Digitale Anonymität

vmann & mike

Anonymität

Was ist Anonymität?

- Mensch ist anonym, wenn es nicht identifiziert werden kann
- Identitäten sind schwer komplett zu trennen

Warum ist das wichtig?

- Antirepression
- Weil es niemanden etwas angeht wo du grade bist und was du gerade tust!

Wer will eins identifizieren?

Der Staat

- Strafverfolgung
- Überblick über politische Bewegungen

Konzerne

- Personalisierte Werbung
- Arbeiten manchmal mit Staaten zusammen

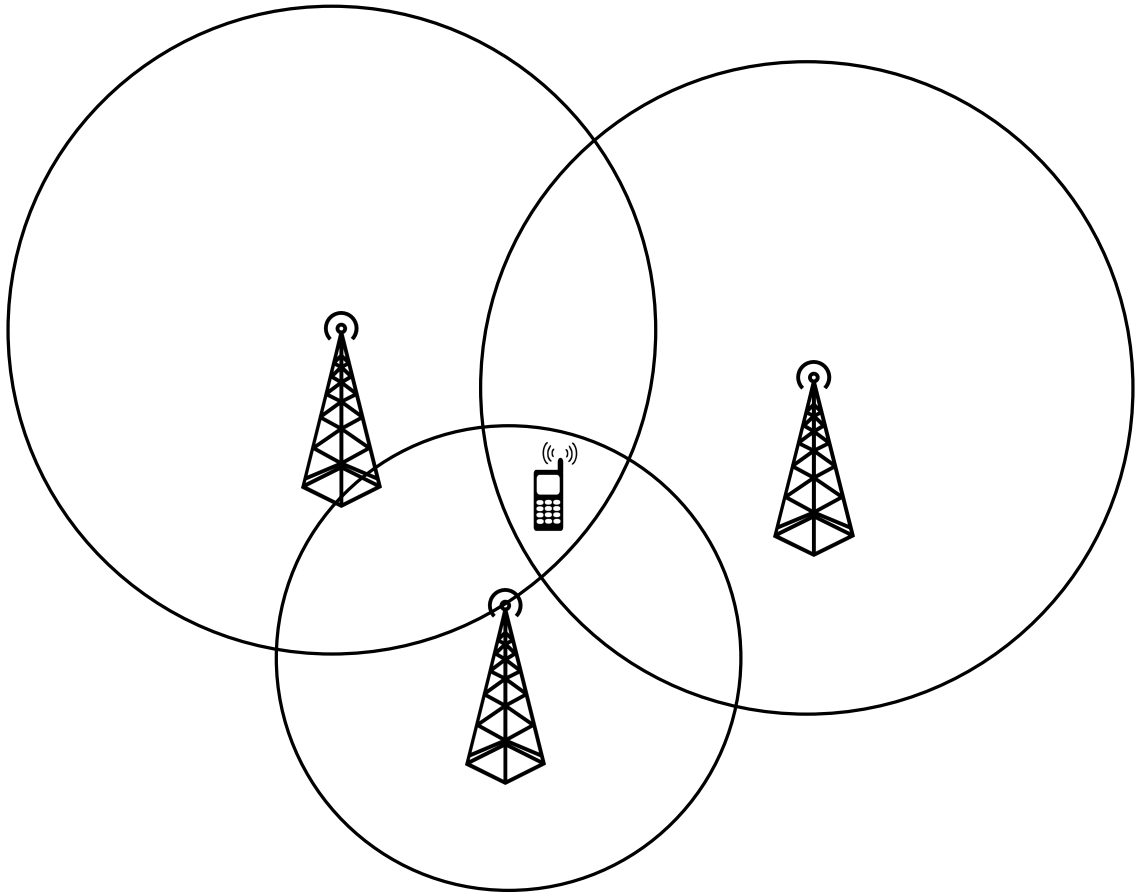
Nicht alles, was technisch möglich ist, ist auch legal oder wird gemacht.

Auch Nazis oder Stalker wollen eins vielleicht identifizieren - werden aber hier nicht behandelt.

