



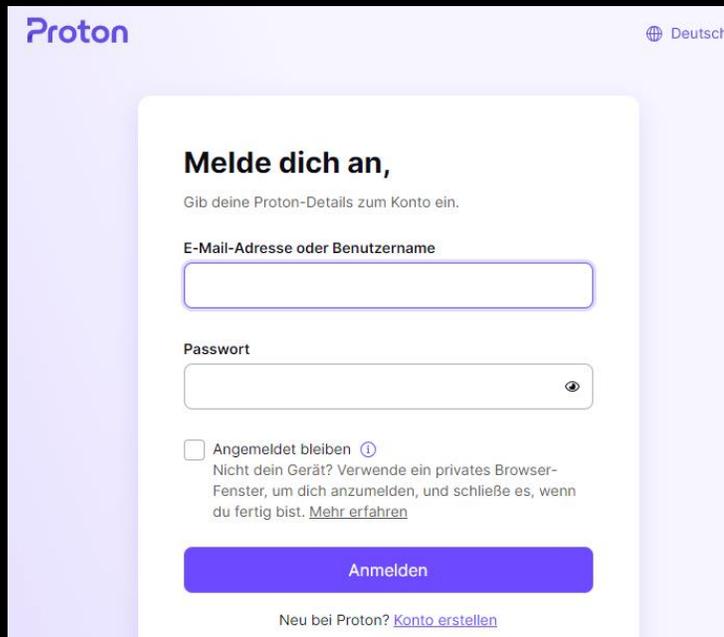
Von Passwörtern und Verschlüsselung

stephanus



Authentifizierung & Verschlüsselung

Dienste



The image shows the Proton login interface. At the top left is the Proton logo, and at the top right is a language selector set to 'Deutsch'. The main heading is 'Melde dich an,' followed by the instruction 'Gib deine Proton-Details zum Konto ein.' Below this are two input fields: 'E-Mail-Adresse oder Benutzername' and 'Passwort'. There is a checkbox for 'Angemeldet bleiben' with a help icon and a warning: 'Nicht dein Gerät? Verwende ein privates Browser-Fenster, um dich anzumelden, und schließe es, wenn du fertig bist. Mehr erfahren'. A blue 'Anmelden' button is at the bottom, with a link 'Neu bei Proton? Konto erstellen' below it.

Inhalte



Geräte



Angriffsvektoren

Anwenderinnen



Man-in-the-middle



Dienste



Empfehlungen 1.0

1 Dienst = 1 Passwort



Aufmerksam sein



Starke Passwörter



Auf die Länge kommt es an?



1 2 3 4 5 6 7 8

Basis = 10

Exponent = 8

$$10^8 = \underline{\underline{100 \text{ Mio}}}$$

Zu einfach!



Top10
(DE 20)

hallo
passwort
geheim

abcabcabc
123123123

123456

qwertz
asdfg
yxcvb

Holstenstraße
01501234567
AngelaMerkel

123456789

passwort

nurderHSV

miasanmia

hallo123

12345678

24121990

weihnachten

ichliebedich

31121980

pfingsten

1234567

20000601

ostern

1234567890

Hamburg
Berlin

lassmich
allesmeins

lol123

Bielefeld

meinpasswort

12345

Stark...



B*6PeD5g%E(v

YIQZP-2N5VZ-CY1UI-H3KNY-9WHJ8

Blau-19-Delphin-87-Anker

Tr@um.N4CHT.S0mmer

Empfehlungen 2.0



1. Die Länge zählt! Darum Passphrasen mit mind. 12 Zeichen
2. Groß- und Kleinbuchstaben, Ziffern und Zeichen nutzen
3. Für jeden Dienst eine andere Passphrase!
4. Neue Passphrasen gegen bekannte Listen prüfen
5. Ändere die Passphrase nur, wenn sie kompromittiert wurde
6. Nutze 2-Faktor-Authentisierung

