

Sicherheit im Internet

- Sichere Kommunikation (email Verschlüsselung)
- Anonym im Internet
 - Unterwegs in USA oder Großbritannien
- Browser
- Windows

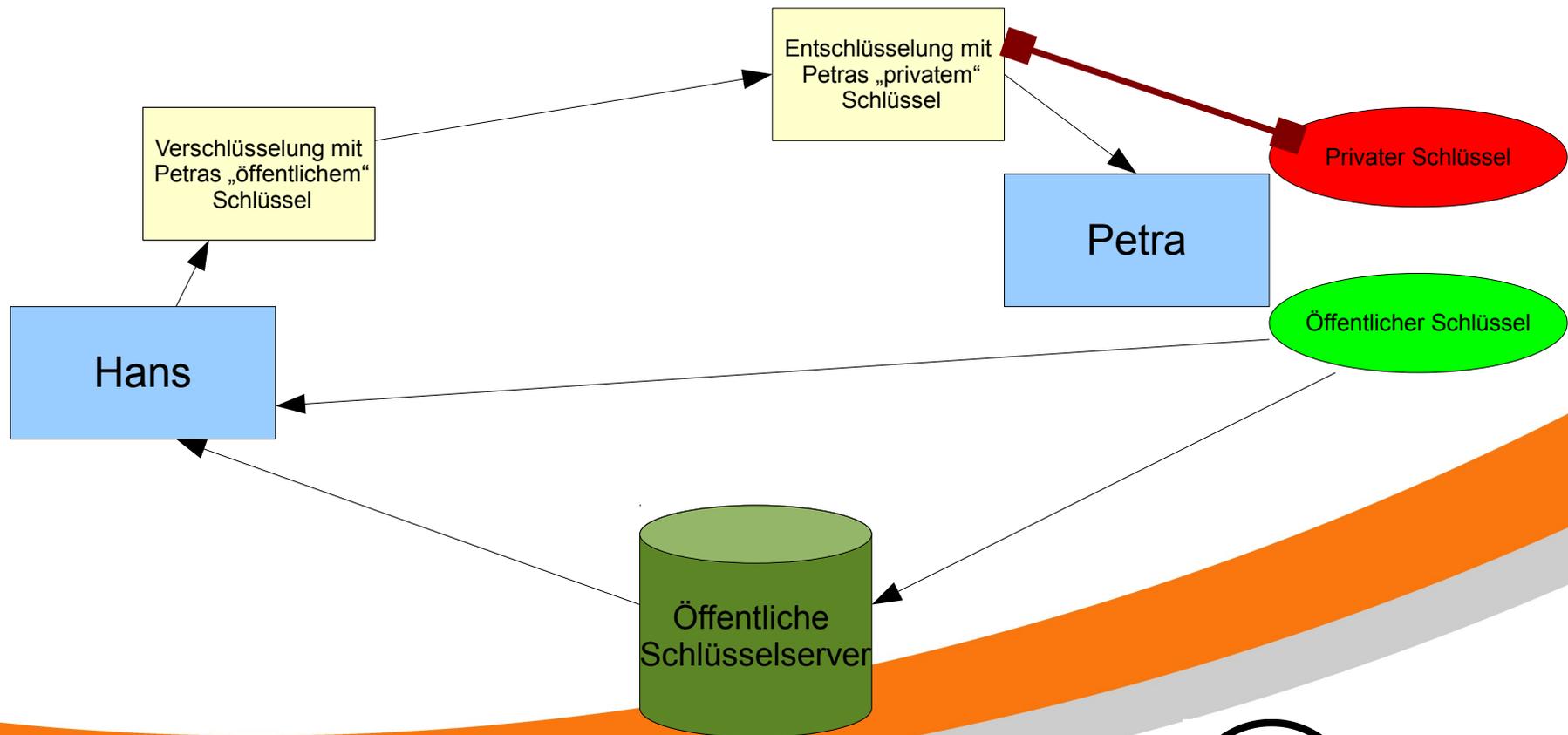
KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**

Sichere Kommunikation

- Asymmetrische Verschlüsselung



KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**

Das heißt

- Um jemand eine verschlüsselte Email zu schicken brauche ich seinen öffentlichen Schlüssel
- Ich kann nur mit dem privaten Schlüssel eine Email entschlüsseln
- Den öffentlich Schlüssel kann ich
 - direkt von der Person empfangen
 - von Schlüsselservers runterladen

KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**

Vertrauen in öffentliche Schlüssel

- Wie kann man einem heruntergeladenen Schlüssel vertrauen?
- „Web of Trust“ - Schlüssel sind unterschrieben
 - Unbekannt
 - kein Vertrauen
 - teilweises Vertrauen
 - volles Vertrauen

KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**

Tools – am Beispiel Thunderbird

- OpenPGP (Standard)
- GnuPG
 - <http://www.gnupg.org/download/index.en.html>
- Enigmail (Thunderbird Add-on)
 - <http://enigmail.mozdev.org/home/index.php.html>

KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**



Anonym im Internet

- Ein Router der sich im Internet einwählt bekommt eine IP-Adresse
 - Dynamisch (d.h. ändert sich ab und zu)
 - Statisch (kostet in der Regel, bei KabelBW effektiv vergeben)
- IP-Adresse wird beim ISP gespeichert
 - Meist ca. 10 Tage
 - Mit Vorratsdatenspeicherung 6-18 Monate

KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**

Was heißt anonym?

