

Datenspuren im Internet vermeiden

Chemnitzer Linux-Tage 2010

Übersicht

- Vorstellung
- Warum Datenspuren im Internet vermeiden?
- Möglichkeiten zur Vermeidung von Datenspuren
- Grenzen der Anonymität

Vorstellung

- Hacker
- Open Source und Open Content Enthusiast
- CCC & sublab Mitglied
- @streetcleaner42
- www.streetcleaner.org

Warum anonym das Internet benutzen?

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

Panopticklick

How Unique – and Trackable – Is Your Browser?

- User Agent
- HTTP Accept Headers
- Browser Plugins
- Zeitzone
- Auflösung und Farbtiefe
- Schriftarten
- Cookies
- Local Shared Objects (LSO)



Das EFF Logo steht unter einer
Creative Commons Attribution License.

Browser Characteristic	bits of identifying information	one in x browsers have this value	value
User Agent	13.3	10095.47	Mozilla/5.0 (Macintosh; U; Intel Mac OS X 10.6; de; rv:1.9.1.8) Gecko/20100202 Firefox/3.5.8
HTTP_ACCEPT Headers	3.89	14.87	text/html, */* ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*;q=0.7 gzip,deflate de-de;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3
Browser Plugin Details	18.49	368484.5	Plugin 0: Default Plugin; Gecko default plugin; DefaultPlugin.plugin; (All types; *, *). Plugin 1: Java Embedding Plugin 0.9.7.2; Runs Java applets using the latest installed versions of Java. For more information: Java Embedding Plugin. Run version test: Java Information; MRJPlugin.plugin; (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.2; xja12) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.3.1; xja131) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.1.2; xja112) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.2.1; xja121) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.5; xja15) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.4.2; xja142) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.3; xja13) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.1.1; xja111) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.1; xja11) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet; xja) (Embedded