

Technischer Datenschutz: Zunft ohne Zukunft?

Theorie und Praxis aus
Sicht der Wissenschaft

Dr. Dominik Herrmann
Universität Hamburg

Gibt es in Zukunft
noch Privatsphäre?

— DISKUSSION —

Glauben Sie nicht alles,
was man Ihnen sagt!

— PAUSE —

Was können Sie tun,
um sich zu schützen?

— IHRE FRAGEN —



ZÄHLT NICHT UNS
ZÄHLT EURE TAGE!

25. MAI
TAG DES DEUTSCHEN
ALTPAPIERS

Volkszählung?

Volkszählung kott



Umstrittener Google-Dienst

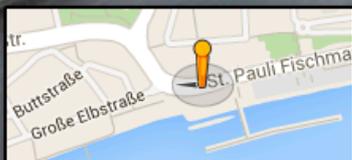
Massenhaft Einsprüche gegen "Street View"

18. September 2010

Keine Fotos, bitte! Als Google vor einigen Wochen die Einführung seines neuen Dienstes "Street View" auch in Deutschland ankündigte, protestierten Politiker, Datenschützer und Bürger gleichermaßen heftig. Mit bemerkenswerten Folgen: Das Unternehmen wird von einer Flut von Einsprüchen überrollt.

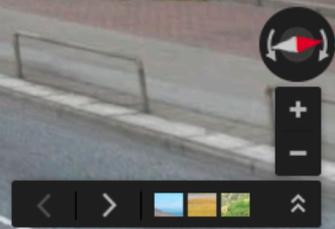


<http://www.stern.de/digital/online/umstrittener-google-dienst-massenhaft-einsprueche-gegen-street-view-16049664.html>