Handys - IMSI und IMEI

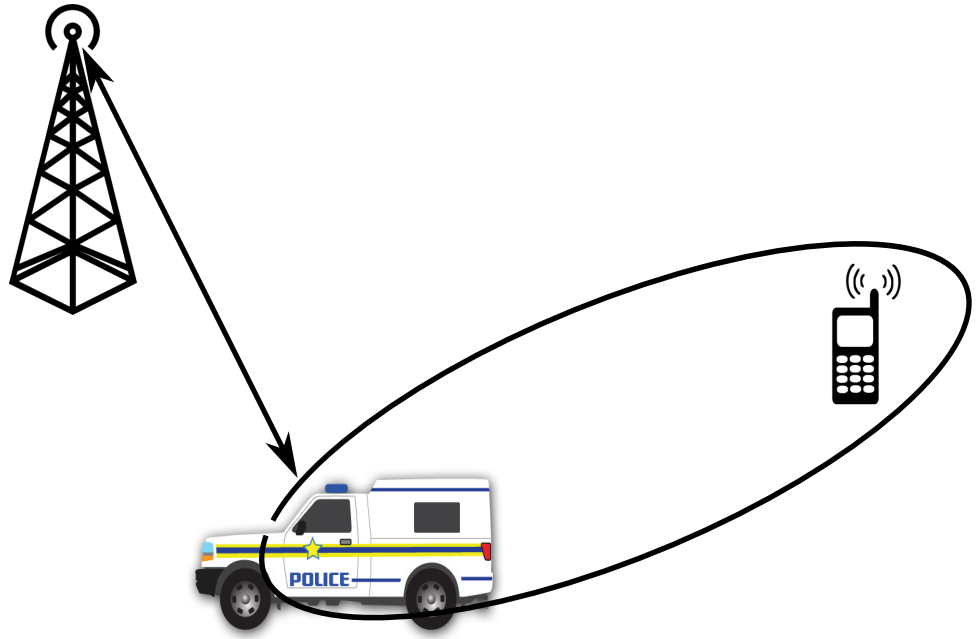
- IMEI - International Mobile Equipment Identity, eindeutige Nr des Handys
- IMSI - International Mobile Subscriber Identity, eindeutige Nr der SIM-Karte
- Seit 2017 Klarnamens-Pflicht für SIM-Karten, aber anonym bei “kleinen” Shops erhältlich