JVM; application/x-java-vm; xjv) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.1.3; xja113) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.4.1; xja141) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.6; xja16) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.4; xja14) (Embedded Java Applet; application/x-java-applet;version=1.2.2; xja122). Plugin 2: QuickTime Plug-in 7.6.3; Mit dem QuickTime-Plug-in können Sie eine Vielzahl von Multimedialinhalten auf Webseiten anzeigen. Für weitere Informationen besuchen Sie die QuickTime WWW-Seite. QuickTime Plugin.plugin; (SDP-Stream Beschreibung: application/sdp; sdp) (SDP-Stream Beschreibung: application/x-sdp; sdp) (RTSP-Stream Beschreibung: application/x-rtsp; rtsp,rtts) (QuickTime Film; video/quicktime; mov,qt,mqv) (Video für Windows; video/x-msvideo; avi,vfw) (Video für Windows; video/x-msvideo; avi,vfw) (Video für Windows; video/avi; avi,vfw) (AutoDesk Animator; video/rlc; flc,flc,cel) (WAVE-Audio; audio/x-wav; wav,bwf) (WAVE-Audio; audio/wav; wav,bwf) (AIFF-Audio; audio/aiff; aiff,aif,aifc,cdda) (AIFF-Audio; audio/x-aiff; aiff,aif,aifc,cdda) (uLaw/AU-Audio; audio/basic; au,snd,uaw) (MIDI; audio/mid; mid,midi,smf,kar) (MIDI; audio/x-mid; mid,midi,smf,kar) (QUALCOMM PureVoice Audio; audio/vnd.qcelp; qcelp) (GSM-Audio; audio/x-gsm; gsm) (AMR-Audio; audio/AMR; AMR) (AAC-Audio; audio/aac; aac,adts) (AAC-Audio; audio/x-aac; aac,adts) (CAF-Audio; audio/x-caf; caf) (QUALCOMM PureVoice Audio; audio/vnd.qcelp; qcelp) (AC3 Audio; audio/ac3; ac3) (AC3 Audio; audio/x-ac3; ac3) (MPEG-Medien; video/x-mpeg; mpeg.mpg,m1s,m1v,m1a,m75,m15,mp2,mpm,mpv,mpa) (MPEG-Medien; video/mpeg; mpeg.mpg,m1s,m1v,m1a,m75,m15,mp2,mpm,mpv,mpa) (MPEG-Audio; audio/mpeg; mpeg.mpg,m1s,m1a,mp2,mpm,mpa,m2a) (MPEG-Audio; audio/x-mpeg; mpeg.mpg,m1s,m1a,mp2,mpm,mpa,m2a) (3GPP-Medien; video/3gpp; 3gp,3gpp) (3GPP-Medien; audio/3gpp; 3gp,3gpp) (3GPP2-Medien; video/3gpp2; 