Back to Map

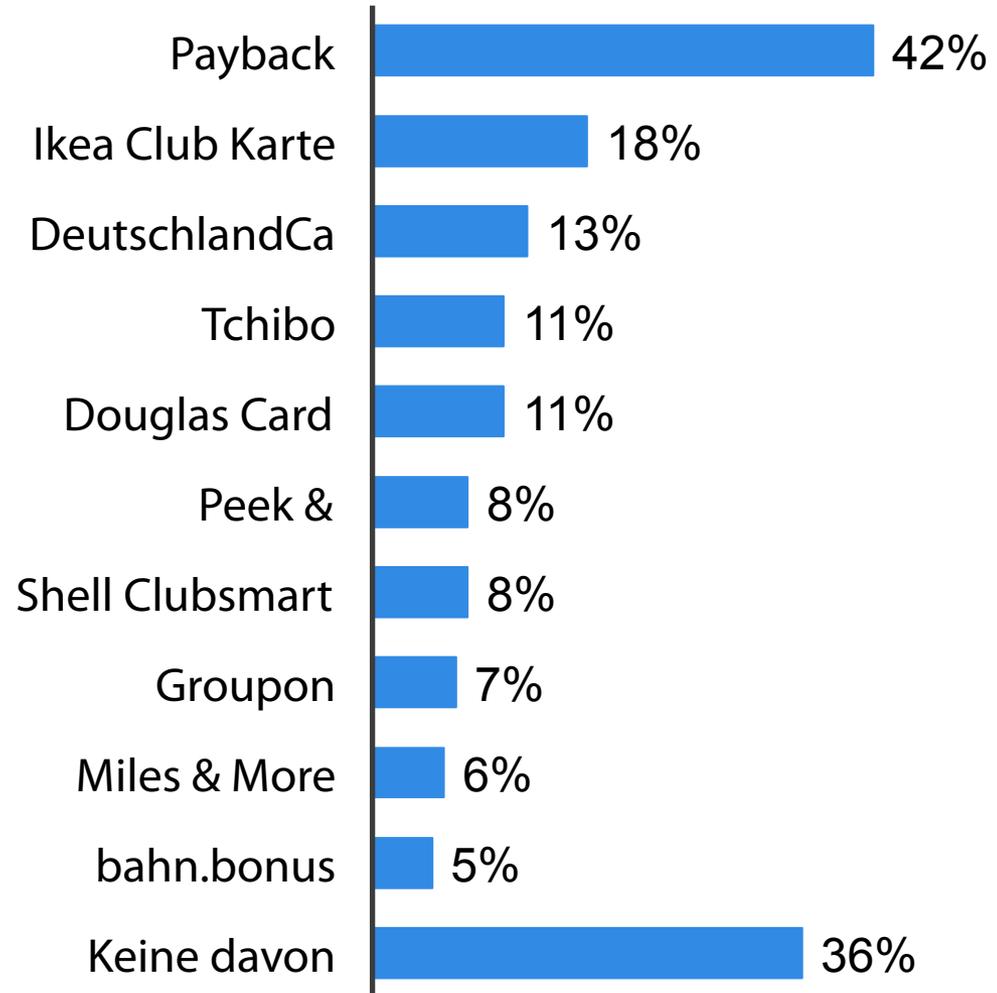
Google



Datenschutz ist den Deutschen wichtig. Aber sie verhalten sich nicht so.



Welche der folgenden Bonus- oder Rabattprogramme nutzen Sie? (2014)



Deutschland; 24.11.-6.12.2014; ab 16 Jahre; 1.001 Befragte;
Deutschsprachige Bevölkerung, TNS Emnid; ID 458125

Wir geben bereitwillig persönliche Daten über uns preis.