Handys - Funkzellenabfrage



- Funkzelle zeichnet Zeit, IMSI, IMEI, groben Standort und Gesprächspartner auf

Handys - IMSI-Catcher

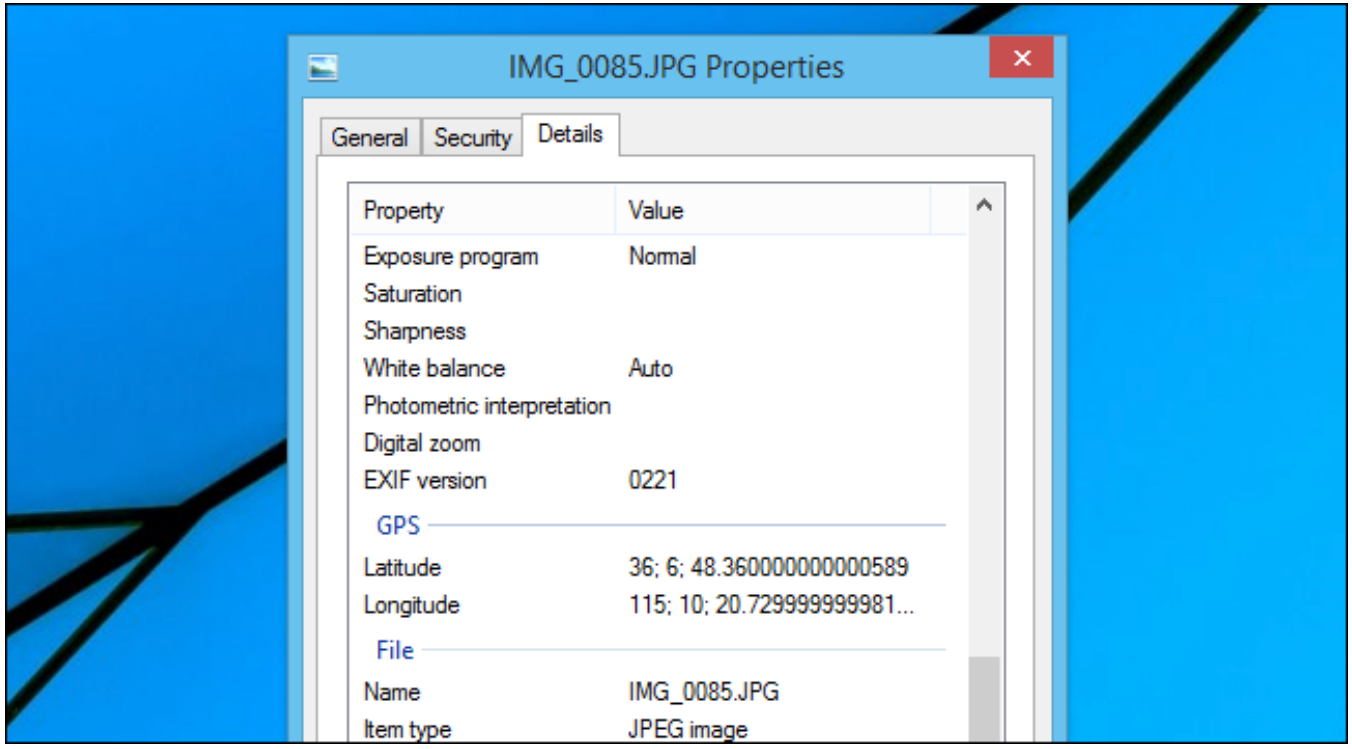


- Fake-Funkzelle
- Ermöglicht genauere Ortung und Abhören
- Manchmal an ungewöhnlich gutem Empfang oder anderer/unterdrückter Nr bei ausgehenden Anrufen erkennbar