Password Manager

Erzeugen

Speichern

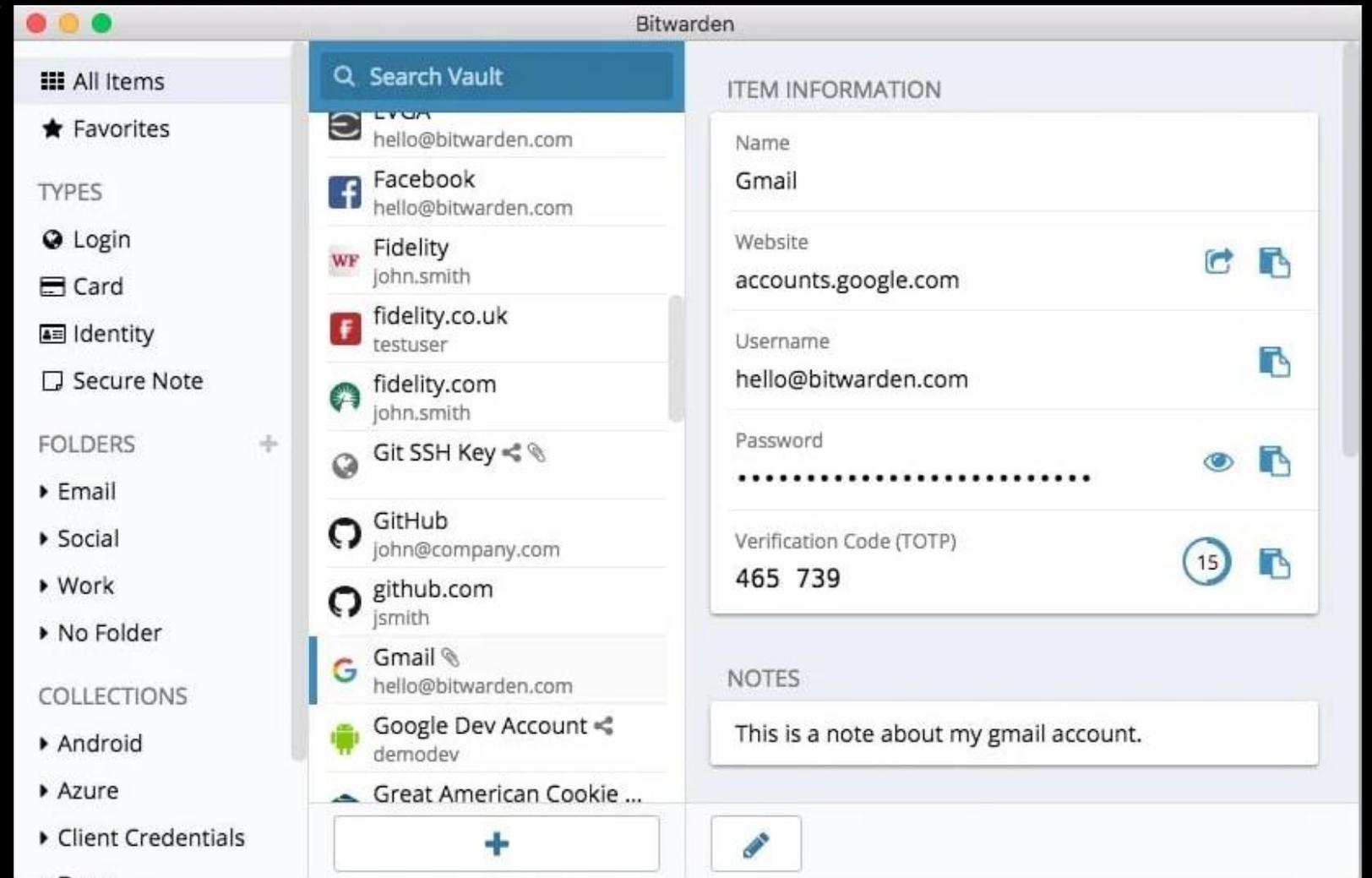
Verteilen

Regelmäßig Prüfen

Webseiten ausfüllen

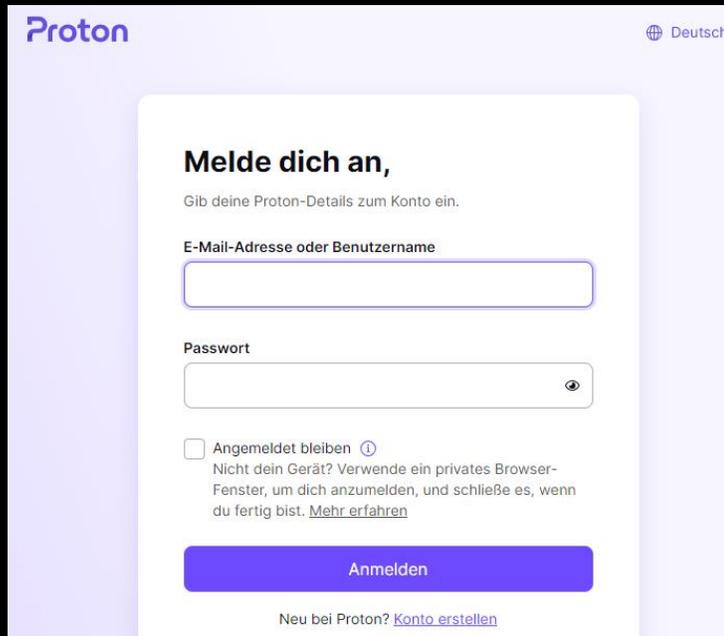
Anhänge sichern

Sicher teilen



2-Faktor-Authentisierung

Wissen



The image shows a screenshot of the Proton login interface. At the top left is the Proton logo, and at the top right is a language selector set to 'Deutsch'. The main heading is 'Melde dich an,' followed by the instruction 'Gib deine Proton-Details zum Konto ein.' Below this are two input fields: 'E-Mail-Adresse oder Benutzername' and 'Passwort'. There is a checkbox for 'Angemeldet bleiben' with a help icon and a note: 'Nicht dein Gerät? Verwende ein privates Browser-Fenster, um dich anzumelden, und schließe es, wenn du fertig bist. Mehr erfahren'. A blue 'Anmelden' button is at the bottom, with a link 'Neu bei Proton? Konto erstellen' below it.