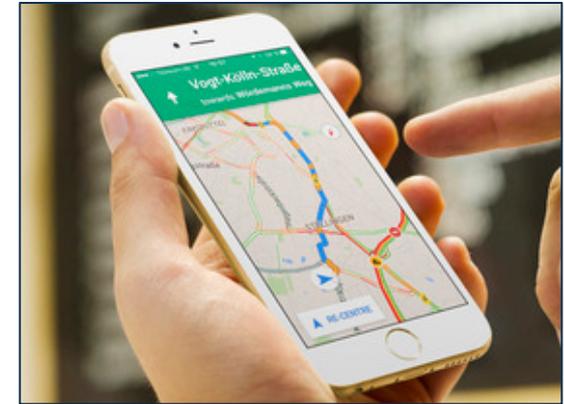
Einkäufe



Kontakte, Vorlieben



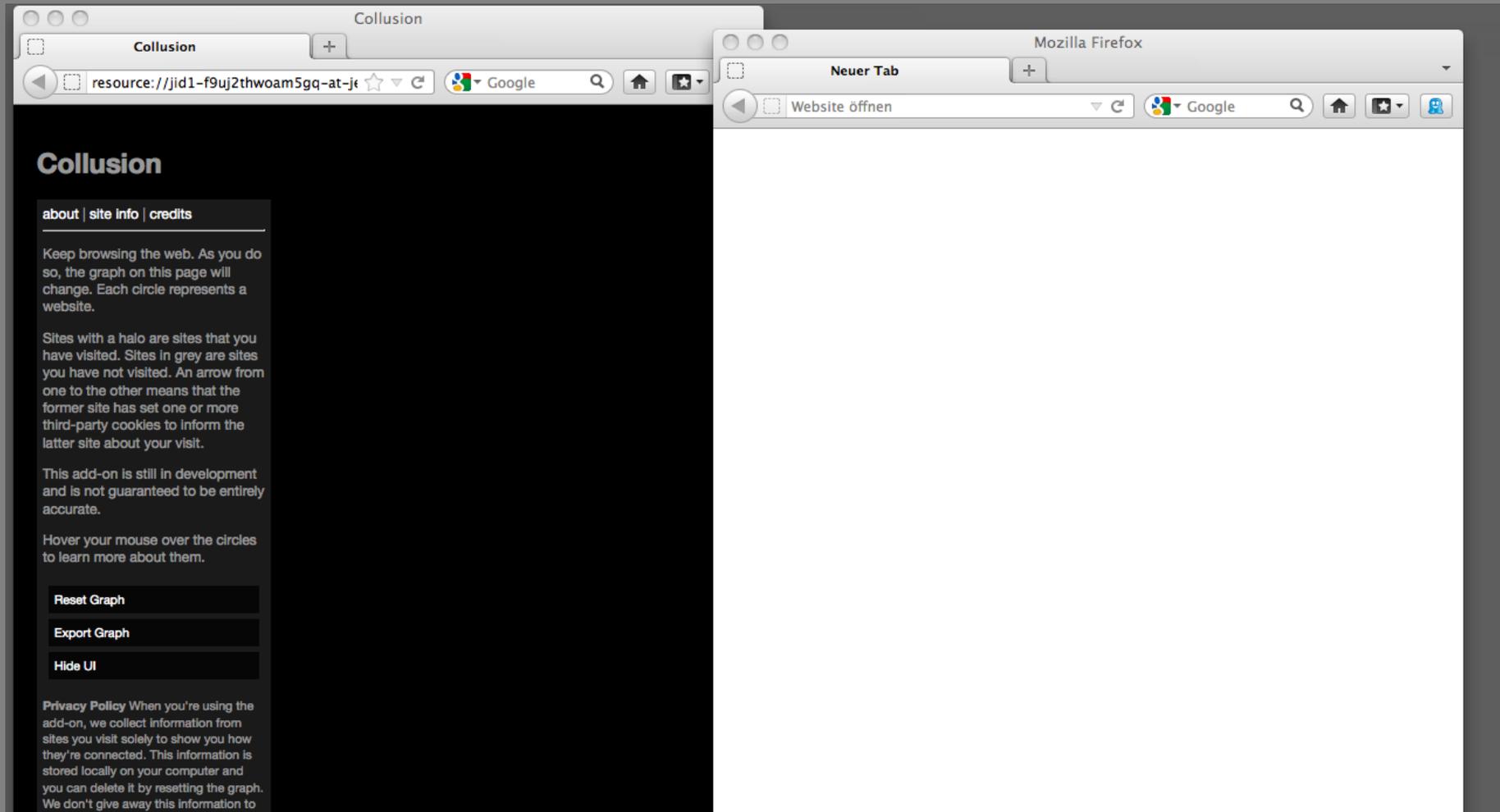
Standort, ...



A screenshot of the FOCUS online website. The top navigation bar includes the "ONLINE FOCUS" logo and various menu items: Startseite, Politik, Finanzen, Wissen, Gesundheit, Kultur, Panorama, Sport, Digital, Reisen, Auto, Immobilien, Video. A search bar is located on the right. Below the navigation bar is a large advertisement for a red MINI Clubman with the headline "DER NEUE MINI CLUBMAN." Below the advertisement, there are news snippets and a sidebar with a "FOCUS-Online-PDF-Shop" advertisement. A grey callout box with a white border is overlaid on the left side of the page, containing the text "verhaltensbasierte Werbeanzeigen".

Interessen und Gewohnheiten

Werbenetze verfolgen uns im Internet, analysieren das Verhalten und blenden die dazu passende Werbung ein.



**Wir geben bereitwillig
persönliche Daten
über uns preis.**

3 URSACHEN

URSACHE 1



„Google weiß mehr über mich
als meine Freundin.“

Viele stört das aber gar nicht.

*„Es gibt Apps, die persönliche Daten zu Fitness, Ernährung und Lebensstil sammeln. Können Sie sich vorstellen, bei diesen Apps die Möglichkeit zu nutzen, Ihre Gesundheitsdaten an die **Krankenkasse** weiterzuleiten?“ (2015)*

„Die Generation, die die Apple Watch kauft, ist interessiert an Daten-Philantropie.“

Michael Rodin (IBM)



**Unmittelbar
greifbarer
Nutzen**

**HYPERBOLIC
DISCOUNTING**

**IMMEDIATE
GRATIFICATION**

**In Zukunft
möglicherweise
eintretendes Risiko**

Einige Risiken werden überbewertet.

