

# Anonym im Internet

streetcleaner

[www.streetcleaner.org](http://www.streetcleaner.org)

Datenspuren 2009

# Übersicht

- Vorstellung
- Warum anonym das Internet benutzen?
- Möglichkeiten zum anonymen Surfen
- Grenzen der Anonymität

# Vorstellung

- Open Source und Open Content Enthusiast
- CCC & sublab Mitglied
- Freier Softwareentwickler & Berater

# Warum anonym das Internet benutzen?

- Datensammler
  - Google
  - Amazon
  - ...
- Staatliche Repression

Sichere Kommunikation

Datensparsamkeit

# Wie kann man das erreichen?

- IP Adresse verschleiern
- Kommunikation mit Werbe-Servern unterbinden
- Ausführung von JavaScript verhindern
- Keine Cookies annehmen

# Tor

# The Onion Routing

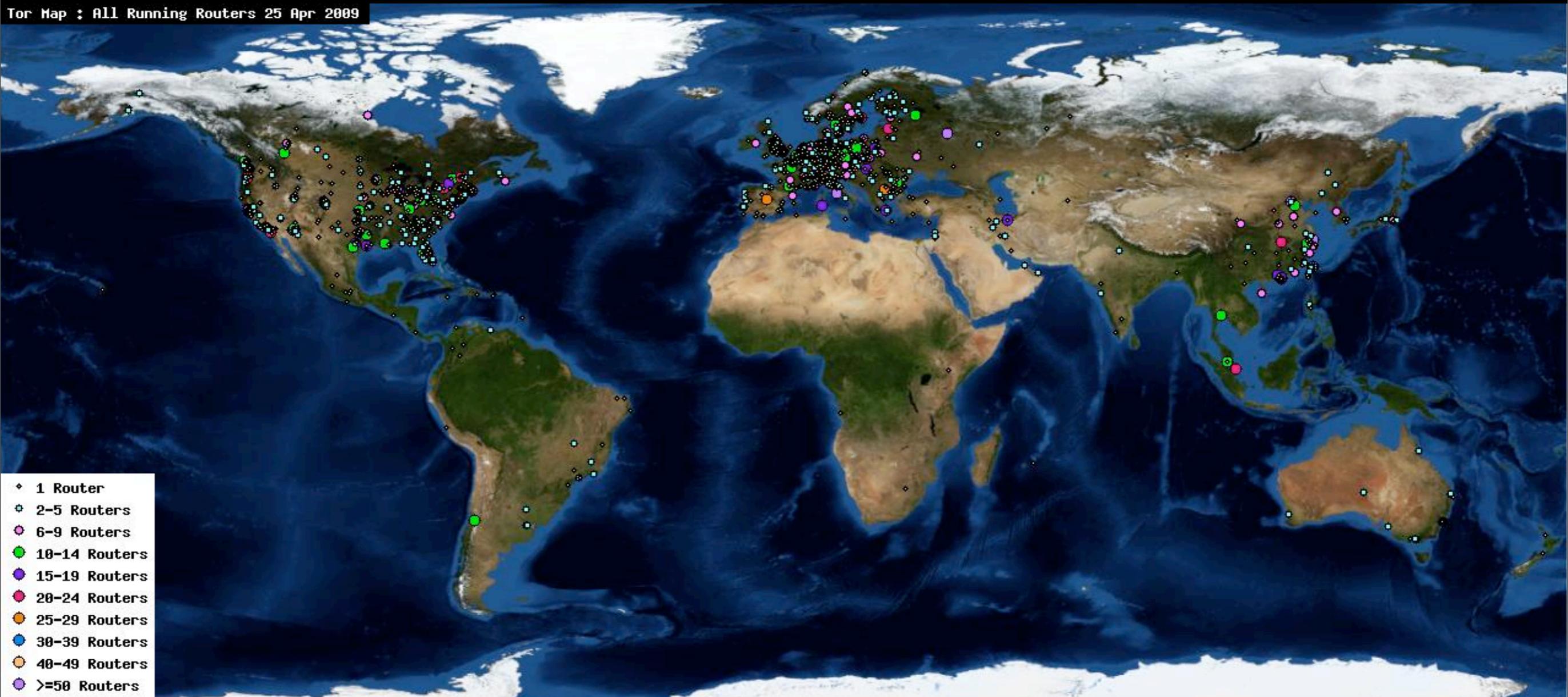
- Proxy für TCP basierte Internetdienste
- Netzwerk aus Hunderten von Rechnern
- Verschlüsseln und Anonymisieren des Datenverkehrs