3g2,3gp2) (3GPP2-Medien; audio/3gpp2; 3g2,3gp2) (SD-Video; video/sd-video; sdv) (AMC-Medien; application/x-mpeg; amc) (MPEG-4 Medien; video/mp4; mp4) (MPEG-4 Medien; audio/mp4; mp4) (AAC-Audio; audio/x-m4a; m4a) (AAC-Audiocodec; audio/x-m4p; m4p) (AAC-HA) (fbuch; audio/x-m4b; m4b) (Video; video/x-m4v; m4v) (MP3-Audio; audio/mpeg; mp3.swa) (MP3-Audio; audio/x-mpeg; mp3.swa) (MP3-Audio; audio/mp3; mp3.swa) (MP3-Audio; audio/x-mp3; mp3.swa) (MP3-Audio; audio/x-mpeg3; mp3.swa) (BMP-Bild; image/x-bmp; bmp,dib) (MacPaint-Bild; image/x-macpaint; png.pnt,mac) (PICT-Bild; image/pict; pict,pic,pct) (PICT-Bild; image/x-pict; pict,pic,pct) (PNG-Bild; image/png; png) (PNG-Bild; image/x-png; png) (QuickTime-Bild; image/x-quicktime; qif,qi) (SGI-Bild; image/x-sgi; sgi,rgb) (TGA-Bild; image/x-targa; targa,tga) (TIFF-Bild; image/tif; tif,tiff) (TIFF-Bild; image/x-tif; tif,tiff) (JPEG2000-Bild; image/jp2; jp2) (JPEG2000-Bild; image/jpeg2000; jp2) (JPEG2000-Bild; image/jpeg2000-image; jp2) (JPEG2000-Bild; image/x-jpeg2000-image; jp2). Plugin 3: Shockwave Flash; Shockwave Flash 10.0 r42; Flash Player.plugin; (Shockwave Flash; application/x-shockwave-flash; swf) (FutureSplash Player; application/futuresplash; spl). Plugin 4: iPhotoPhotocast; iPhoto6; iPhotoPhotocast.plugin; (iPhoto 700; application/photo;).
Time Zone	1.73	3.32	-60
Screen Size and Color Depth	6.11	69.09	1920x1080x24
System Fonts	19.49+	736969	KufiStandardGK, Microsoft Sans Serif, 𐀀𐀁𐀂𐀃𐀄𐀅𐀆𐀇𐀈𐀉𐀊𐀋𐀌𐀍𐀎𐀏𐀐𐀑𐀒𐀓𐀔𐀕𐀖𐀗𐀘𐀙𐀚𐀛𐀜𐀝𐀞𐀟𐀠𐀡𐀢𐀣𐀤𐀥𐀦𐀧𐀨𐀩𐀪𐀫𐀬𐀭𐀮𐀯𐀰𐀱𐀲𐀳𐀴𐀵𐀶𐀷𐀸𐀹𐀺𐀻𐀼𐀽𐀾𐀿𐁀𐁁𐁂𐁃𐁄𐁅𐁆𐁇𐁈𐁉𐁊𐁋𐁌𐁍𐁎𐁏𐁐𐁑𐁒𐁓𐁔𐁕𐁖𐁗𐁘𐁙𐁚𐁛𐁜𐁝𐁞𐁟𐁠𐁡𐁢𐁣𐁤𐁥𐁦𐁧𐁨𐁩𐁪𐁫𐁬𐁭𐁮𐁯𐁰𐁱𐁲𐁳𐁴𐁵𐁶𐁷𐁸𐁹𐁺𐁻𐁼𐁽𐁾𐁿𐂀𐂁𐂂𐂃𐂄𐂅𐂆𐂇𐂈𐂉𐂊𐂋𐂌𐂍𐂎𐂏𐂐𐂑𐂒𐂓𐂔𐂕𐂖𐂗𐂘𐂙𐂚𐂛𐂜𐂝𐂞𐂟𐂠𐂡𐂢𐂣𐂤𐂥𐂦𐂧𐂨𐂩𐂪𐂫𐂬𐂭𐂮𐂯𐂰𐂱𐂲𐂳𐂴𐂵𐂶𐂷𐂸𐂹𐂺𐂻𐂼𐂽𐂾𐂿𐃀𐃁𐃂𐃃𐃄𐃅𐃆𐃇𐃈𐃉𐃊𐃋𐃌𐃍𐃎𐃏𐃐𐃑𐃒𐃓𐃔𐃕𐃖𐃗𐃘𐃙𐃚𐃛𐃜𐃝𐃞𐃟𐃠𐃡𐃢𐃣𐃤𐃥𐃦𐃧𐃨𐃩𐃪𐃫𐃬𐃭𐃮𐃯𐃰𐃱𐃲𐃳𐃴𐃵𐃶𐃷𐃸𐃹𐄀𐄁𐄂𐄃𐄄𐄅𐄆𐄇𐄈𐄉𐄊𐄋𐄌𐄍𐄎𐄏𐄐𐄑𐄒𐄓𐄔𐄕𐄖𐄗𐄘𐄙𐄚𐄛𐄜𐄝𐄞𐄟𐄠𐄡𐄢𐄣𐄤𐄥𐄦𐄧𐄨𐄩𐄪𐄫𐄬𐄭𐄮𐄯𐄰𐄱𐄲𐄳𐄴𐄵𐄶𐄷𐄸𐄹𐄺𐄻𐄼𐄽𐄾𐄿𐅀𐅁𐅂𐅃𐅄𐅅𐅆𐅇𐅈𐅉𐅊𐅋𐅌𐅍𐅎𐅏𐅐𐅑𐅒𐅓𐅔𐅕𐅖𐅗𐅘𐅙𐅚𐅛𐅜𐅝𐅞𐅟𐅠𐅡𐅢𐅣𐅤𐅥𐅦𐅧𐅨𐅩𐅪𐅫𐅬𐅭𐅮𐅯𐅰𐅱𐅲𐅳𐅴𐅵𐅶𐅷𐅸𐅹𐆀𐆁𐆂𐆃𐆄𐆅𐆆𐆇𐆈𐆉𐆊𐆋𐆌𐆍𐆎𐆏𐆐𐆑𐆒𐆓𐆔𐆕𐆖𐆗𐆘𐆙𐆚𐆛𐆜𐆝𐆞𐆟𐆠𐆡𐆢𐆣𐆤𐆥𐆦𐆧𐆨𐆩𐆪𐆫𐆬𐆭𐆮𐆯𐆰𐆱𐆲𐆳𐆴𐆵𐆶𐆷𐆸𐆹𐆺𐆻𐆼𐆽𐆾𐆿𐇀𐇁𐇂𐇃𐇄𐇅𐇆𐇇𐇈𐇉𐇊𐇋𐇌𐇍𐇎𐇏𐇐𐇑𐇒𐇓𐇔𐇕𐇖𐇗𐇘𐇙𐇚𐇛𐇜𐇝𐇞𐇟𐇠𐇡𐇢𐇣𐇤𐇥𐇦𐇧𐇨𐇩𐇪𐇫𐇬𐇭𐇮𐇯𐇰𐇱𐇲𐇳𐇴𐇵𐇶𐇷𐇸𐇹𐇺𐇻𐇼𐇽𐇾𐇿𐈀𐈁𐈂𐈃𐈄𐈅𐈆𐈇𐈈𐈉𐈊𐈋𐈌𐈍𐈎𐈏𐈐𐈑𐈒𐈓𐈔𐈕𐈖𐈗𐈘𐈙𐈚𐈛𐈜𐈝𐈞𐈟𐈠𐈡𐈢𐈣𐈤𐈥𐈦𐈧𐈨𐈩𐈪𐈫𐈬𐈭𐈮𐈯𐈰𐈱𐈲𐈳𐈴𐈵𐈶𐈷𐈸𐈹𐈺𐈻𐈼𐈽𐈾