Aktions-Handys

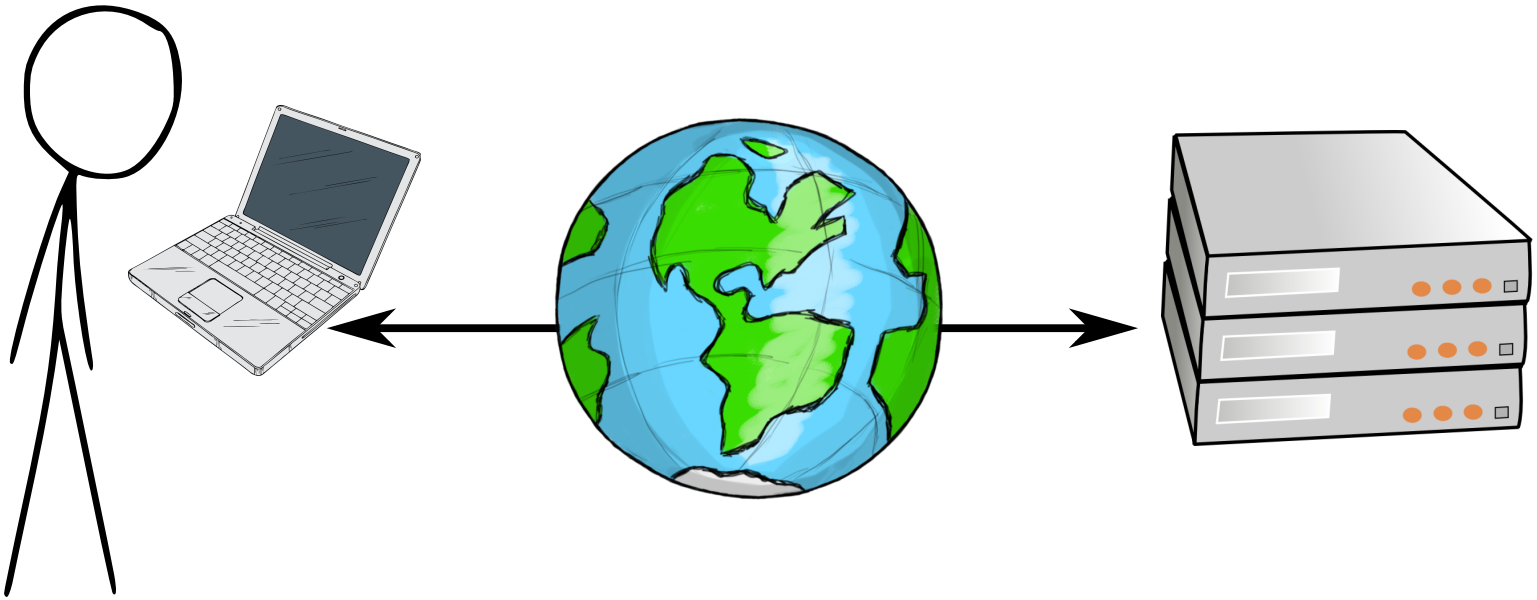
- Wiederverwendung von SIM **oder** Handy ermöglicht Zuordnung
- Jede Nutzung ist ein Datenpunkt der Eingrenzung ermöglicht
- “Alltags-Handy aus - Aktions-Handy ein” ist ein sehr auffälliges Pattern