"Tor" und das "Onion Logo" sind registrierte  
Warenzeichen der The Tor Project, Inc.

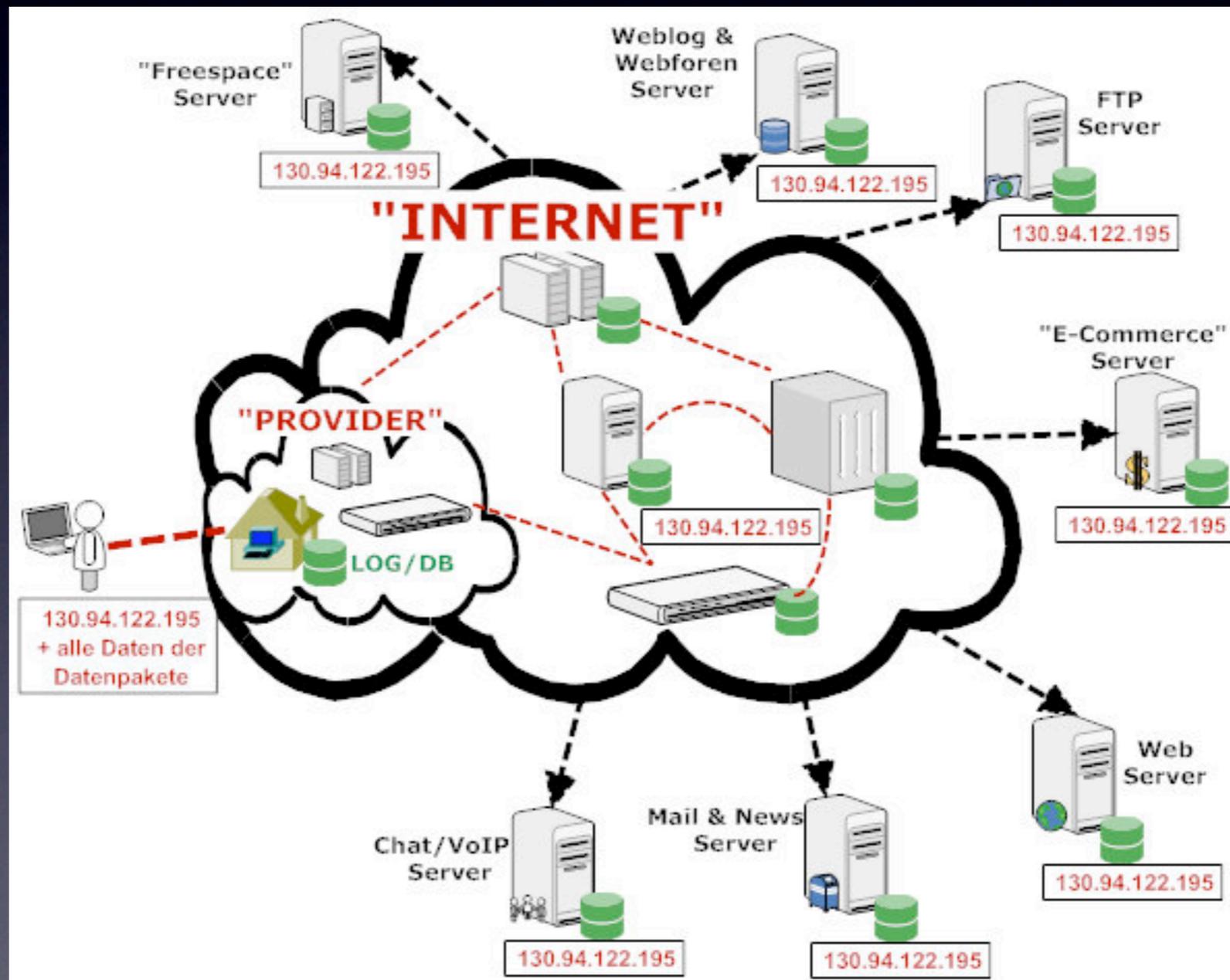
# Karte aller Tor Router

Tor Map : All Running Routers 25 Apr 2009

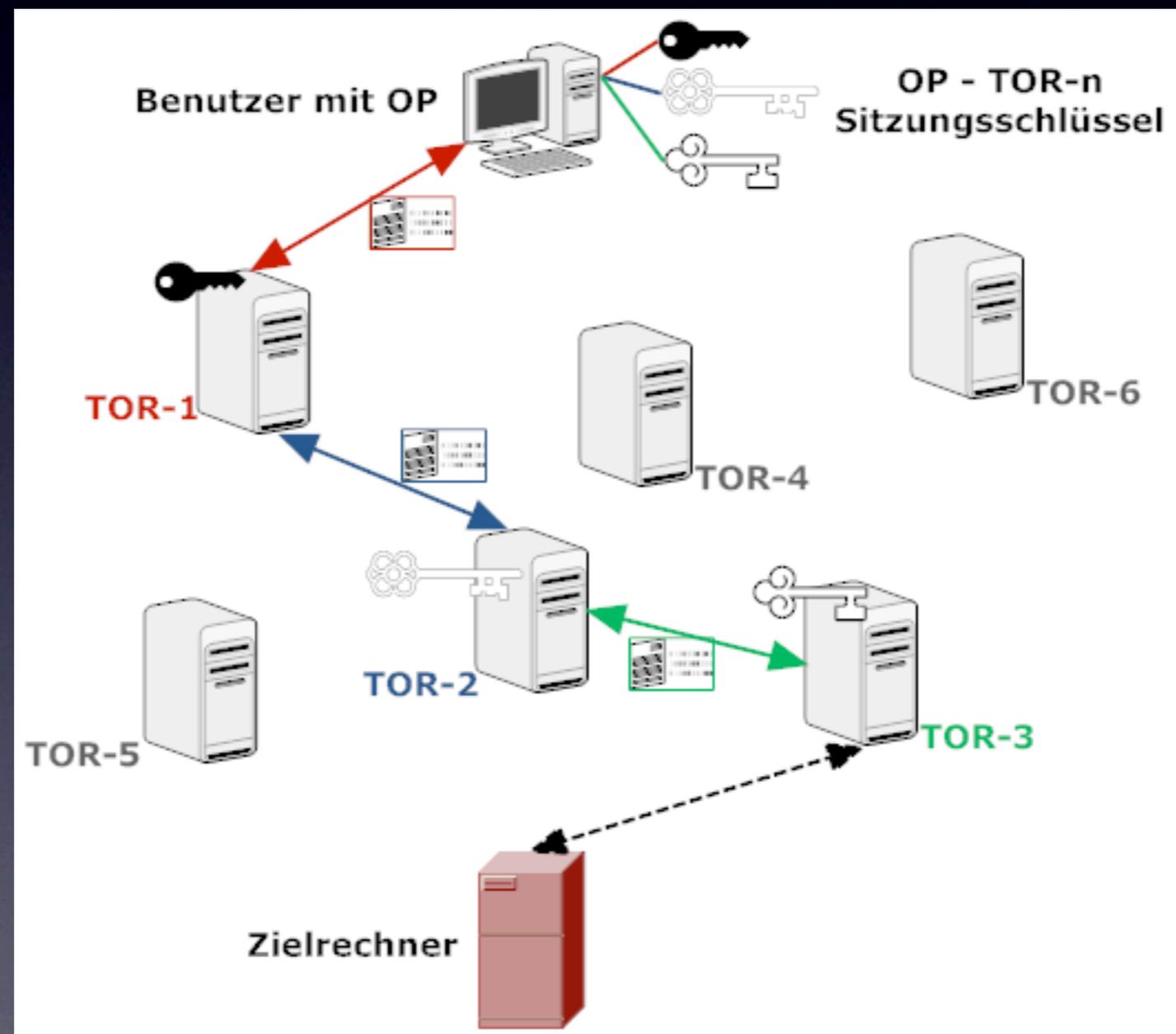


Quelle: <http://socialistsushi.com/tormap/maps/>

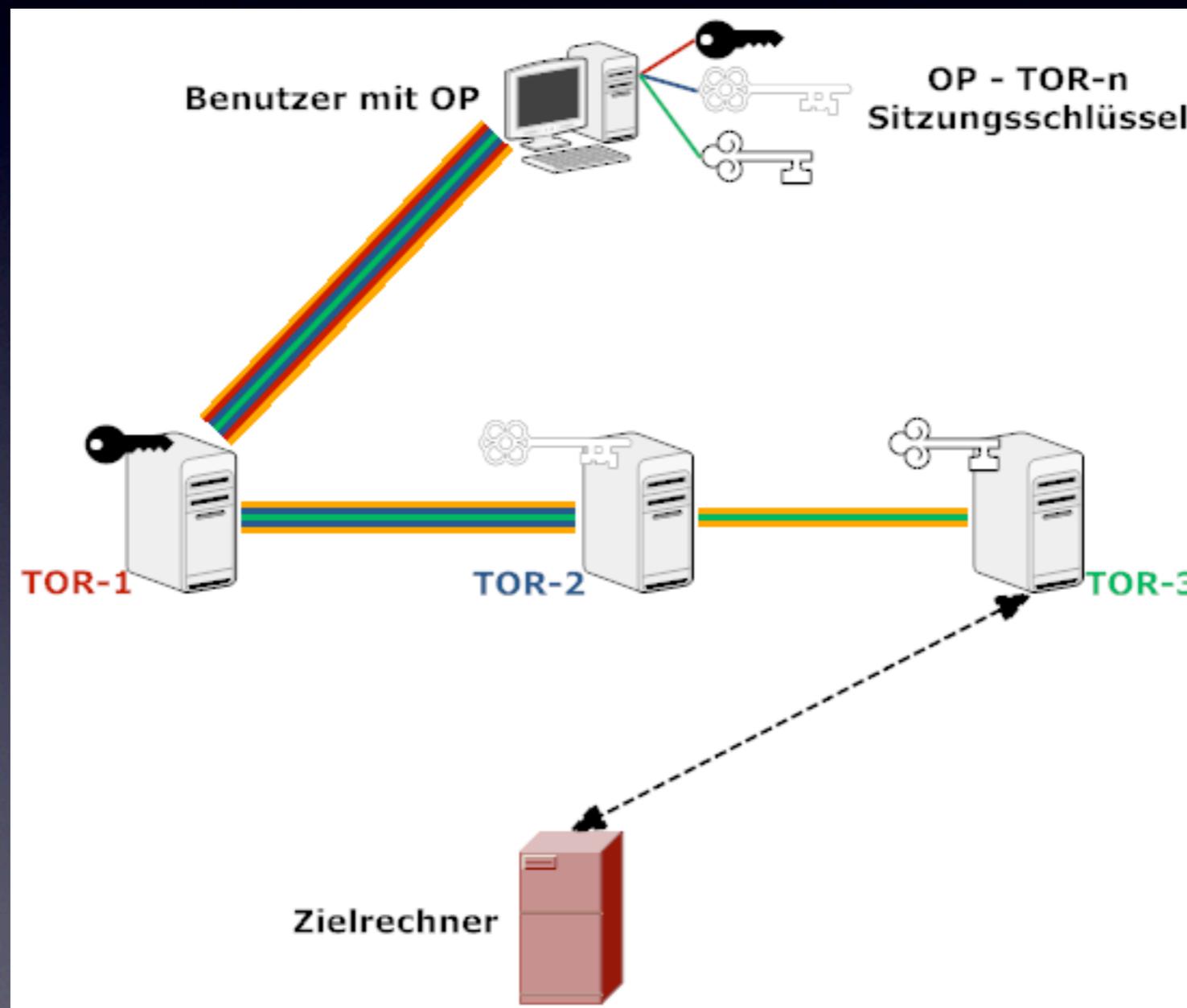
# Nicht anonymes Internet



# Aufbau einer Tor Verschlüsselungskette



# Verschlüsselte Kommunikation mit Tor



# Adblock Plus Firefox Extension

- Entfernt zuverlässig (fast) alle Werbung
