

Im Jahr 1 nach Snowden

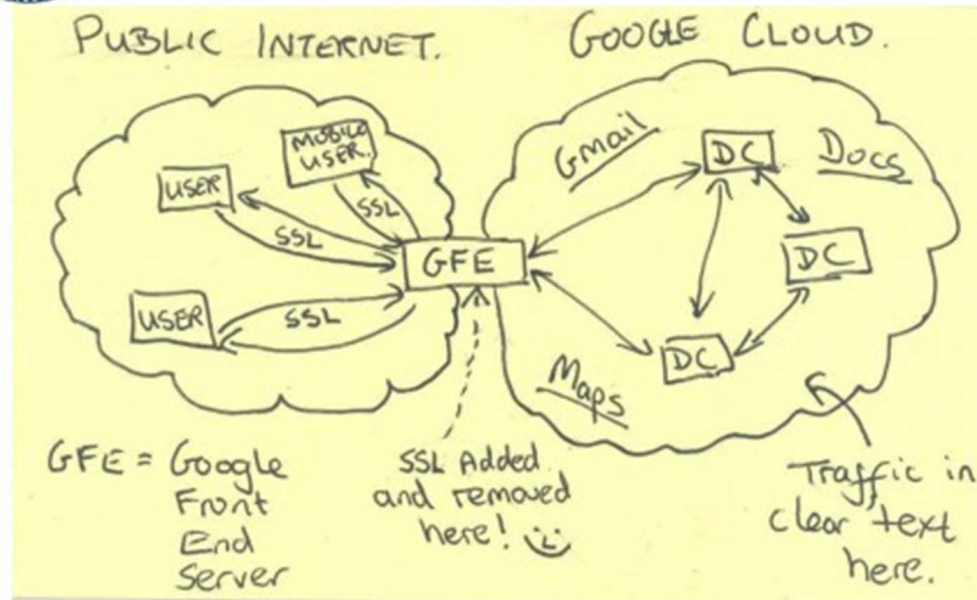
- was haben wir gelernt ?
- wie können wir uns schützen ?

was haben wir gelernt?

TOP SECRET//SI//NOFORN



Current Efforts - Google



TOP SECRET//SI//NOFORN

was haben wir gelernt?

die Geheimdienste tun alles,
um an Daten zu kommen:

- Firmen für schlechte Verschlüsselung bezahlen
- Standardisierungen von Technologien beeinflussen
- Hardware modifizieren
- Unterseekabel anzapfen

was haben wir gelernt?

- ✓ jeder wird überwacht
- ✓ die Grenzen werden von der Technik bestimmt
- ✓ nicht jede Verschlüsselung ist sicher
- ✓ das Internet kennt keine Staatsgrenzen

was haben wir gelernt?

"The Bottom Line Is That Encryption Does Work" *(Edward Snowden)*

„Properly implemented strong crypto systems are one of the few things that you can rely on.“

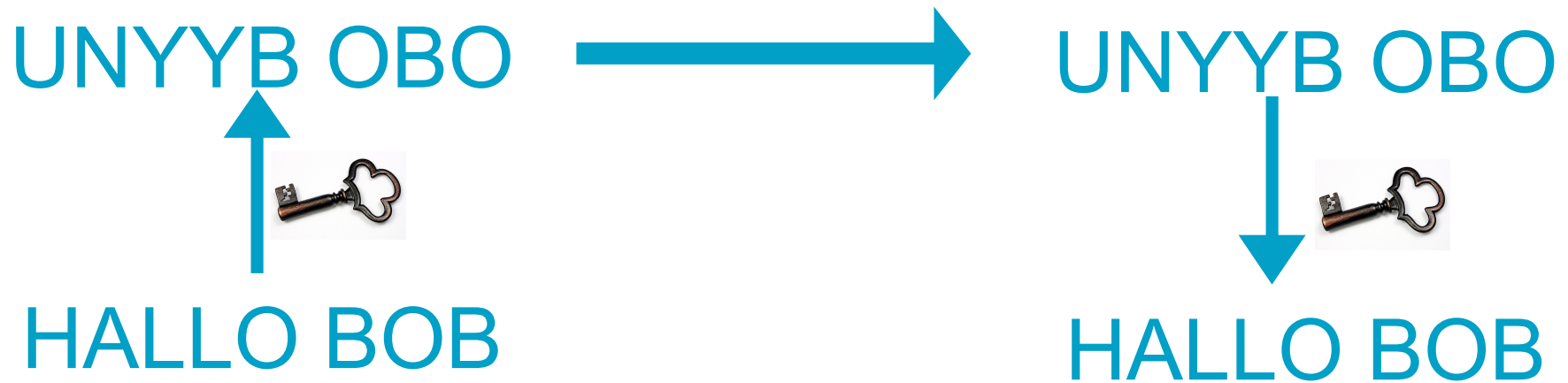
„Unfortunately, endpoint security is so terrifically weak that NSA can frequently find ways around it.“