Veröffentlichungen



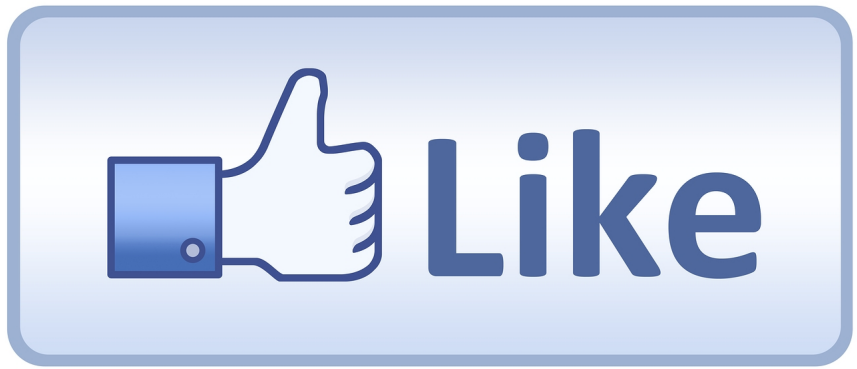
- Bild-Metadaten - Kamera, Zeit, Ort, ...
- Netzbrummen in Audio/Video-Aufnahmen
- Autoren-Analyse

Tracking im Internet



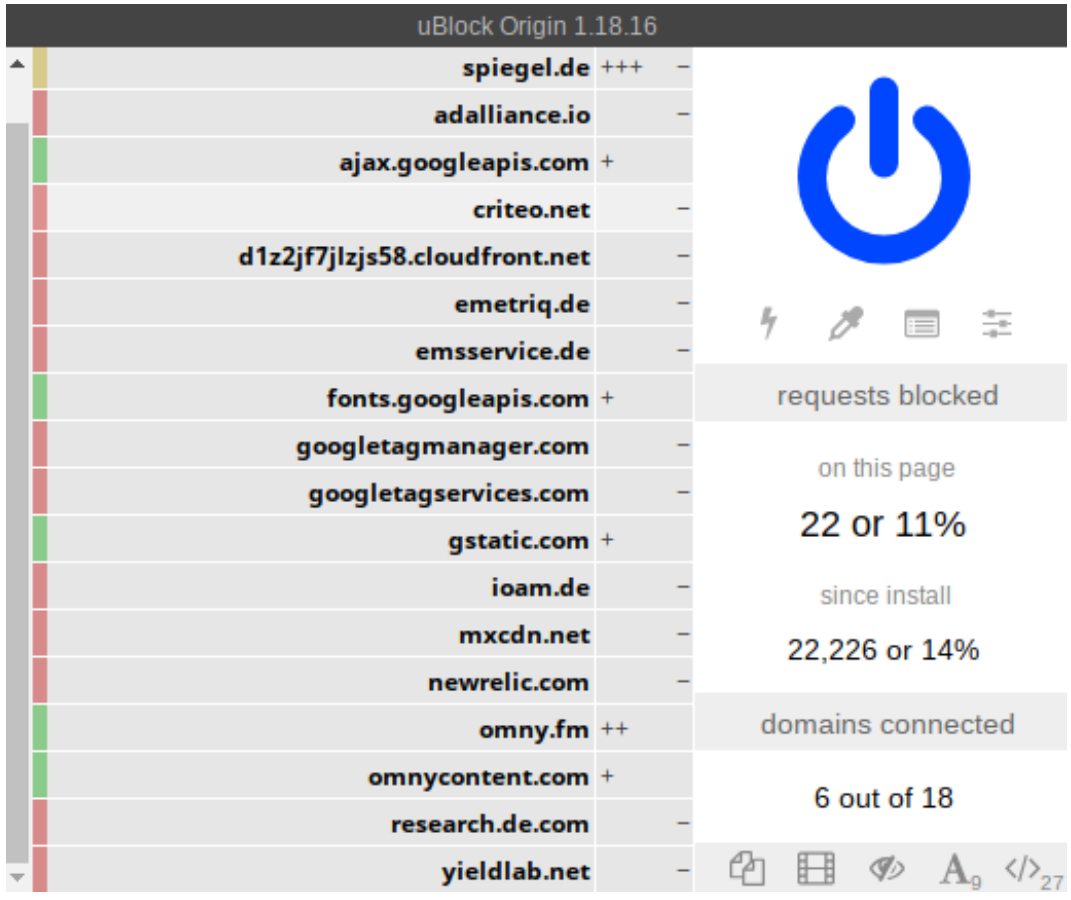
- IP-Addresse
- Cookies - Daten die Websiten in eurem Browser ablegen
- Browser/Betriebssystem-"Fingerabdruck" (`https://panopticlick.eff.org/`)

Tracking im Internet - Soziale Netze



- Beziehungen, Mail-Addresse, Handy-Nr., Klarnamen
- Tracking von Nutzer-Verhalten
- Nach Möglichkeit nicht und wenn dann nur im Private Browsing Mode benutzen (und Browser nach Benutzung wieder schließen)