𐈿𐉀𐉁𐉂𐉃𐉄𐉅𐉆𐉇𐉈𐉉𐉊𐉋𐉌𐉍𐉎𐉏𐉐𐉑𐉒𐉓𐉔𐉕𐉖𐉗𐉘𐉙𐉚𐉛𐉜𐉝𐉞𐉟𐉠𐉡𐉢𐉣𐉤𐉥𐉦𐉧𐉨𐉩𐉪𐉫𐉬𐉭𐉮𐉯𐉰𐉱𐉲𐉳𐉴𐉵𐉶𐉷𐉸𐉹𐉺𐉻𐉼𐉽𐉾𐉿𐊀𐊁𐊂𐊃𐊄𐊅𐊆𐊇𐊈𐊉𐊊𐊋𐊌𐊍𐊎𐊏𐊐𐊑𐊒𐊓𐊔𐊕𐊖𐊗𐊘𐊙𐊚𐊛𐊜𐊝𐊞𐊟𐊠𐊡𐊢𐊣𐊤𐊥𐊦𐊧𐊨𐊩𐊪𐊫𐊬𐊭𐊮𐊯𐊰𐊱𐊲𐊳𐊴𐊵𐊶𐊷𐊸𐊹𐊺𐊻𐊼𐊽𐊾𐊿𐋀𐋁𐋂𐋃𐋄𐋅𐋆𐋇𐋈𐋉𐋊𐋋𐋌𐋍𐋎𐋏𐋐𐋑𐋒𐋓𐋔𐋕𐋖𐋗𐋘𐋙𐋚𐋛𐋜𐋝𐋞𐋟𐋠𐋡𐋢𐋣𐋤𐋥𐋦𐋧𐋨𐋩𐋪𐋫𐋬𐋭𐋮𐋯𐋰𐋱𐋲𐋳𐋴𐋵𐋶𐋷𐋸𐋹𐌀𐌁𐌂𐌃𐌄𐌅𐌆𐌇𐌈𐌉𐌊𐌋𐌌𐌍𐌎𐌏𐌐𐌑𐌒𐌓𐌔𐌕𐌖𐌗𐌘𐌙𐌚𐌛𐌜𐌝𐌞𐌟𐌠𐌡𐌢𐌣𐌤𐌥𐌦𐌧𐌨𐌩𐌪𐌫𐌬𐌭𐌮𐌯𐌰𐌱𐌲𐌳𐌴𐌵𐌶𐌷𐌸𐌹𐌺𐌻𐌼𐌽𐌾𐌿𐍀𐍁𐍂𐍃𐍄𐍅𐍆𐍇𐍈𐍉𐍊𐍋𐍌𐍍𐍎𐍏𐍐𐍑𐍒𐍓𐍔𐍕𐍖𐍗𐍘𐍙𐍚𐍛𐍜𐍝𐍞𐍟𐍠𐍡𐍢𐍣𐍤𐍥𐍦𐍧𐍨𐍩𐍪𐍫𐍬𐍭𐍮𐍯𐍰𐍱𐍲𐍳𐍴𐍵𐍶𐍷𐍸𐍹𐎀𐎁𐎂𐎃𐎄𐎅𐎆𐎇𐎈𐎉𐎊𐎋𐎌𐎍𐎎𐎏𐎐𐎑𐎒𐎓𐎔𐎕𐎖𐎗𐎘𐎙𐎚𐎛𐎜𐎝𐎞𐎟𐎠𐎡𐎢𐎣𐎤𐎥𐎦𐎧𐎨𐎩𐎪𐎫𐎬𐎭𐎮𐎯𐎰𐎱𐎲𐎳𐎴𐎵𐎶𐎷𐎸𐎹�0�1�2�3�4�5�6�7�8�9𐐀𐐁𐐂𐐃𐐄𐐅𐐆𐐇𐐈𐐉𐐊𐐋𐐌𐐍𐐎𐐏𐐐𐐑𐐒𐐓𐐔𐐕𐐖𐐗𐐘𐐙𐐚𐐛𐐜𐐝𐐞𐐟𐐠𐐡𐐢𐐣𐐤𐐥𐐦𐐧𐐨𐐩𐐪𐐫𐐬𐐭𐐮𐐯𐐰𐐱𐐲𐐳𐐴𐐵𐐶𐐷𐐸𐐹𐑀𐑁𐑂𐑃𐑄𐑅𐑆𐑇𐑈𐑉𐑊𐑋𐑌𐑍𐑎𐑏𐑐𐑑𐑒𐑓𐑔𐑕𐑖𐑗𐑘𐑙𐑚𐑛𐑜𐑝𐑞𐑟𐑠𐑡𐑢𐑣𐑤𐑥𐑦𐑧𐑨𐑩𐑪𐑫𐑬𐑭𐑮𐑯𐑰𐑱𐑲𐑳𐑴𐑵𐑶𐑷𐑸𐑹𐒀𐒁𐒂𐒃𐒄𐒅𐒆𐒇𐒈𐒉𐒊𐒋𐒌𐒍𐒎𐒏𐒐𐒑𐒒𐒓𐒔𐒕𐒖𐒗𐒘𐒙𐒚𐒛𐒜𐒝𐒞𐒟𐒠𐒡𐒢𐒣𐒤𐒥𐒦𐒧𐒨𐒩𐒪𐒫𐒬𐒭𐒮𐒯𐒰𐒱𐒲𐒳𐒴𐒵𐒶𐒷𐒸𐒹𐓀𐓁𐓂𐓃𐓄𐓅𐓆𐓇𐓈𐓉𐓊𐓋𐓌𐓍𐓎𐓏𐓐𐓑𐓒𐓓𐓔𐓕𐓖𐓗𐓘𐓙𐓚𐓛𐓜𐓝𐓞𐓟𐓠𐓡𐓢𐓣𐓤𐓥𐓦𐓧𐓨𐓩𐓪𐓫𐓬𐓭𐓮𐓯𐓰𐓱𐓲𐓳𐓴𐓵𐓶𐓷𐓸𐓹𐔀𐔁𐔂𐔃𐔄𐔅𐔆𐔇𐔈𐔉𐔊𐔋𐔌𐔍𐔎𐔏𐔐𐔑𐔒𐔓𐔔𐔕𐔖𐔗𐔘𐔙𐔚𐔛𐔜𐔝𐔞𐔟𐔠𐔡𐔢𐔣𐔤𐔥𐔦𐔧𐔨𐔩𐔪𐔫𐔬𐔭𐔮𐔯𐔰𐔱𐔲𐔳𐔴𐔵𐔶𐔷𐔸𐔹𐕀𐕁𐕂𐕃𐕄𐕅𐕆𐕇𐕈𐕉𐕊𐕋𐕌𐕍𐕎𐕏𐕐𐕑𐕒𐕓𐕔𐕕𐕖𐕗𐕘𐕙𐕚𐕛𐕜𐕝𐕞𐕟𐕠𐕡𐕢𐕣𐕤𐕥𐕦𐕧𐕨𐕩𐕪𐕫𐕬𐕭𐕮𐕯𐕰𐕱𐕲𐕳𐕴𐕵𐕶𐕷𐕸𐕹𐖀𐖁𐖂𐖃𐖄𐖅𐖆𐖇𐖈𐖉𐖊𐖋𐖌𐖍𐖎𐖏𐖐𐖑𐖒𐖓𐖔𐖕𐖖𐖗𐖘𐖙𐖚𐖛𐖜𐖝𐖞𐖟𐖠𐖡𐖢𐖣𐖤𐖥𐖦𐖧𐖨𐖩𐖪𐖫𐖬𐖭𐖮𐖯𐖰𐖱𐖲𐖳𐖴𐖵𐖶𐖷𐖸𐖹𐗀𐗁𐗂𐗃𐗄𐗅𐗆𐗇𐗈𐗉𐗊𐗋𐗌𐗍𐗎𐗏𐗐𐗑𐗒𐗓𐗔𐗕𐗖𐗗𐗘𐗙𐗚𐗛𐗜𐗝𐗞𐗟𐗠𐗡𐗢𐗣𐗤𐗥𐗦𐗧𐗨𐗩𐗪𐗫𐗬𐗭𐗮𐗯𐗰𐗱𐗲𐗳𐗴𐗵𐗶𐗷𐗸𐗹𐘀𐘁𐘂𐘃𐘄𐘅𐘆𐘇𐘈𐘉𐘊𐘋𐘌𐘍𐘎𐘏𐘐𐘑𐘒𐘓𐘔𐘕𐘖𐘗𐘘𐘙𐘚𐘛𐘜𐘝𐘞𐘟𐘠𐘡𐘢𐘣𐘤𐘥𐘦𐘧𐘨𐘩𐘪𐘫𐘬𐘭𐘮𐘯𐘰𐘱𐘲𐘳𐘴𐘵𐘶𐘷𐘸𐘹𐙀𐙁𐙂𐙃𐙄𐙅𐙆𐙇𐙈𐙉𐙊𐙋𐙌𐙍𐙎𐙏𐙐𐙑𐙒𐙓𐙔𐙕𐙖𐙗𐙘𐙙𐙚𐙛𐙜𐙝𐙞𐙟𐙠𐙡𐙢𐙣𐙤𐙥𐙦𐙧𐙨𐙩𐙪𐙫𐙬𐙭𐙮𐙯𐙰𐙱𐙲𐙳𐙴𐙵𐙶𐙷𐙸𐙹𐚀𐚁𐚂𐚃𐚄𐚅𐚆𐚇𐚈𐚉𐚊𐚋𐚌𐚍𐚎𐚏𐚐𐚑𐚒𐚓𐚔𐚕𐚖𐚗𐚘𐚙𐚚𐚛𐚜𐚝𐚞𐚟𐚠𐚡𐚢𐚣𐚤𐚥𐚦𐚧𐚨𐚩𐚪𐚫𐚬𐚭𐚮𐚯𐚰𐚱𐚲𐚳𐚴𐚵𐚶𐚷𐚸𐚹𐛀𐛁𐛂𐛃𐛄𐛅𐛆𐛇𐛈𐛉𐛊𐛋𐛌𐛍𐛎𐛏𐛐𐛑𐛒𐛓𐛔𐛕𐛖𐛗𐛘𐛙𐛚𐛛𐛜𐛝𐛞𐛟𐛠𐛡𐛢𐛣𐛤𐛥𐛦𐛧𐛨𐛩𐛪𐛫𐛬𐛭𐛮𐛯𐛰𐛱𐛲𐛳𐛴𐛵𐛶𐛷𐛸𐛹𐜀𐜁𐜂𐜃𐜄𐜅𐜆𐜇𐜈𐜉𐜊𐜋𐜌𐜍𐜎𐜏𐜐𐜑𐜒𐜓𐜔𐜕𐜖𐜗𐜘𐜙𐜚𐜛𐜜𐜝𐜞𐜟𐜠𐜡𐜢𐜣𐜤𐜥𐜦𐜧𐜨𐜩𐜪𐜫𐜬𐜭𐜮𐜯𐜰𐜱𐜲𐜳𐜴𐜵𐜶𐜷𐜸𐜹𐝀𐝁𐝂𐝃𐝄𐝅𐝆𐝇𐝈𐝉𐝊𐝋𐝌𐝍𐝎𐝏𐝐𐝑𐝒𐝓𐝔𐝕𐝖𐝗𐝘𐝙𐝚𐝛𐝜𐝝𐝞𐝟𐝠𐝡𐝢𐝣𐝤𐝥𐝦𐝧𐝨𐝩𐝪𐝫𐝬𐝭𐝮𐝯𐝰𐝱𐝲𐝳𐝴𐝵𐝶𐝷𐝸𐝹𐞀𐞁𐞂𐞃𐞄𐞅𐞆𐞇𐞈𐞉𐞊𐞋𐞌𐞍𐞎𐞏𐞐𐞑𐞒𐞓𐞔𐞕𐞖𐞗𐞘𐞙𐞚𐞛𐞜𐞝𐞞𐞟𐞠𐞡𐞢𐞣𐞤𐞥𐞦𐞧𐞨𐞩𐞪𐞫𐞬𐞭𐞮𐞯𐞰𐞱𐞲𐞳𐞴𐞵𐞶𐞷𐞸𐞹𐟀𐟁𐟂𐟃𐟄𐟅𐟆𐟇𐟈𐟉𐟊𐟋𐟌𐟍𐟎𐟏𐟐𐟑𐟒𐟓𐟔𐟕𐟖𐟗𐟘𐟙𐟚𐟛𐟜𐟝𐟞𐟟𐟠𐟡𐟢𐟣𐟤𐟥𐟦𐟧𐟨𐟩𐟪𐟫𐟬𐟭𐟮𐟯𐟰𐟱𐟲𐟳𐟴𐟵𐟶𐟷𐟸𐟹𐠀𐠁𐠂𐠃𐠄𐠅𐠆𐠇𐠈𐠉𐠊𐠋𐠌𐠍𐠎𐠏𐠐𐠑𐠒𐠓𐠔𐠕𐠖𐠗𐠘𐠙𐠚𐠛𐠜𐠝𐠞𐠟𐠠𐠡𐠢𐠣𐠤𐠥𐠦𐠧𐠨𐠩𐠪𐠫𐠬𐠭𐠮𐠯𐠰𐠱𐠲𐠳𐠴𐠵𐠶𐠷𐠸𐠹𐡀𐡁𐡂𐡃𐡄𐡅𐡆𐡇𐡈𐡉𐡊𐡋𐡌𐡍𐡎𐡏𐡐𐡑𐡒𐡓𐡔𐡕𐡖𐡗𐡘𐡙𐡚𐡛𐡜𐡝𐡞𐡟𐡠𐡡𐡢𐡣𐡤𐡥𐡦𐡧𐡨𐡩𐡪𐡫𐡬𐡭𐡮𐡯𐡰𐡱𐡲𐡳𐡴𐡵𐡶𐡷𐡸𐡹𐢀𐢁𐢂𐢃𐢄𐢅𐢆𐢇𐢈𐢉𐢊𐢋𐢌𐢍𐢎𐢏𐢐𐢑𐢒𐢓𐢔𐢕𐢖𐢗𐢘𐢙𐢚𐢛𐢜𐢝𐢞𐢟𐢠𐢡𐢢𐢣𐢤𐢥𐢦𐢧𐢨𐢩𐢪𐢫𐢬𐢭𐢮𐢯𐢰𐢱𐢲𐢳𐢴𐢵𐢶𐢷𐢸𐢹𐣀𐣁𐣂𐣃𐣄𐣅𐣆𐣇𐣈𐣉𐣊𐣋𐣌𐣍𐣎𐣏𐣐𐣑𐣒𐣓𐣔𐣕𐣖𐣗𐣘𐣙𐣚𐣛𐣜𐣝𐣞𐣟𐣠𐣡𐣢𐣣𐣤𐣥𐣦𐣧𐣨𐣩𐣪𐣫𐣬𐣭𐣮𐣯𐣰𐣱𐣲𐣳𐣴𐣵𐣶𐣷𐣸𐣹𐤀𐤁𐤂𐤃𐤄𐤅𐤆𐤇𐤈𐤉𐤊𐤋𐤌𐤍𐤎𐤏𐤐𐤑𐤒𐤓𐤔𐤕𐤖𐤗𐤘𐤙𐤚𐤛𐤜𐤝𐤞𐤟𐤠𐤡𐤢𐤣𐤤𐤥𐤦𐤧𐤨𐤩𐤪𐤫𐤬𐤭𐤮𐤯𐤰𐤱𐤲𐤳𐤴𐤵𐤶𐤷𐤸𐤹𐥀𐥁𐥂𐥃𐥄𐥅𐥆𐥇𐥈𐥉𐥊𐥋𐥌𐥍𐥎𐥏𐥐𐥑𐥒𐥓𐥔𐥕𐥖𐥗𐥘𐥙𐥚𐥛𐥜𐥝𐥞𐥟𐥠𐥡𐥢𐥣𐥤𐥥𐥦𐥧𐥨𐥩𐥪𐥫𐥬𐥭𐥮𐥯𐥰𐥱𐥲𐥳𐥴𐥵𐥶𐥷𐥸𐥹𐦀𐦁𐦂𐦃𐦄𐦅𐦆𐦇𐦈𐦉𐦊𐦋𐦌𐦍𐦎𐦏𐦐𐦑𐦒𐦓𐦔𐦕𐦖𐦗𐦘𐦙𐦚𐦛𐦜𐦝𐦞𐦟𐦠𐦡𐦢𐦣𐦤𐦥𐦦𐦧𐦨𐦩𐦪𐦫𐦬𐦭𐦮𐦯𐦰𐦱𐦲𐦳𐦴𐦵𐦶𐦷𐦸𐦹𐧀𐧁𐧂𐧃𐧄𐧅𐧆𐧇𐧈𐧉𐧊𐧋𐧌𐧍𐧎𐧏𐧐𐧑𐧒𐧓𐧔𐧕𐧖𐧗𐧘𐧙𐧚𐧛𐧜𐧝𐧞𐧟𐧠𐧡𐧢𐧣𐧤𐧥𐧦𐧧𐧨𐧩𐧪𐧫𐧬𐧭𐧮𐧯𐧰𐧱𐧲𐧳𐧴𐧵𐧶𐧷𐧸𐧹𐨀𐨁𐨂𐨃𐨄𐨅𐨆𐨇𐨈𐨉𐨊𐨋𐨌𐨍𐨎𐨏𐨐𐨑𐨒𐨓𐨔𐨕𐨖𐨗𐨘𐨙𐨚𐨛𐨜𐨝𐨞𐨟𐨠𐨡𐨢𐨣𐨤𐨥𐨦𐨦𐨨𐨩𐨪𐨫𐨬𐨭𐨮𐨯𐨰𐨱𐨲𐨳𐨴𐨵𐨶𐨷𐨹𐨸𐩀𐩁𐩂𐩃𐩄𐩅𐩆𐩇𐩈𐩉𐩊𐩋𐩌𐩍𐩎𐩏𐩐𐩑𐩒𐩓𐩔𐩕𐩖𐩗𐩘𐩙𐩚𐩛𐩜𐩝𐩞𐩟𐩠𐩡𐩢𐩣𐩤𐩥𐩦𐩦𐩨𐩩𐩪𐩫𐩬𐩭𐩮𐩯𐩰𐩱𐩲𐩳𐩴𐩵𐩶𐩷𐩸𐩹𐪀𐪁𐪂𐪃𐪄𐪅𐪆𐪇𐪈𐪉𐪊𐪋𐪌𐪍𐪎𐪏𐪐𐪑𐪒𐪓𐪔𐪕𐪖𐪗𐪘𐪙𐪚𐪛𐪜𐪝𐪞𐪟𐪠𐪡𐪢𐪣𐪤𐪥𐪦𐪦𐪨𐪩𐪪𐪫𐪬𐪭𐪮𐪯𐪰𐪱𐪲𐪳𐪴𐪵𐪶𐪷𐪸𐪹𐫀𐫁𐫂𐫃𐫄𐫅𐫆𐫇𐫈𐫉𐫊𐫋𐫌𐫍𐫎𐫏𐫐𐫑𐫒𐫓𐫔𐫕𐫖𐫗𐫘𐫙𐫚𐫛𐫜𐫝𐫞𐫟𐫠𐫡𐫢𐫣𐫤𐫦𐫦𐫥𐫨𐫩𐫪𐫫𐫬𐫭𐫮𐫯𐫰𐫱𐫲𐫳𐫴