„The best way to stop the NSA's surveillance is make data too difficult to collect in bulk.“

Exkurs: Verschlüsselung

- symmetrische Verschlüsselung
- asymmetrische Verschlüsselung

Exkurs: Verschlüsselung



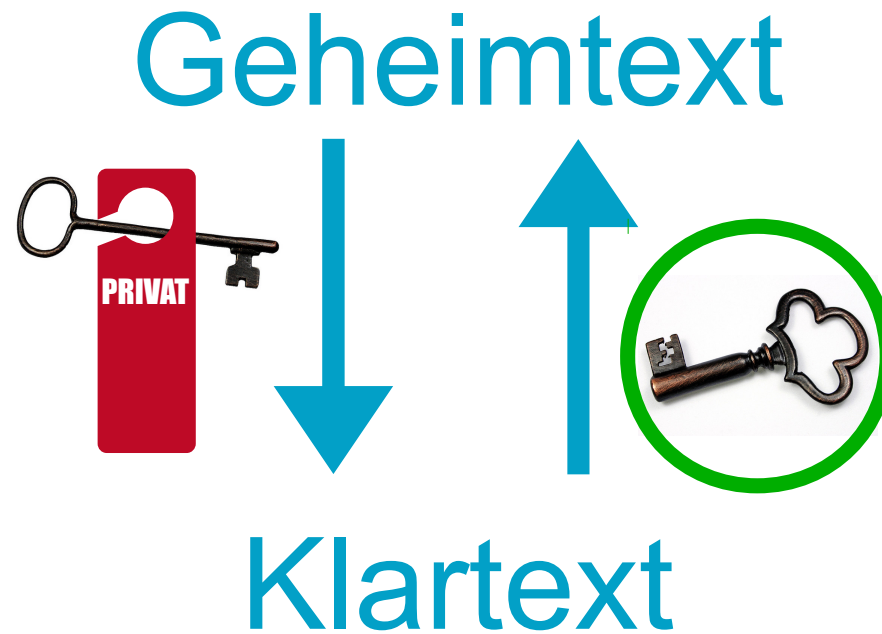
Exkurs: Verschlüsselung

Geheimtext



Klartext

Exkurs: Verschlüsselung

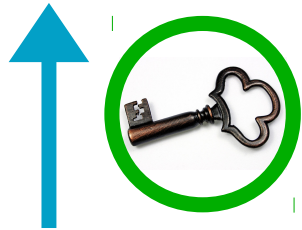


Exkurs: Verschlüsselung

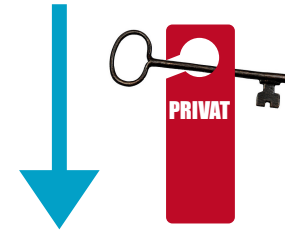
b9989448b8178f2
2c43f8c33ffcba262



b9989448b8178f2
2c43f8c33ffcba262



HALLO BOB



HALLO BOB



wie können wir uns schützen?

Verschlüsselung nutzen

- auf Webseiten
- bei E-Mail
- bei SMS
- einfach überall

auf Datensparsamkeit achten

wie können wir uns schützen?

Sicherheit im Browser

- aktueller, sicherer Browser (Firefox, Chromium)
- Browser-Addons
 - *HTTPS-Everywhere*
 - *NoScript*
 - *Ghostery*
 - *BetterPrivacy*
- Passwörter nicht im Browser speichern



wie können wir uns schützen?

Sicherheit bei E-Mails

- separates Mail-Programm (Thunderbird)
- Posteingang und ~ausgang verschlüsseln
- Mailverschlüsselung mit PGP (*Enigmail*)

wie können wir uns schützen?

Sicherheit bei SMS

- SMS verschlüsseln
 - *TextSecure*
 - *ChatSecure*
 - (*Threema, WhisperPush*)

wie können wir uns schützen?

Datensparsamkeit!

wie können wir uns schützen?

**Genug der Theorie,
auf zur Praxis!**

**Vielen Dank für Eure
Aufmerksamkeit**



Julian Heinrich – julric@cccmz.de