Tracking im Internet - Werbenetzwerke

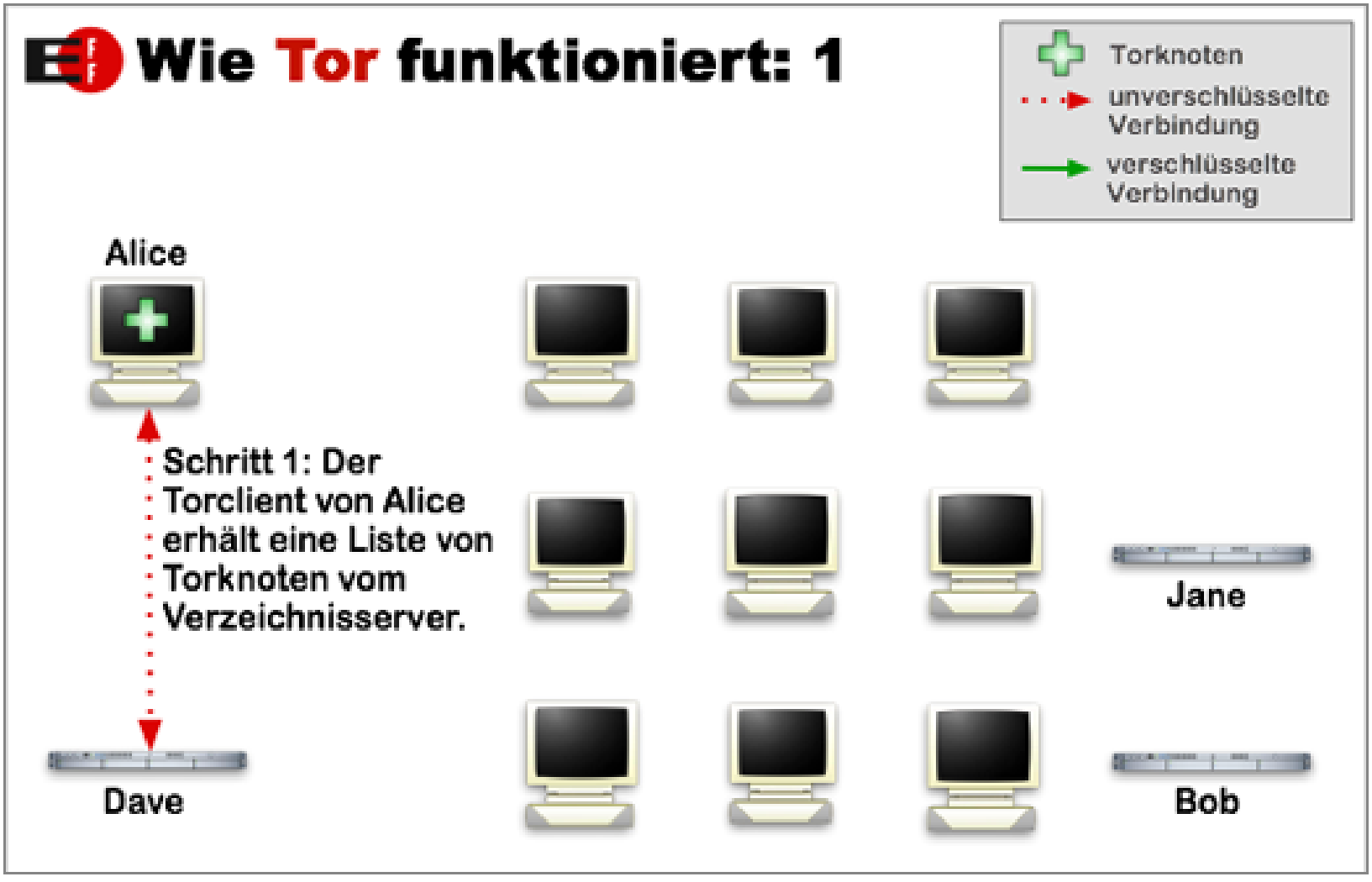


- Nicht nur Anonymitäts-, sondern auch Sicherheitsrisiko
- Benutzt Ad-Blocker! (uBlock Origin)

Was ist Tor?

- Kurz für “The Onion Router”
- Tor-Browser (wie Firefox/Chrome/...) hilft anonym zu sein
- (außerdem gibt es Websiten, die man nur mit diesem Browser erreichen kann)
- Kann man herunterladen auf `https://www.torproject.org/` und einfach starten

Wie funktioniert es?

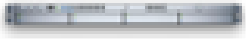

Wie Tor funktioniert: 1
Torknoten
unverschlüsselte Verbindung
verschlüsselte Verbindung
Alice
Schritt 1: Der Torclient von Alice erhält eine Liste von Torknoten vom Verzeichnisserver.
Dave
Jane
Bob