- Aktuelle Filter durch Filter-Abonnements
- Whitelist



# NoScript

## Firefox Extension

- Ausführung von JavaScript, Java, Flash und anderen Plugins steuern
- Cross-Site-Scripting (XSS) Schutz
- Whitelist

Donate



what is it?



The

**Fight CLICKJACKING  
Now!**

NoScript Firefox extension provides extra protection for Firefox, Flock, Seamonkey and other mozilla-based browsers: this free, open source add-on allows **JavaScript**, **Java** and **Flash** and other **plugins** to be executed only by trusted web sites of your choice (e.g. your online bank), and provides the most powerful **Anti-XSS protection** available in a browser.

NoScript's unique **whitelist based pre-emptive script blocking** approach prevents exploitation of **security vulnerabilities** (known and even not known yet!) with no loss of functionality...

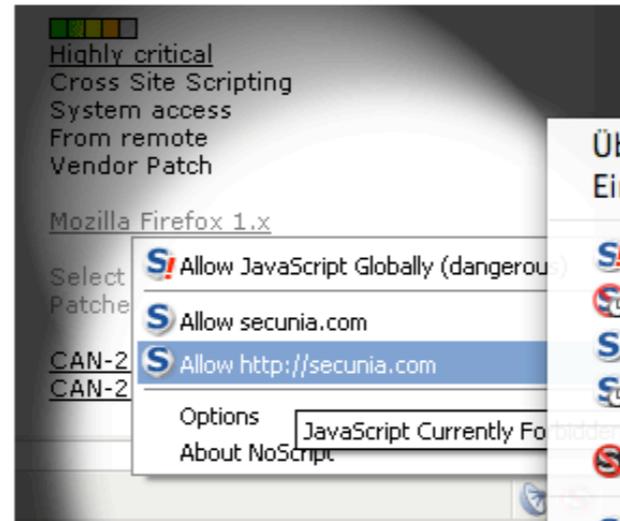
You can enable JavaScript, Java and plugin execution for sites you trust with a simple left-click on the **NoScript status bar icon** (look at the picture), or using the contextual menu, for easier operation in popup statusbar-less windows.

Watch the "Using NoScript" video kindly contributed by John Wilkerson.

Staying safe has never been so easy!

Experts will agree: **Firefox is really safer with NoScript!**

sponsored links



NoScript is Free Software (GPL), but if you find it useful,  
you can support its development :)

Donate



Proudly hosted by

Über NoScript...  
Einstellungen...