Browser Characteristic	bits of identifying information	one in x browsers have this value	value
User Agent	8.04	263	Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 7.0; Windows NT 6.0)
HTTP_ACCEPT Headers	5.16	35.75	text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8 ISO-8859-1,utf-8;q=0.7,*/*;q=0.7 gzip,deflate de-de,de;q=0.8,en-us;q=0.5,en;q=0.3
Browser Plugin Details	2.38	5.19	no javascript
Time Zone	2.36	5.14	no javascript
Screen Size and Color Depth	2.36	5.14	no javascript
System Fonts	2.36	5.15	no javascript
Are Cookies Enabled?	2.6	6.05	No
Limited supercookie test	2.36	5.14	no javascript

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

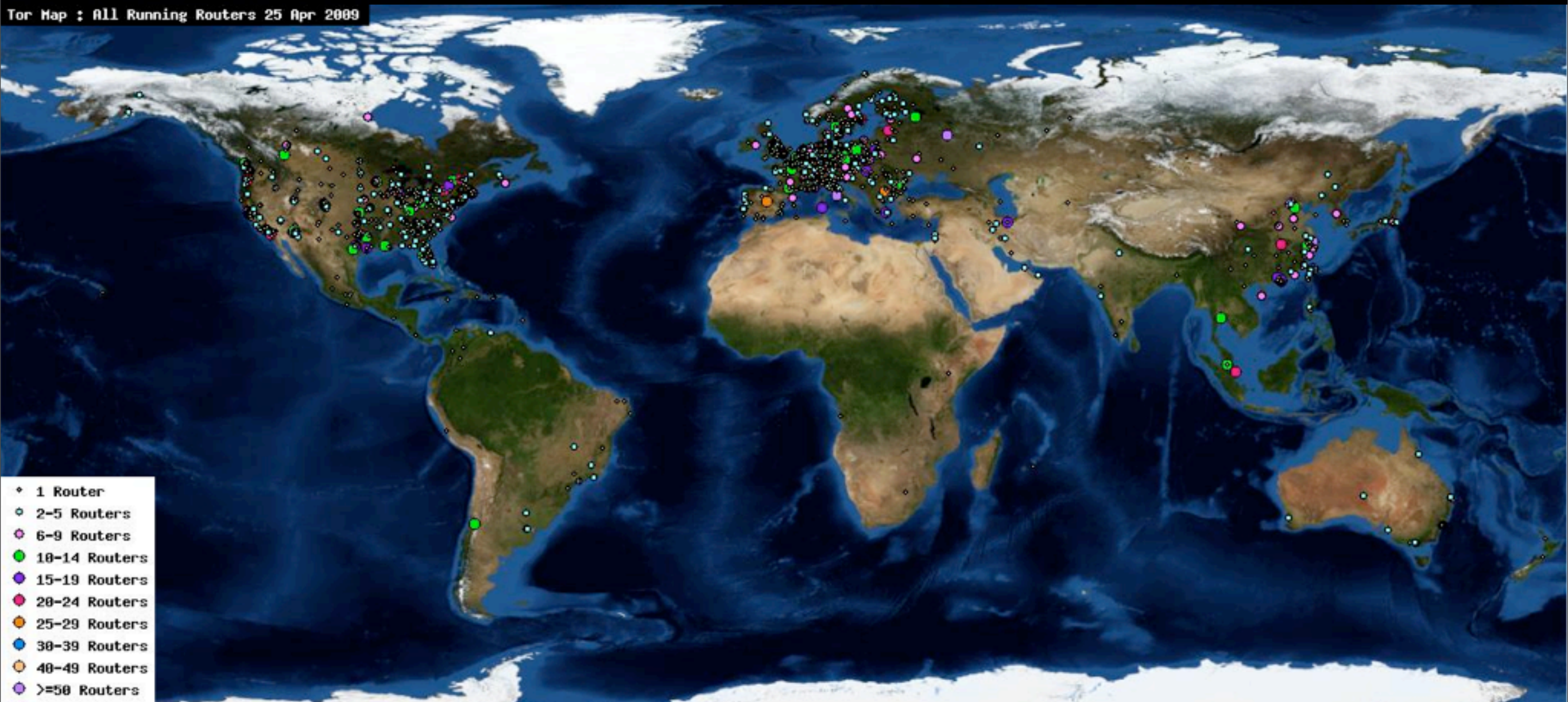
- Proxy für TCP basierte Internetdienste
- Netzwerk aus Hunderten von Rechnern
- Verschlüsseln und Anonymisieren des Datenverkehrs



