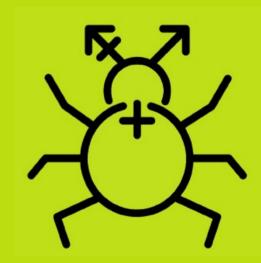
BESTIMME, WER DEINE MAILS KENNT!

EIN CRYPTO-WORKSHOP



binarybugs | presented by SDS Jena | 11.12.2018

binarybugs(at)riseup.net | binarybugs.org | @binarybugs

Überblick

```
// Ein paar einleitende Worte
// Neuland aka Internet
// E-Mails & Crypto-Basics
// How-to Verschlüsseln
// Ran an die Rechner!
// Abschluss
```



Das Ziel des Workshops

```
// verstehen, warum E-Mail Verschlüsselung super ist
```

// verschlüsselte E-Mails verschicken und erhalten

// mehr Lust auf Crypto!



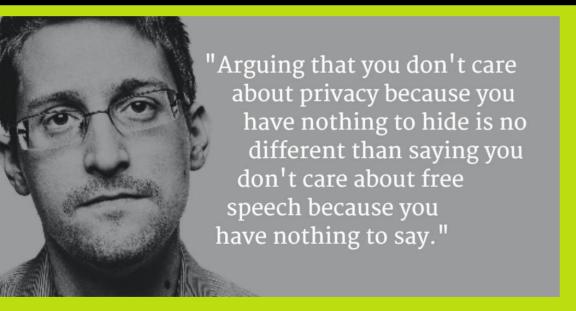
< Seid großartig zueinander und tut Dinge! >>



```
// Für Anfänger*innen
// Verständlichkeit
// Fragt!
// Probiert's aus!
```

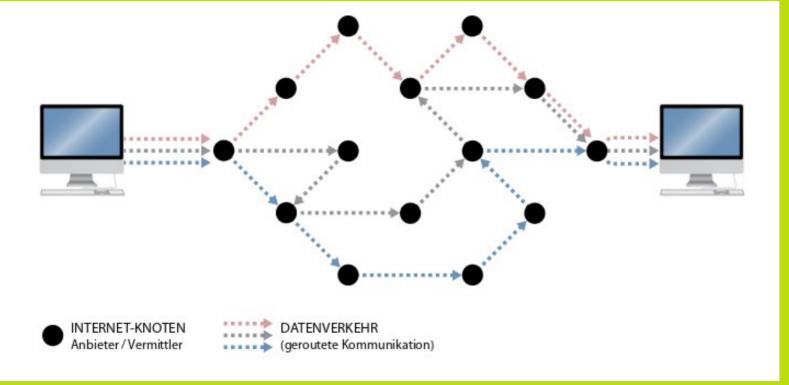


<< Ich habe nichts zu verbergen, denn ich tue ja nichts verbotenes >>



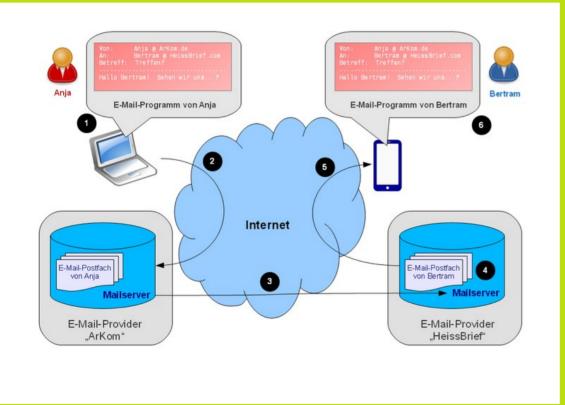


Ein Netzwerk aus Computernetzwerken





Der Weg einer E-Mail











verschlüsselte Kommunikationswege

nicht

anonyme



HTTPS_TLS/SSL



Johann H.: CC BY-SA 3.0

Mein PC

verschlüsselt



Johann H.: CC BY-SA 3.0

Server
[anderer PC, der irgendwo steht]



HTTPS_TLS/SSL



Mozilla : CC BY-SA 3.0

// wird bei der Mail Client
Konfiguration noch wichtig sein...





E-Mails: Fragen, die sich stellen

2. Schritt:

```
// Warum ist es wichtig, welchen Webmailanbieter ich nutze?
// Welche sind zu empfehlen?
// Warum noch zusätzlich E-Mails verschlüsseln?
// Wie?
```



Webmailanbieter

KOSTENFREI?