Wie Tor funktioniert: 2

Alice

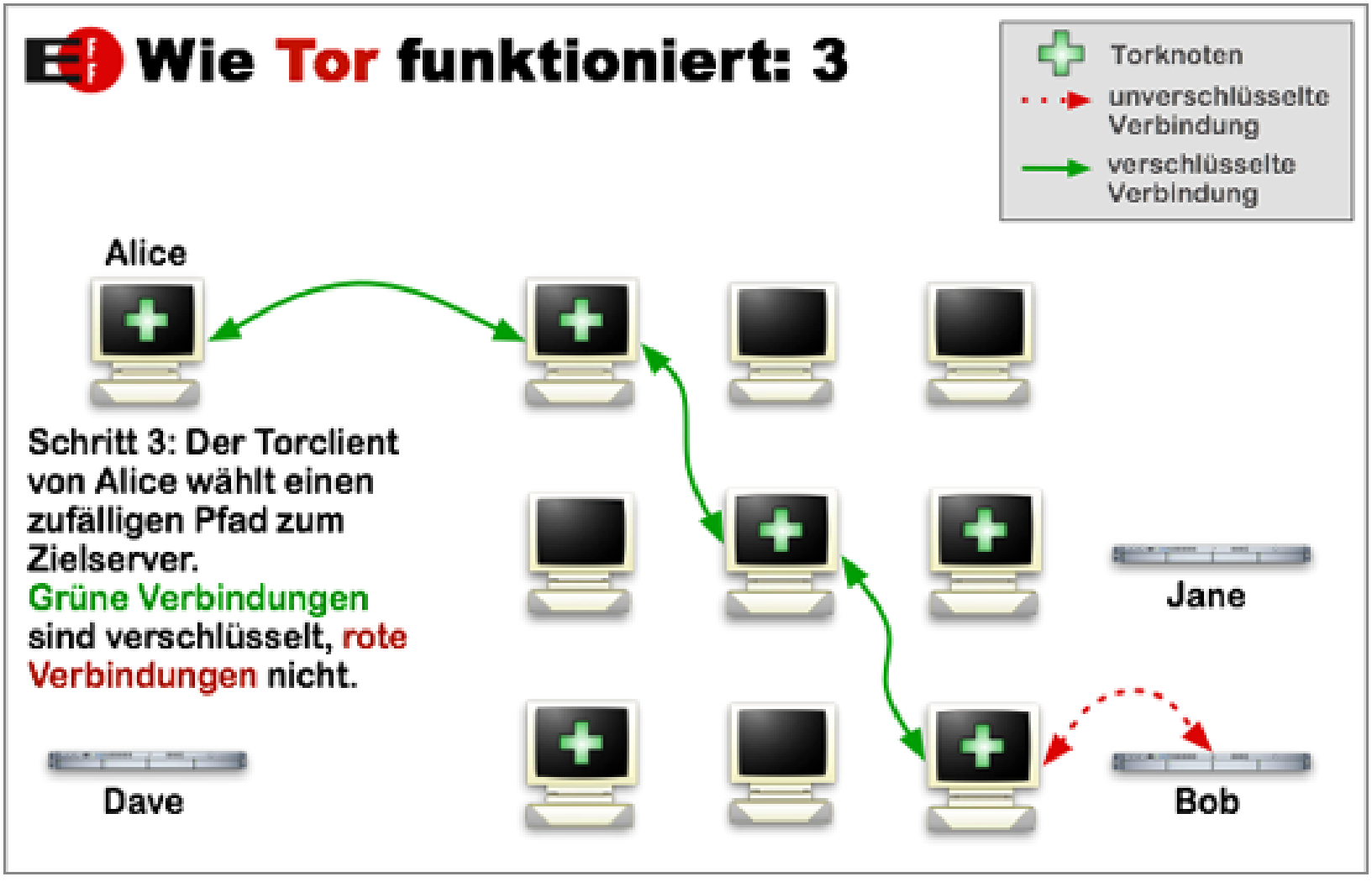
Schritt 2: Nachdem der Torclient von Alice die Liste erhalten hat, weiß er, welche Rechner benutzt werden können.