- S** Skripte allgemein erlauben (nicht empfohlen)
- S** Temporäre Berechtigungen aufheben
- S** Alle Beschränkungen für diese Seite aufheben
- S** *Temporär alle Beschränkungen für diese Seite aufheben*
- S** Nicht vertrauenswürdig (1)
- S** buysellads.com erlauben
- S** *buysellads.com temporär erlauben*
- S** googlesyndication.com erlauben
- S** *googlesyndication.com temporär erlauben*
- S** doclix.com erlauben
- S** *doclix.com temporär erlauben*
- S** noscript.net verbieten

Ads by Google

**Shopsoftware  
inkl Support**

Top  
Shopsoftware  
ohne lfd. Kosten  
inkl. Profi  
Support -  
Einmalig 149€  
www.Gambin.de

**Download 7  
Free Fonts Now**

Sign Up Now to  
Get 7 Free Fonts!  
Cute, Fun,  
Elegant.  
Download Today.

# CookieSafe

## Firefox Extension

- Setzen von Cookies steuern
- Cookies verwalten, exportieren und importieren
- Whitelist



# CookieSafe 3.0.5

von Ron Beckman

[Webentwicklung](#)

This extension will allow you to easily control cookie permissions. It will appear on your statusbar. Just click on the icon to allow, block, or temporarily allow the site to set cookies. You can also view or clear the cookies and exceptions by...

Aktualisiert am 27.01.2009

[Zu Firefox hinzufügen](#)

Cookies global akzeptieren

mozilla.org blockieren

mozilla.org entfernen

**mozilla.org akzeptieren**

mozilla.org während Sitzung akzeptieren

mozilla.org temporär akzeptieren Temporarily allow on R

Was halten Sie davon  
(Einloggen)

Bewertung ★★☆☆

[Detaillierte  
Bewertung](#)

[Alle Webentwickler  
Add-ons anzeigen](#)

addons.mozilla.org



PageRank

Alexa



YSlow



# BetterPrivacy Firefox Extension

- Schutz vor „Super-Cookies“
  - LSO Flash Objekte
  - DOM Storage Objekte
- Ermöglichen eine Langzeitverfolgung (eBay, YouTube)

### Flash Cookies

Flash-Cookies werden durch das Flash Plugin in zentrale Computer-Ordner gebracht um dort unbegrenzt zu ueberdauern. (SuperCookies)

Flash Daten-Ordner:

Bei ungueltigem Cookie Ordner 'Automatische Suche' waehlen.

Liste gespeicherter Flash-Cookies (LSOs):

Ordner/Webseite	Flash-Cookie Datei Name	Modifiziert	Status
#s.ytimg.com	settings.sol	23:01:42 2009	Geschuetztes LSO
s.ytimg.com	soundData.sol	23:29:04 2009	Geschuetztes LSO
s.ytimg.com	videostats.sol	23:04:27 2009	Geschuetztes LSO
sys	settings.sol	01:51:50 2009	Nicht geschuetzt

Information ueber das ausgewaehlte Flash-Cookie:

Datei-Name:

Ordner/Webseite:

Groesse:

Pfad:

Modifiziert:

Note: LSO Schutz verhindert das autom. Loeschen durch BetterPrivacy (nicht Loeschung durch den LSO Besitzer)

Bislang automatisch entfernte LSO Objekte:

# Grenzen der Anonymität

- Unverschlüsselte Verbindungen
- Dienste mit Authentifizierung
- Kontrolle großer Netzbereiche
- Verbot von Anonymisierungsdiensten
- Infiltrieren der Anonymisierungs-Netzwerke

# Links

- <http://www.torproject.org>
- <http://adblockplus.org>
- <http://noscript.net>
- <http://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/2497>
- <https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/6623>
- <http://hp.kairaven.de/bigb/asurf.html>
- [https://www.awxcnx.de/handbuch\\_11.htm](https://www.awxcnx.de/handbuch_11.htm)

# Lizenz

Dieses Werk ist unter einem Creative Commons Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Unported Lizenzvertrag lizenziert.

Um die Lizenz anzusehen, gehen Sie bitte zu <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/> oder schicken Sie einen Brief an Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