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

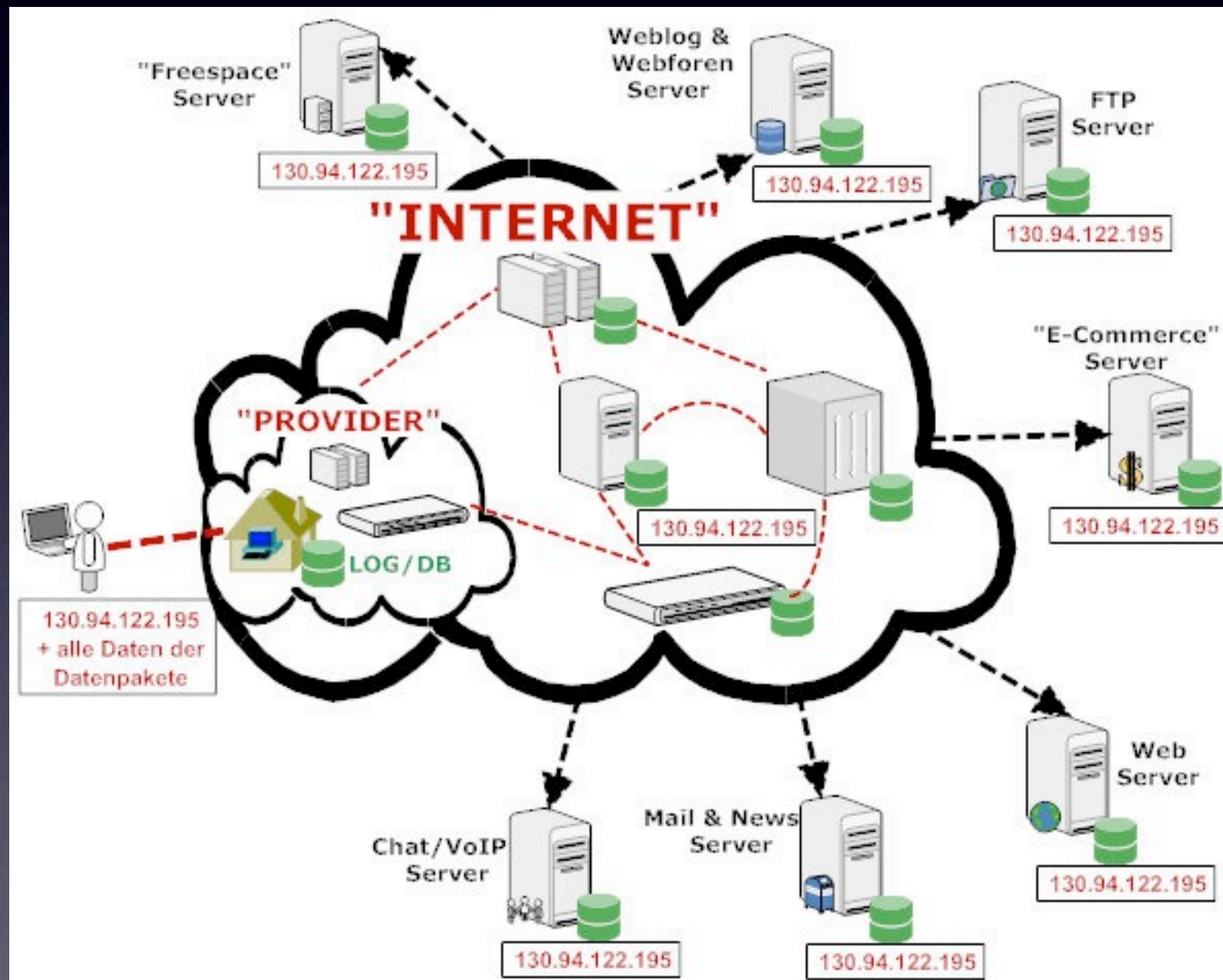
Karte aller Tor Router

Tor Map : All Running Routers 25 Apr 2009

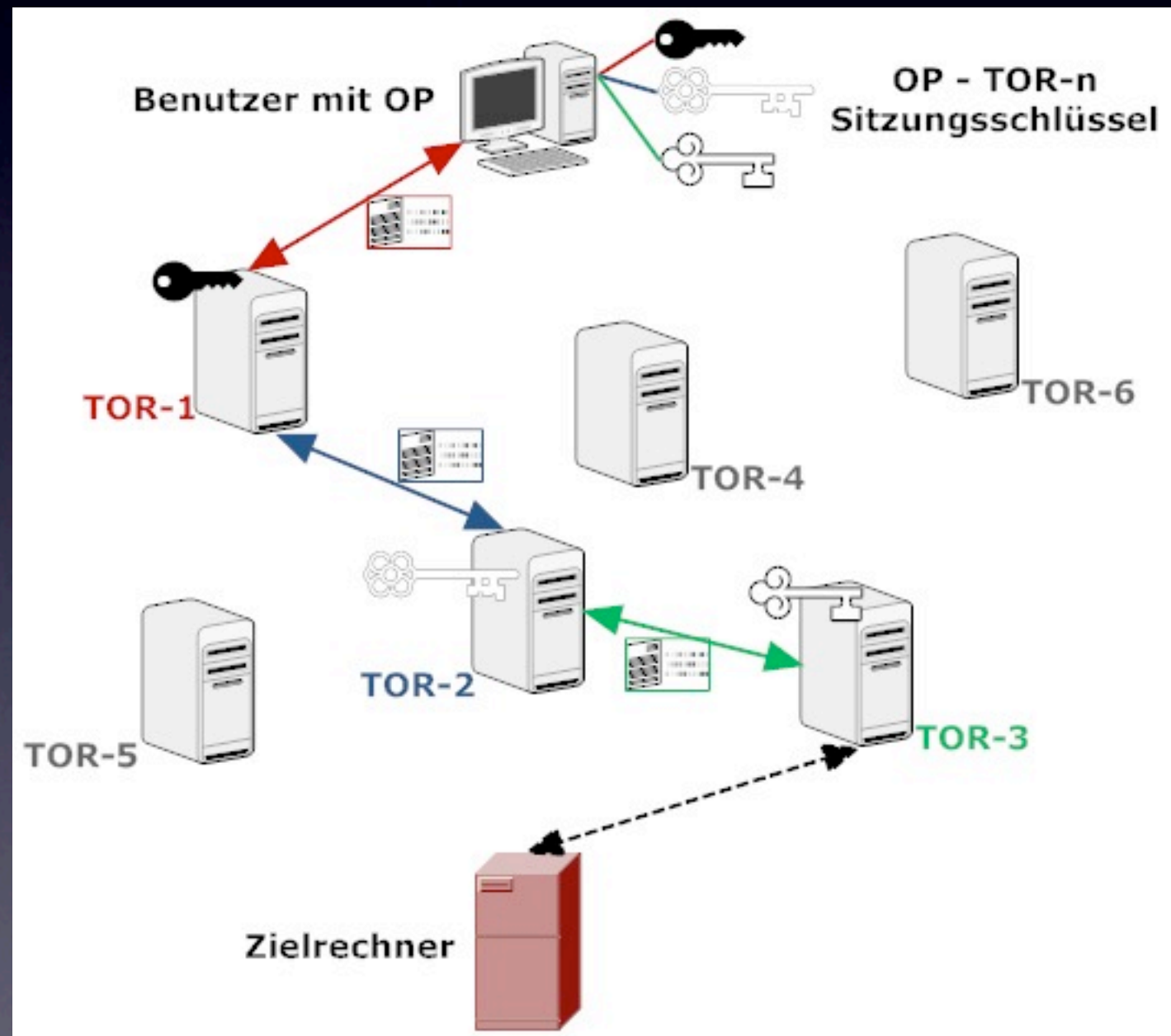


Quelle: <http://socialistsushi.com/tormap/maps/>

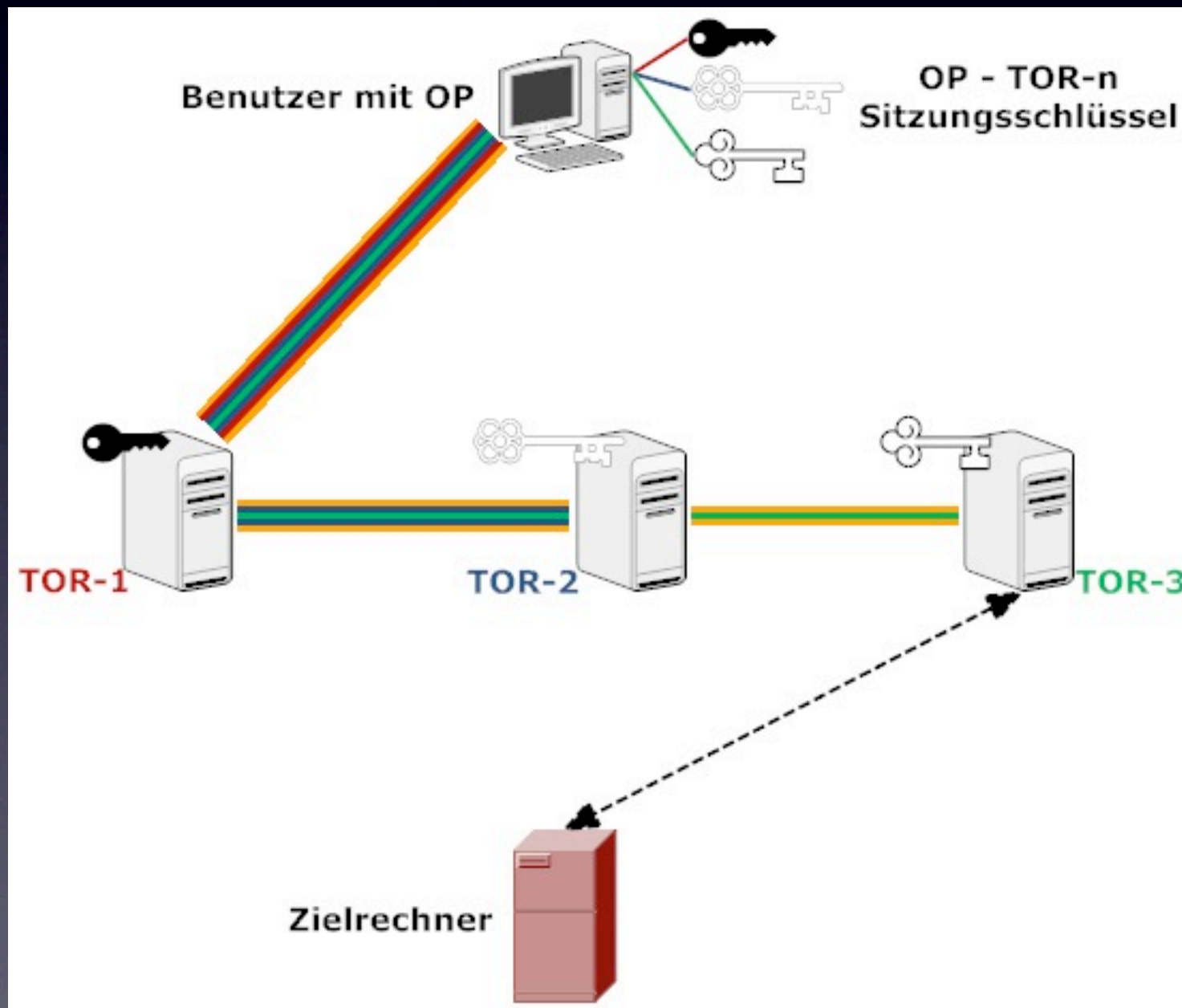
Nicht anonymes Internet



Aufbau einer Tor Verschlüsselungskette



Verschlüsselte Kommunikation mit Tor



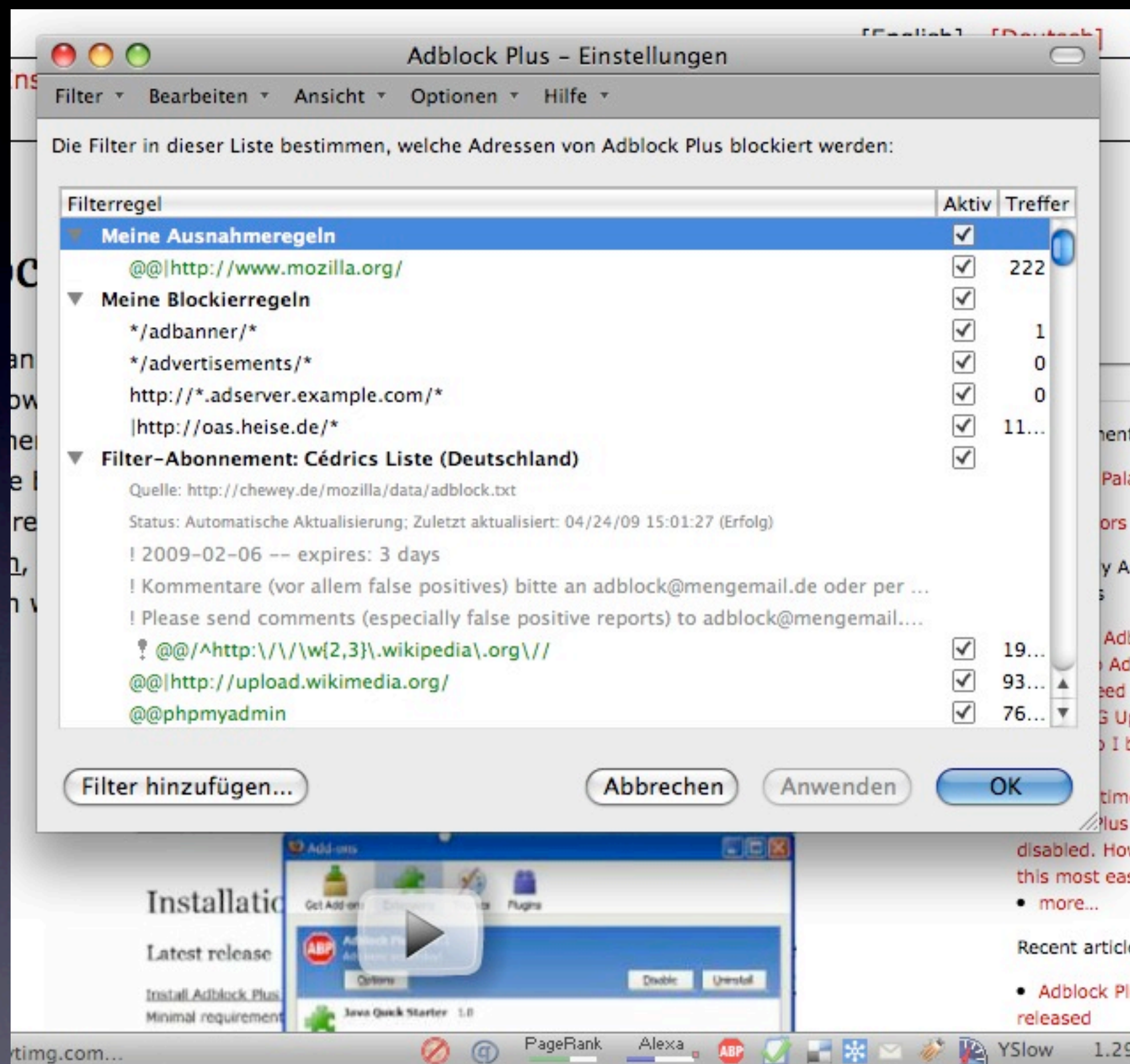
User Agent Switcher Firefox Extension



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



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...

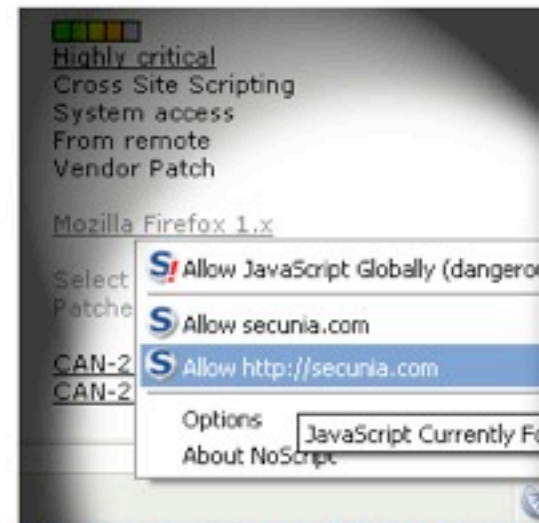
You can enable JavaScript, Java and plugin execution for sites you trust with a simple left-click on the NoScript status bar icon (look at the picture), or using the contextual menu, for easier operation in popup statusbar-less windows.

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

VISA VISA VISA

Über NoScript...
Einstellungen...

- ☐ Skripte allgemein erlauben (nicht empfohlen)
- ☐ Temporäre Berechtigungen aufheben
- ☐ Alle Beschränkungen für diese Seite aufheben
- ☐ Temporär alle Beschränkungen für diese Seite aufheben
- ☒ Nicht vertrauenswürdig (1)
- ☐ buysellads.com erlauben
- ☐ buysellads.com temporär erlauben
- ☐ googlesyndication.com erlauben
- ☐ googlesyndication.com temporär erlauben
- ☐ doclix.com erlauben
- ☐ doclix.com temporär erlauben
- ☒ 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.

Fertig



PageRank

Alexa

ASP



1.287s

82.103.134.102



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

Was halten Sie davon
(Einloggen)

Bewertung ★★☆☆

🚫 Cookies global akzeptieren

🚫 mozilla.org blockieren

✖ mozilla.org entfernen

mozilla.org akzeptieren

🕒 mozilla.org während Sitzung akzeptieren

🕒 mozilla.org temporär akzeptieren Temporarily allow

addons.mozilla.org



PageRank

Alexa



YSlow



BetterPrivacy Firefox Extension

- Schutz vor „Super-Cookies“
 - Local Shared Objects („Flash Cookies“)
 - 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:

/Macromedia/Flash Player

Bei ungueltigem Cookie Ordner 'Automatische Suche' waehlen.