Besitz



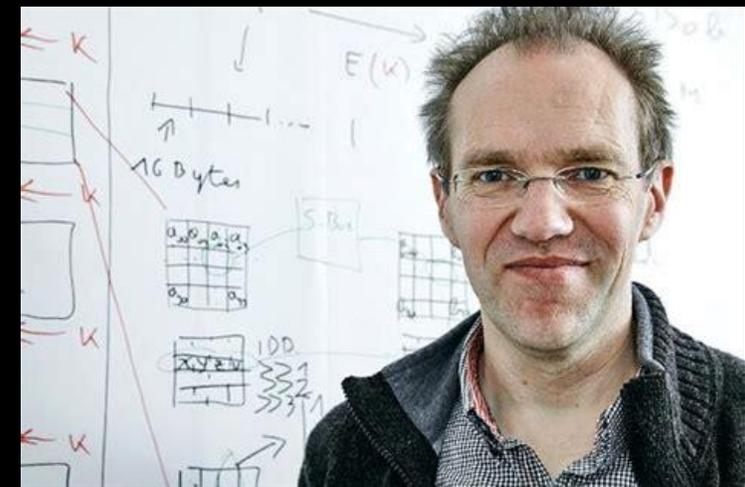
Inhärenz



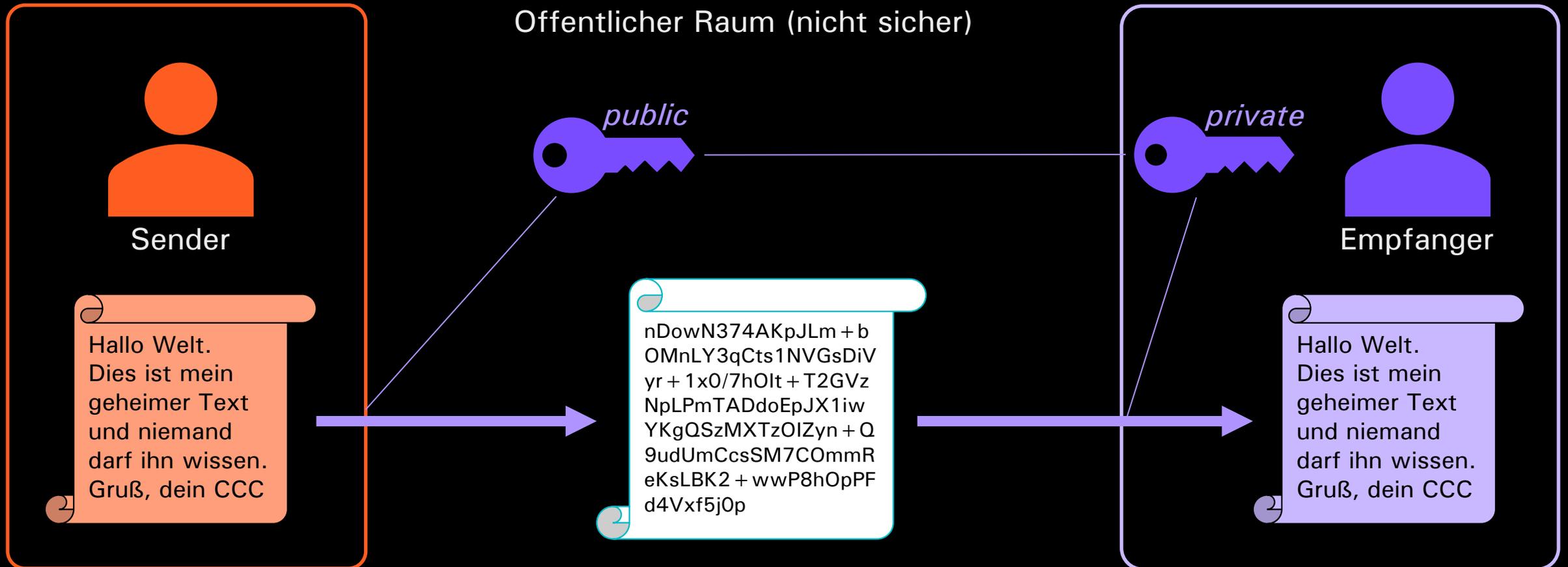
Kryptografie / Diffusion

Text

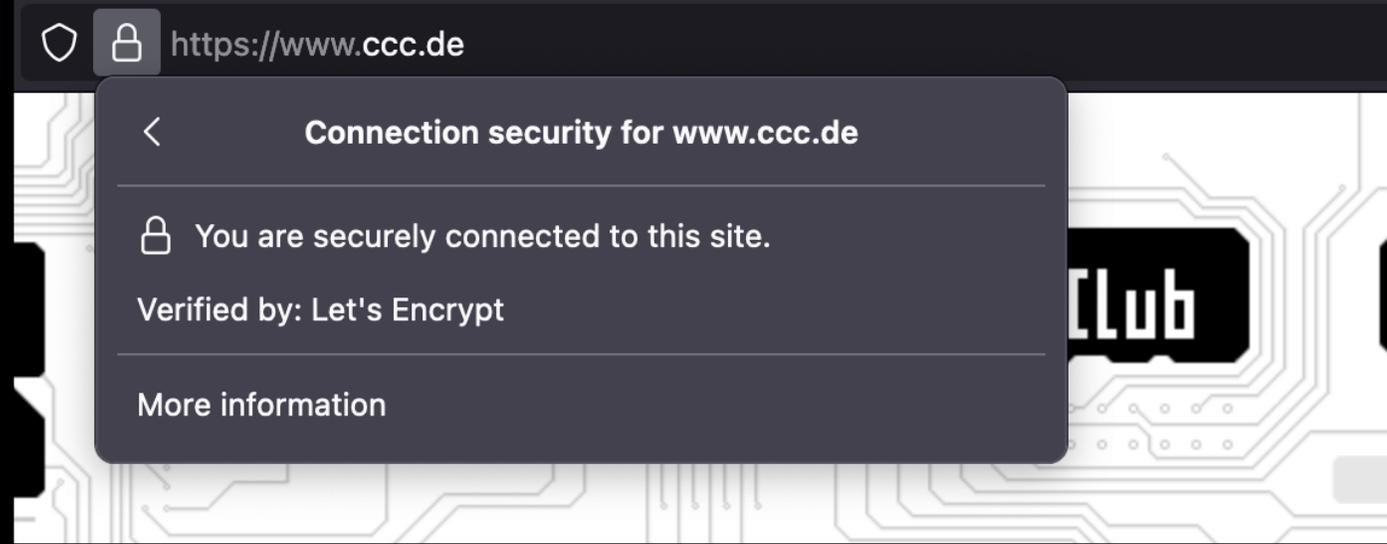
Hallo zusammen



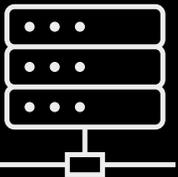
Schlüsseltausch



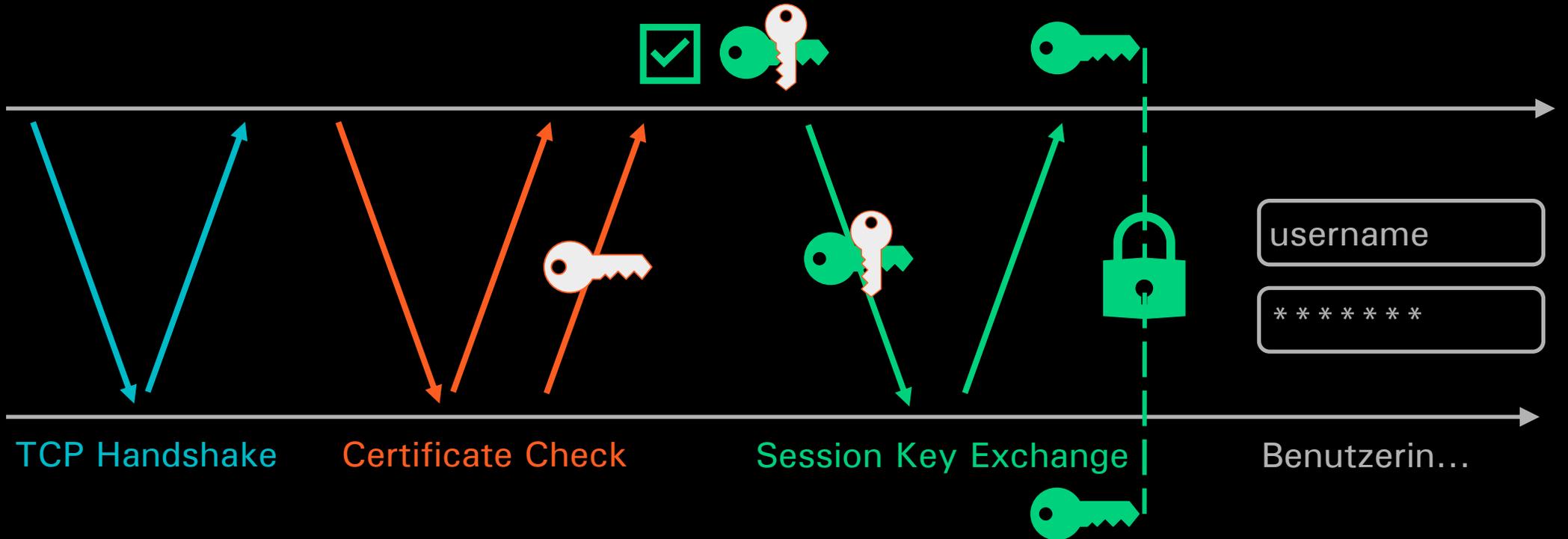
