IM BROWSER



CHROME: IM EXTENSION-MANAGER

FIREFOX: [HTTPS://GITHUB.COM/TOBERNDO/MAILVELOPE/RAW/FIREFOX/DIST/MAILVELOPE.XPI](https://github.com/toberndo/mailvelope/raw/firefox/dist/mailvelope.xpi) (BETA)

- EXTENSION/ADD-ON INSTALLIEREN
- ÜBER DIE MAILVELOPE-SCHALTFLÄCHE KÖNNEN SCHLÜSSEL VERWALTET ODER ERSTELT WERDEN (1)
- AUF DER WEBSEITE DES MAIL-ANBIETERS MAILVELOPE-SCHALTFLÄCHE DRÜCKEN UND „ADD PAGE“ WÄHLEN (2)
- ÜBER DIE IM TEXTFELD ERSCHEINENDE SCHALTFLÄCHE DEN EDITOR ÖFFNEN (3)
- ÜBER DIE SCHLÜSSEL-SCHALTFLÄCHE IM EDITOR DIE MAIL VERSCHLÜSSELN
- EINGEHENDE NACHRICHTEN KÖNNEN PER KLICK AUF DAS ENTSCHLÜSSELUNGSSYMBOL VERARBEITET WERDEN (4)
- HINWEIS: BROWSER SIND GGF. ANFÄLLIGER FÜR ANGRIFFE