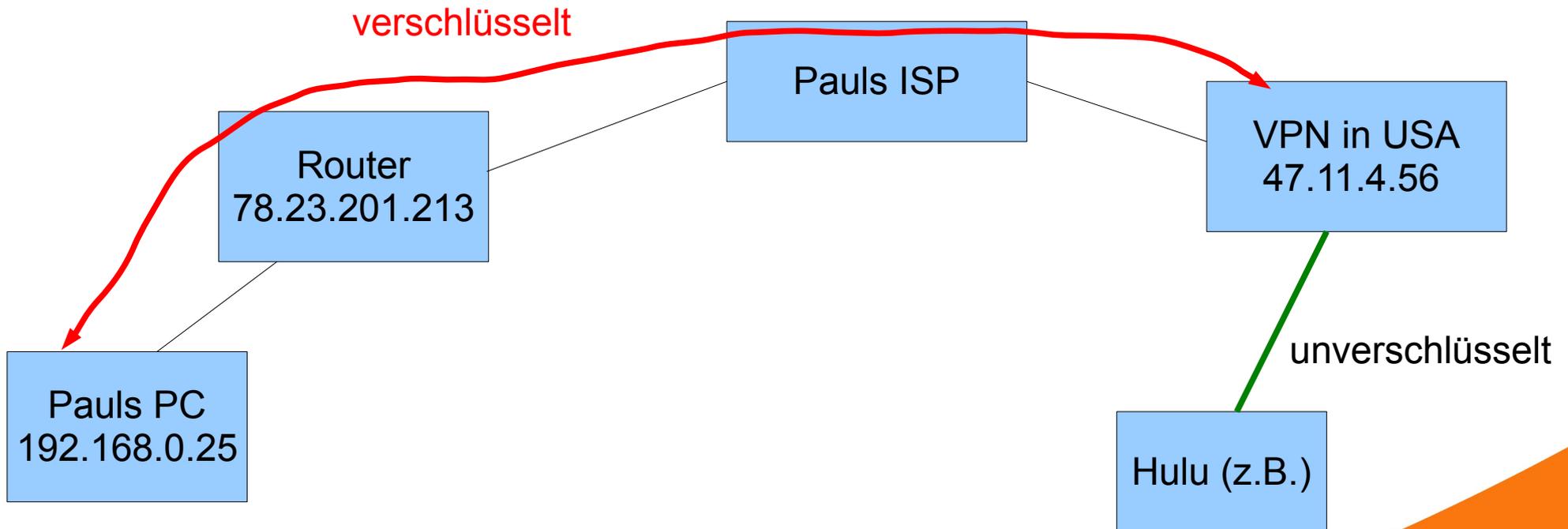
- Meine externe IP-Adresse darf nicht bis zu mir verfolgbar sein
- Möglichkeiten:
 - Proxies (Tor) – unverschlüsselt
 - VPN
 - PPTP, OpenVPN

KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**

Wie funktioniert VPN?



KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**

VPN Anbieter

- <http://www.vpnreviews.com/>
- <http://www.start-vpn.com/>
- Preis, Bandbreite, Logging, Bezahlung

KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**

VPN Anbieter (Auswahl)

Kurzübersicht (Stand Januar 2009):

	Sitzland	Kein Logging irgendwelcher Verbindungsdaten, auch nicht teil-, orts- oder zeitweise	Keinerlei E-Mail-Sperren	Preis
1. Jondonym	International	✘	✓	ab 6,15 €/GB
2. Tor	International	✘	✓	0 €
3. Cyberghost	Deutschland	✘	✘	ab 0 €
4. Perfect Privacy	International	✓	✓	ab 10 €/Monat
5. Relakks	Schweden	✘	✘	ab 5 €/Monat
6. Internet Anonym VPN	Deutschland	✘	✘	ab 12 €/Monat u. 25 GB
7. Ivacy	Schweiz	✓	✓	ab 8,33 €/Monat od. 0,50 €/GB
8. Linkideo	Jersey	✓	✓	ab 2 €/Monat
9. Xerobank / ShadowVPN	Panama	✓	✓	ab 10 US\$/Monat u. 10 GB
10. SwissVPN	Schweiz	✘	✓	5 US\$/Monat
11. Safersurf	Deutschland	✘	✓	5,90 €/Monat
12. Witopia	USA	✘	✓	40 US\$/Jahr
13. Trackbuster	Deutschland	✘	✓	5 €/Monat
14. Your Freedom	Deutschland	✘	✓	ab 0 €
15. Surfonym	Österreich	✓	✓	ab 4,90 €/Monat
16. BananaVPN	Zypern	✘	✓	ab 15 US\$/Monat
17. VPN Out	USA	✘	✘	ab 8,33 US\$/Monat u. 83 GB



**PIRATEN
PARTEI**



Browser

- Nach Möglichkeit nicht IE verwenden
- Firefox oder Chrome (privacy issue!)
- Add-ons:
 - No-script
 - HTTPS everywhere

KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**



Windows

- Viren und Trojaner
- Diebstahl
- Spam
- Testumgebung

KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**

Virens Scanner - kostenlos

- Avast! Free Antivirus
- AVG Antivirus
- Avira Antivirus Personal
- Microsoft Security Essentials

KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**

Firewall

- Router bietet schon einen gewissen Schutz
- Windows Firewall reicht in der Regel für eingehenden Verkehr
- Kostenlose Firewalls erhältlich, z.B.
<http://www.sphinx-soft.com>
- Schwierig bis sehr schwierig zu verstehen

KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**

Diebstahl

- Gegen Diebstahl oder erzwungenem Zugriff auf den PC/Laptop hilft nur Verschlüsselung der Daten
- Daten vs. Festplattenverschlüsselung
- Truecrypt als Beispiel

Testumgebung

- Virtuelle PCs einrichten
 - VMWare Player
 - Oracle VirtualPC

KLARMACHEN ZUM ÄNDERN!



**PIRATEN
PARTEI**