...beim Surfen



Client



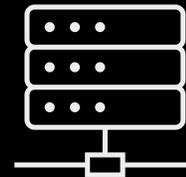
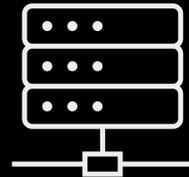
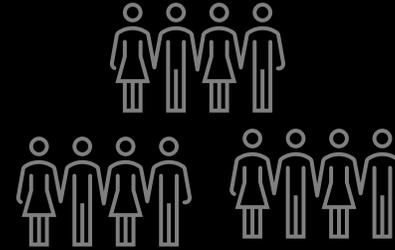
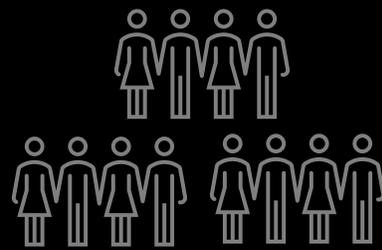
Server



Email Verschlüsselung



Alice



Apple



Google



Bob



*Für
jeden
Dienst
ein
eigenes
Passwort!
Echt jetzt!*



Zum Nachlesen



Bundesamt für Sicherheit in IT
Sichere Passwörter
bsi.bund.de

Einfach erklärt: E-Mail-
Verschlüsselung mit PGP
heise.de

ByteByteGo
SSL, TLS, HTTPS explained
youtube.com

Folien zum heutigen Vortrag
stephanus.de