Ordner aendern

Automatische Suche

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: soundData.sol

Ordner/Webseite: s.ytimg.com

Groesse: 58 bytes

Pfad: Macromedia/Flash Player/#SharedObjects/:/s.ytimg.com

Modifiziert: 23:29:04 2009

Ordner Inhalte nie automatisch loeschen

Erlaube automatisches LSO Loeschen

Entferne LSO

Entferne alle LSOs

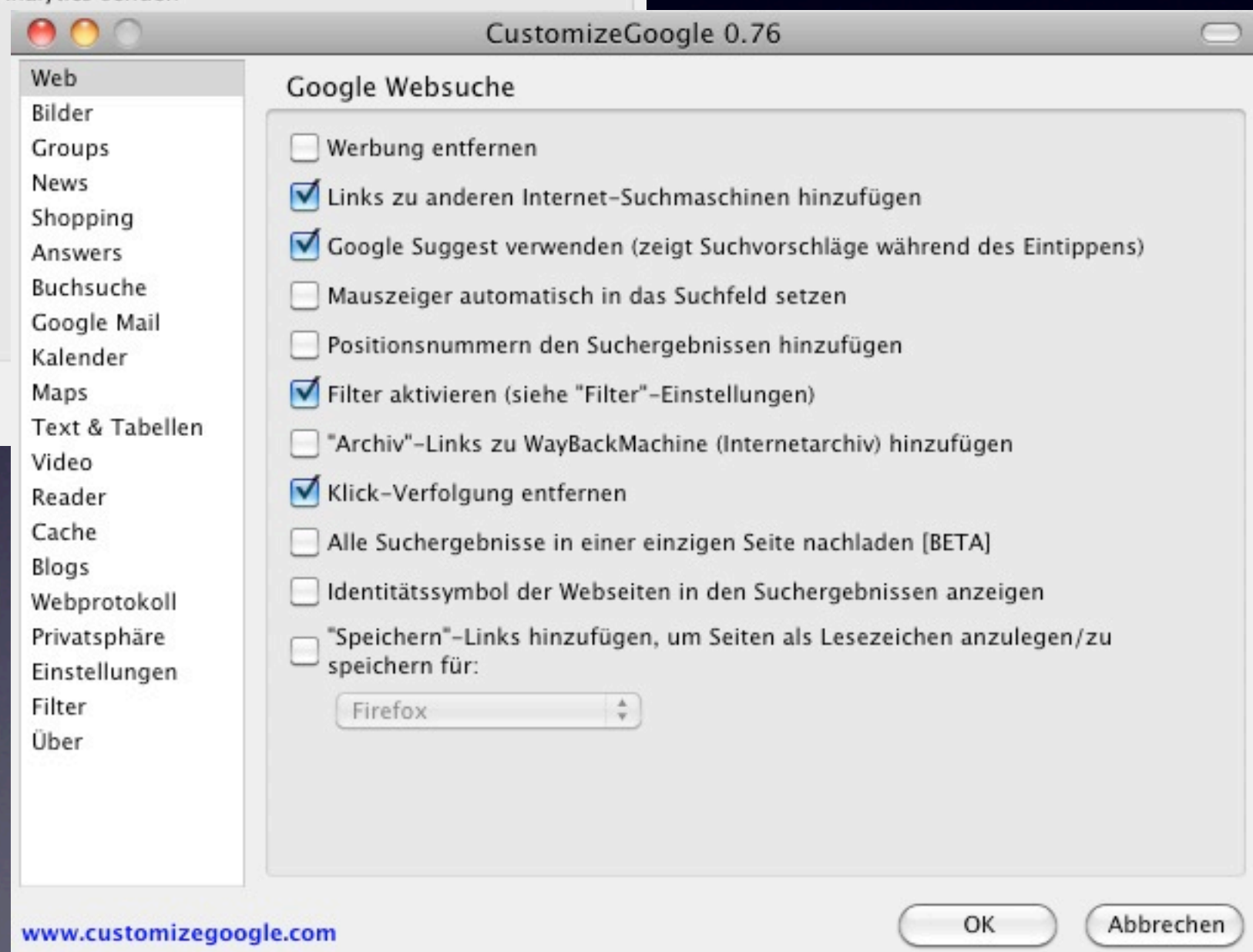
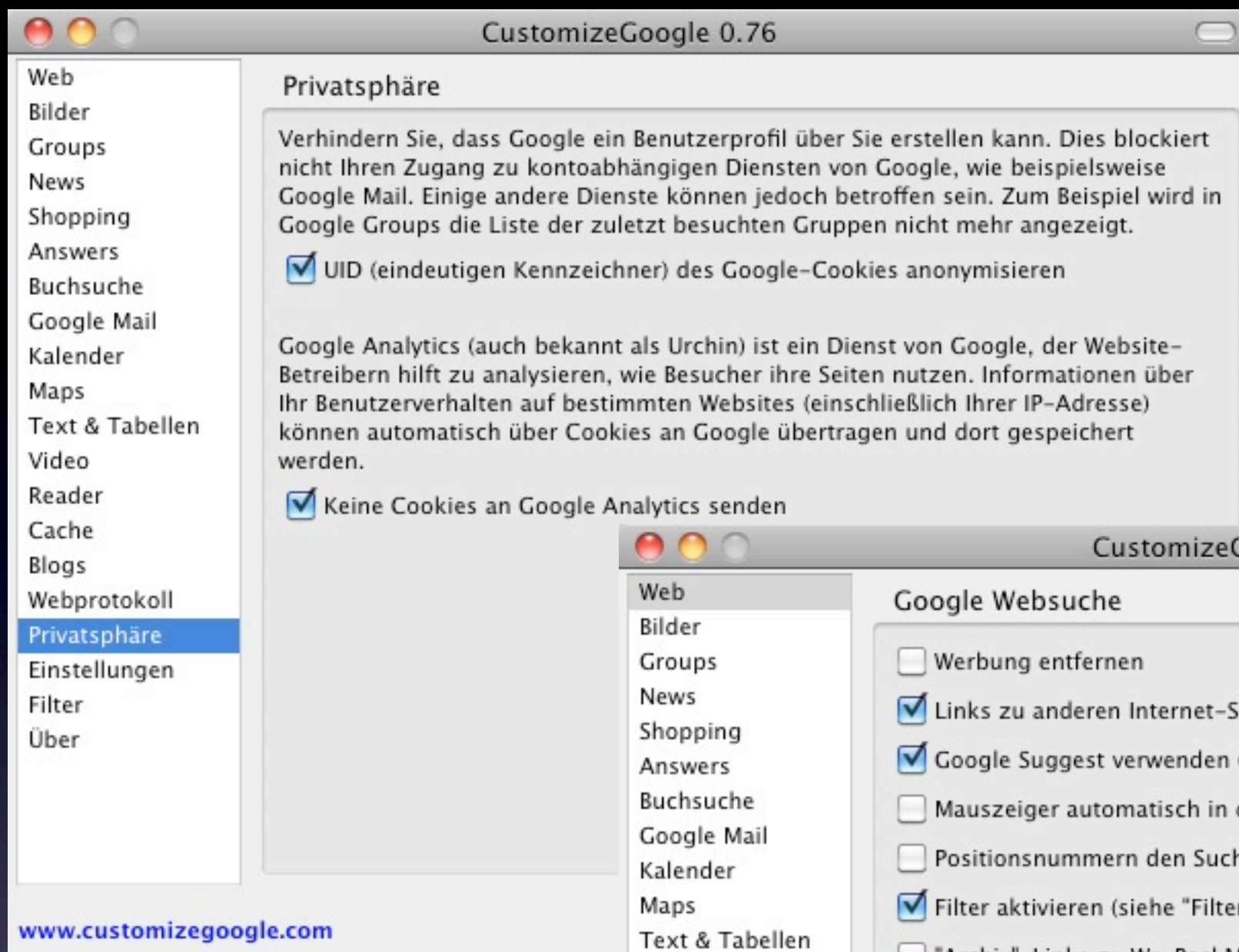
Note: LSO Schutz verhindert das autom. Loeschen durch BetterPrivacy (nicht Loeschung durch den LSO Besitzer)

Bislang automatisch entfernte LSO Objekte: 1139

Ok

CustomizeGoogle Firefox Extension

- Werbung entfernen
- Anonymisierung
- Tracking verhindern
- Ergänzung nützlicher Informationen



Grenzen der Anonymität

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

Links

- <http://www.torproject.org>
- <https://panopticklick.eff.org>
- https://addons.mozilla.org/de/firefox/collection/keep_your_privacy
- <http://hp.kairaven.de/bigb/asurf.html>
- https://www.awxcnx.de/handbuch_II.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.