// IN DER REGEL ZAHLEN WIR MIT UNSEREN DATEN \\

<< Google has most of my email because it has all of yours>> (B. M. Hill)

Protonmail (kostenfrei)

Posteo.de (1€ pro Monat)

Mailbox.org (1€ pro Monat)

Riseup.net (kostenfrei)

• • •



Wer meine E-Mails mitlesen kann

- // Absender*in, Empfänger*in
- // Mailanbieter (web.de, gmx, gmail...) von Absender*in u. Empfänger*in
- // Menschen, die Datenkreuzungen im Internet kontrollieren (meist irgendwelche großen Firmen)
- // Noch mehr, wenn mensch sich Mühe gibt



E-Mail Verschlüsselung



VS.



// Soll niemensch verstehen können (Vertraulichkeit)

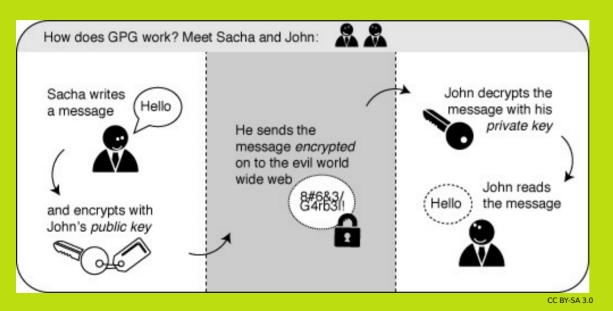
// Manipulationen erkennen (Integrität)

...wurde die Nachricht manipuliert?

...wurde der*die Absender*in maninpuliert?



Crypto-Basics: Verschlüsseln



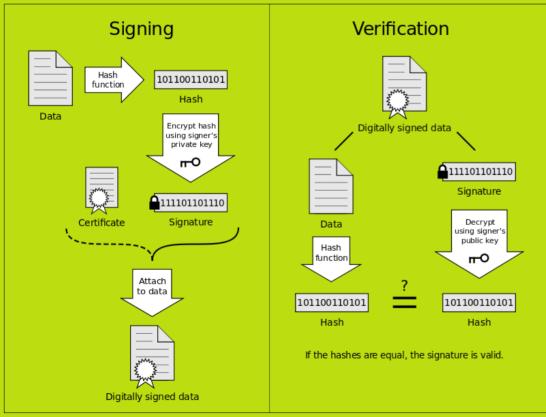
// privater und öffentlicher Schlüssel

// privat ist privat!

// öffentlicher Schlüsel ist jeder*m bekannt



Crypto-Basics: Signieren



// Hash der Nachricht wird mit meinem privaten Schlüssel verschlüsselt

[meine Nachricht wird durch eine Funktion geschoben und es kommt eine kurze Zeichenkette raus]



Crypto-Basics: Verschlüsseln



// Verschlüsseln & signieren



Los geht's:





// Installation von

mozilla thunderbird

GnuPG

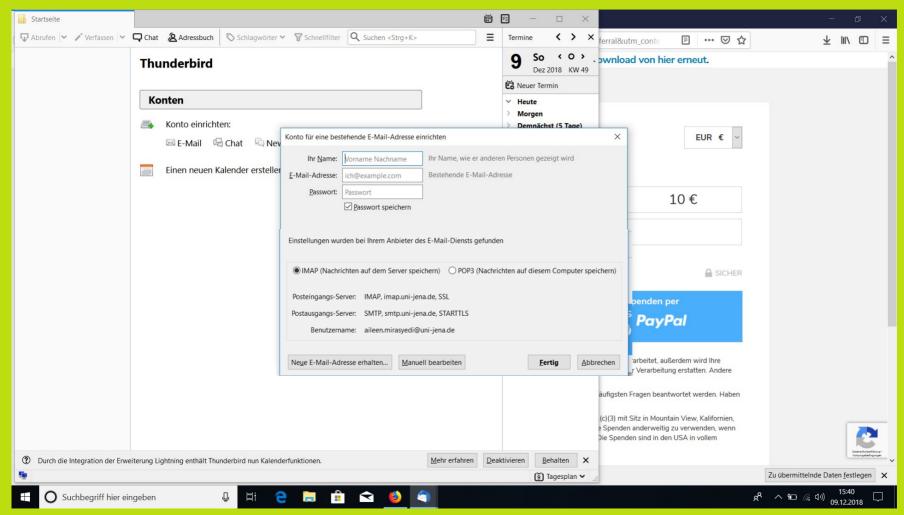


// Add-on Enigmail

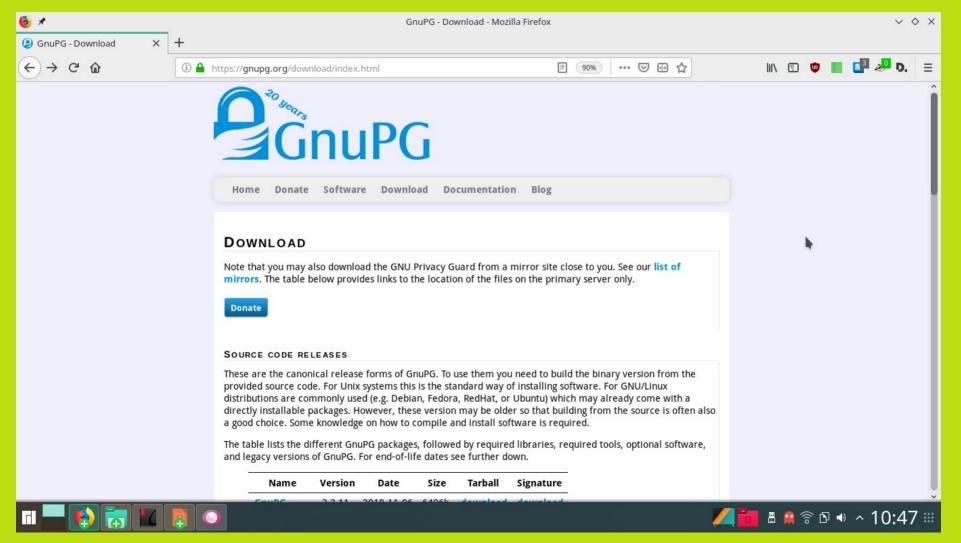


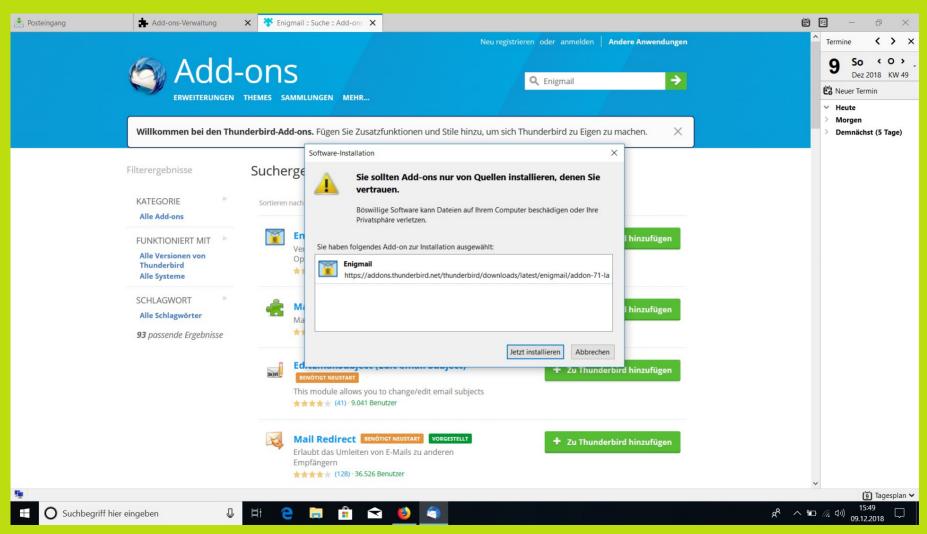






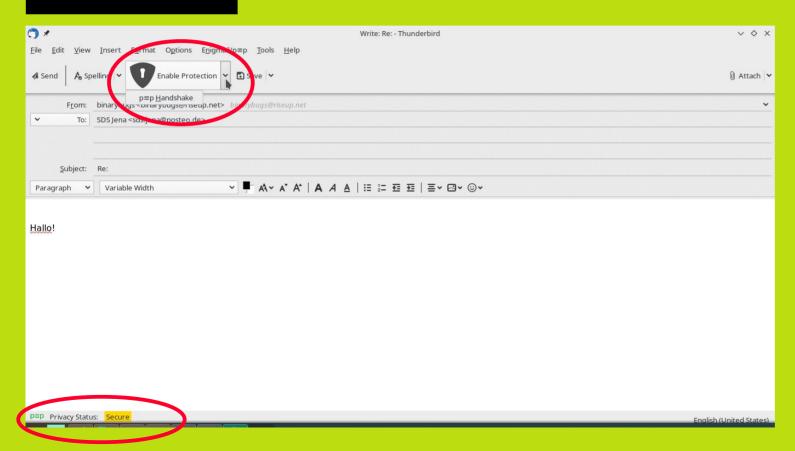








Und jetzt?







Ran an die Rechner!





Ein paar abschließende Gedanken

```
// Sicherungskopie des privaten Schlüssels
// Sperrzertifikat
// Verschlüsselung für unterwegs
// Verschlüsselung der eigenen (gespeicherten) Daten
//kein Allheilmittel
// informiert bleiben!
```



// Abschluss

Zum Nachschauen und Weiterlesen:

```
// cryptoparty.in
// ....
```



// Abschluss

Danke für eure Aufmerksamkeit!