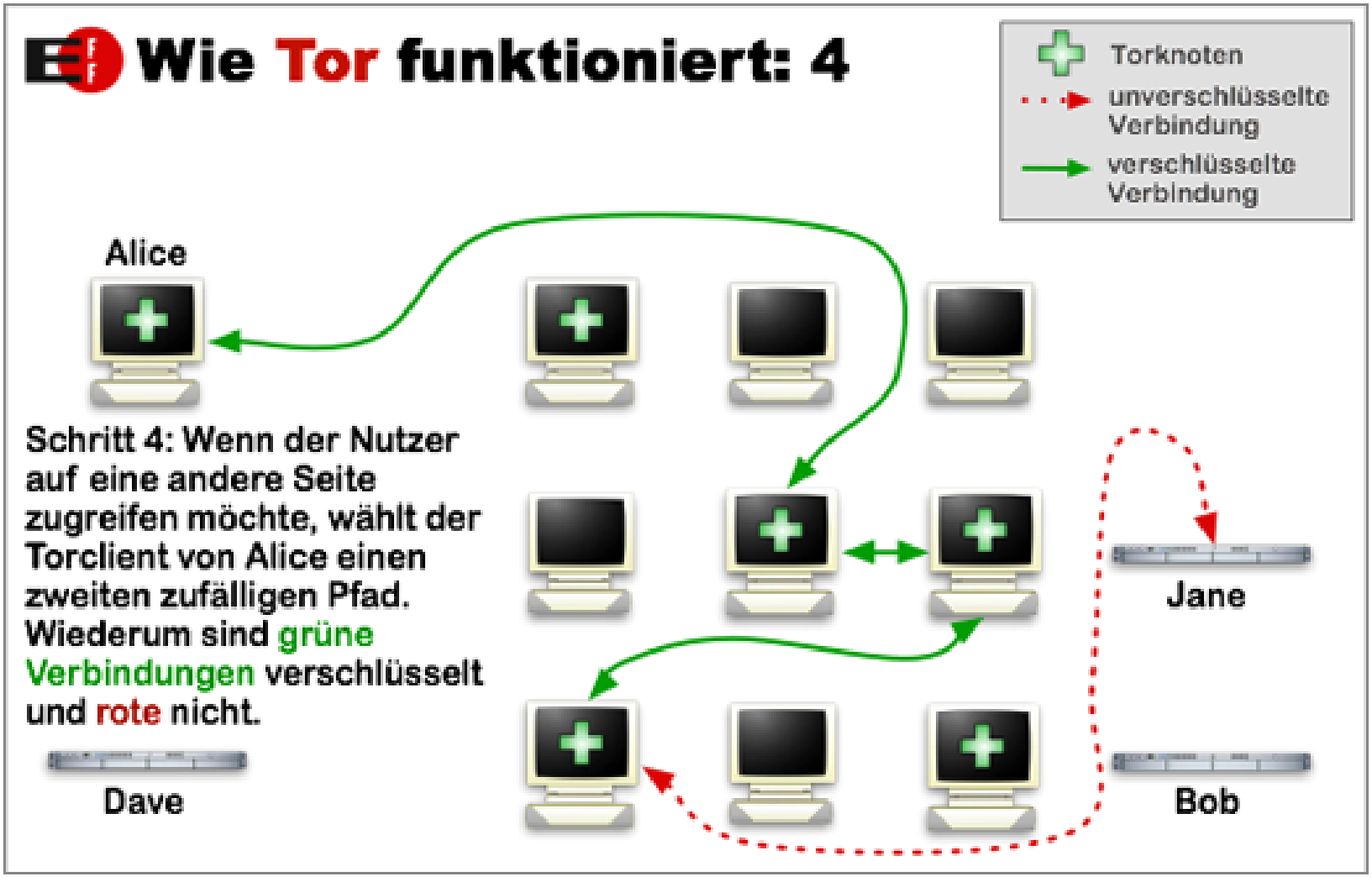
Jane



Dave

Bob


Wie Tor funktioniert: 3
Torknoten
unverschlüsselte Verbindung
verschlüsselte Verbindung
Alice
Schritt 3: Der Torclient von Alice wählt einen zufälligen Pfad zum Zielserver.
Grüne Verbindungen sind verschlüsselt, rote Verbindungen nicht.
Jane
Dave
Bob


Wie Tor funktioniert: 4
Torknoten
unverschlüsselte Verbindung
verschlüsselte Verbindung
Alice
Schritt 4: Wenn der Nutzer auf eine andere Seite zugreifen möchte, wählt der Torclient von Alice einen zweiten zufälligen Pfad. Wiederum sind grüne Verbindungen verschlüsselt und rote nicht.
Jane
Dave
Bob

Was ist das?

- TAILS ist ein Betriebssystem, das zum Ziel hat, anonymes Verhalten im Internet sicher und einfach zu machen.
- Kann man an alle möglichen PCs anstecken; beim Hochfahren im Boot Menü auswählen
- Sämtlicher Traffic wird über das Tor-Netzwerk geleitet
- Tor-Browser und andere Werkzeuge vorinstalliert
- Speichert keinerlei Daten - aber Encrypted Persistent Storage möglich

Workshop!

Jetzt seid ihr dran!
Fragen?
Braucht ihr Hilfe bei der Installation oder beim Benutzen?

Wir sind für euch da :)

Danke fürs zuhören!