

# PGP Emailverschlüsselung

## 1. Thunderbird installieren

<https://www.thunderbird.net/de/>

Ubuntu: <https://wiki.ubuntuusers.de/Thunderbird/Installation/>

Windows: <https://support.mozilla.org/de/kb/thunderbird-installieren-windows>

## 2. Email-Konto einrichten

mit einer bestehenden Adresse führt thunderbird euch da gut durch  
wenn ihr eine neue Adresse bei systemli anlegen wollt, meldet euch

## 3. Enigmail installieren

Plug-in von thunderbird

rechts die drei übereinanderliegenden Striche --> Add-ons --> enigmail suchen --> installieren

Ubuntu: <https://wiki.ubuntuusers.de/Thunderbird/Enigmail/>

ggf. muss thunderbird neu gestartet werden

## 4. GnuPG installieren

aus dem enigmail-Einrichtungs-Assistenten oder

über die Add-ons oder

manuell (Ubuntu: <https://wiki.ubuntuusers.de/Thunderbird/Enigmail/>)

## 5. Thunderbird Einstellungen prüfen

Bearbeiten --> Einstellungen --> Privatsphäre

remote content (Nachladen externen Inhalte) NICHT erlauben

"Force using S/MIME and Enigmail" "S/MIME und enigmail erzwingen" auswählen

### --> Sicherheit --> Passwörter

Master-Passwort einrichten oder

(BESSER!) Passwörter löschen oder gar nicht erst speichern, stattdessen Passwort-Manager verwenden. z.B. keepassxc (<https://keepassxc.org/>)

<https://www.thunderbird-mail.de/lexicon/entry/17-enigmail/>

<https://posteo.de/hilfe/wie-richte-ich-eine-ende-zu-ende-verschluesselung-mit-smime-in-thunderbird-ein>

### 5.1 p=p-Probleme

wenn oben in der Leiste Enigmail/p=p steht (statt Enigmail) --> Einstellungen --> Kompatibilität --> S/MIME und Enigmail erzwingen

## 6. OpenPGP für Mailadresse einrichten

Kontoeinstellungen (oder auf Mailadresse in der Leiste links klicken) --> Enable OpenPGP support for this identity / OpenPGP für diese Identität erlauben

Häkchen setzen bei PGP(MIMIE standardmäßig nutzen

wenn gewünscht Häkchen bei standardmäßig verschlüsseln und/ oder standardmäßig signieren

wenn gewünscht Häkchen bei Entwürfe verschlüsseln

wenn gewünscht Häkchen bei "Meinen öffentlichen Schlüssel anhängen" (passiert dann automatisch bei jeder Mail, kann aber auch bei jeder Mail einzeln aus- und abgewählt werden)

oder: Enigmail --> Setup Wizard wählen

## **7. Schlüsselpaar erstellen**

Enigmail --> Schlüsselverwaltung --> Schlüssel erzeugen

ggf. Identität für Schlüsselpaar wählen (bei mehreren vorhandenen Adressen)

Passphrase eingeben (5 Wörter aneinanderreihen oder mit Passwortmanager zufällig generieren (und speichern!))

Ablaufdatum setzen (Empfehlung: 2 Jahre), kann jederzeit verlängert werden

Schlüssel generieren, Nachfrage bestätigen

Widerrufszertifikat erzeugen und abspeichern (falls Schlüssel mal außer Kraft gesetzt werden soll)

## **8. Mail verfassen und verschlüsseln**

Write --> Enigmail --> Verschlüsseln (und ggf. signieren) auswählen --> Send --> Passphrase eingeben

## **9. Mail entschlüsseln**

empfangene verschlüsselte Mail anklicken --> Passphrase eingeben --> tadaaa!

## **Weitere Links zu detaillierten Anleitungen**

Linux

- [https://wiki.systemli.org/howto/howto/thunderbird\\_gpg#software-installation-und-einrichtung-unter-linux](https://wiki.systemli.org/howto/howto/thunderbird_gpg#software-installation-und-einrichtung-unter-linux)
- <https://securityinabox.org/en/guide/thunderbird/linux>
- <https://ssd.eff.org/en/module/how-use-pgp-linux>

MacOs

- [https://wiki.systemli.org/howto/howto/thunderbird\\_gpg](https://wiki.systemli.org/howto/howto/thunderbird_gpg)
- <https://securityinabox.org/en/guide/thunderbird/mac>
- <https://ssd.eff.org/en/module/how-use-pgp-mac-os-x>

Windows

- [https://wiki.systemli.org/howto/howto/thunderbird\\_gpg#software-installation-und-einrichtung-unter-windows](https://wiki.systemli.org/howto/howto/thunderbird_gpg#software-installation-und-einrichtung-unter-windows)
- <https://securityinabox.org/en/guide/thunderbird/windows>
- <https://ssd.eff.org/en/module/how-use-pgp-windows>