URSACHE 3



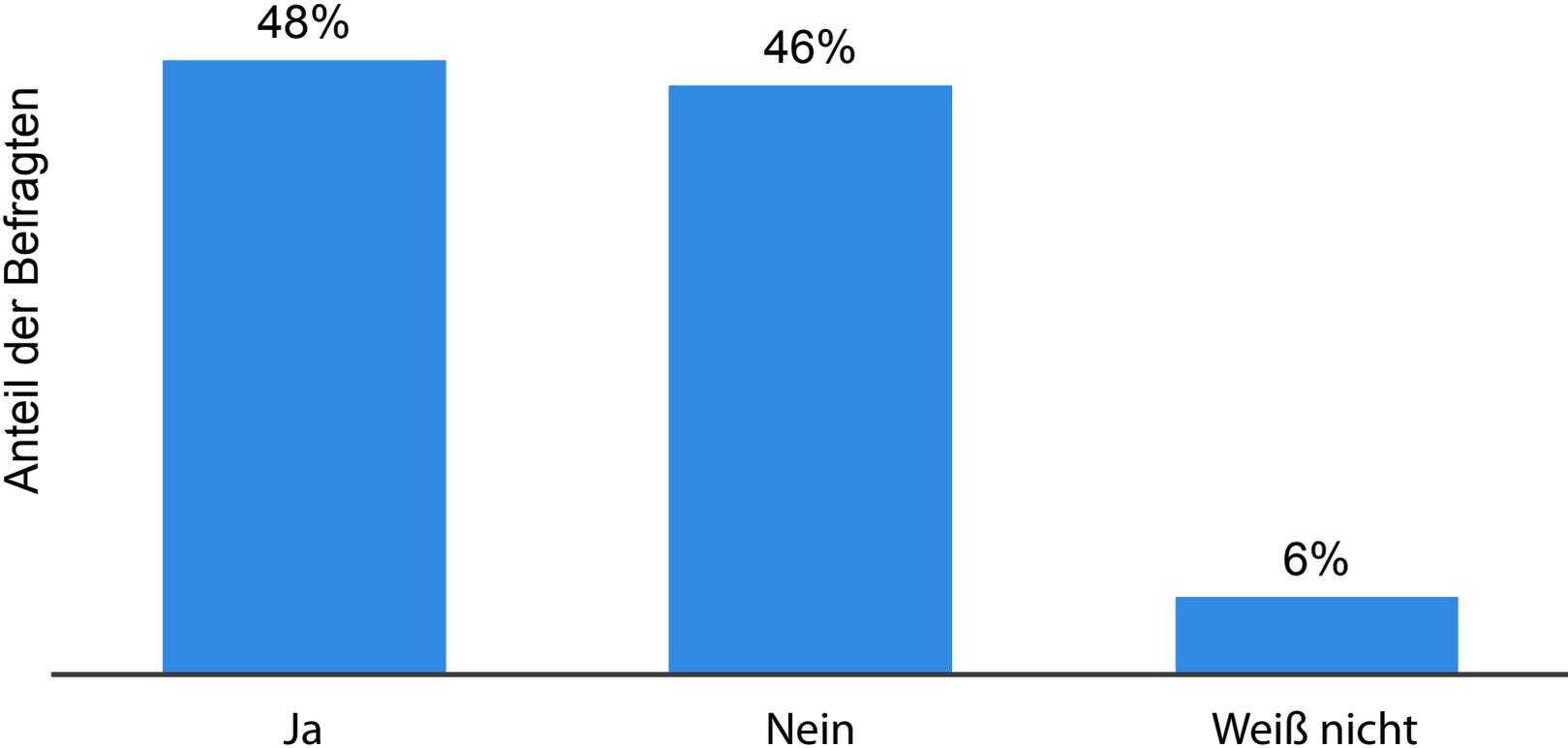
**Wenn wir vor etwas Angst haben
bewerten wir Risiken nicht rational.**

URSACHE 3

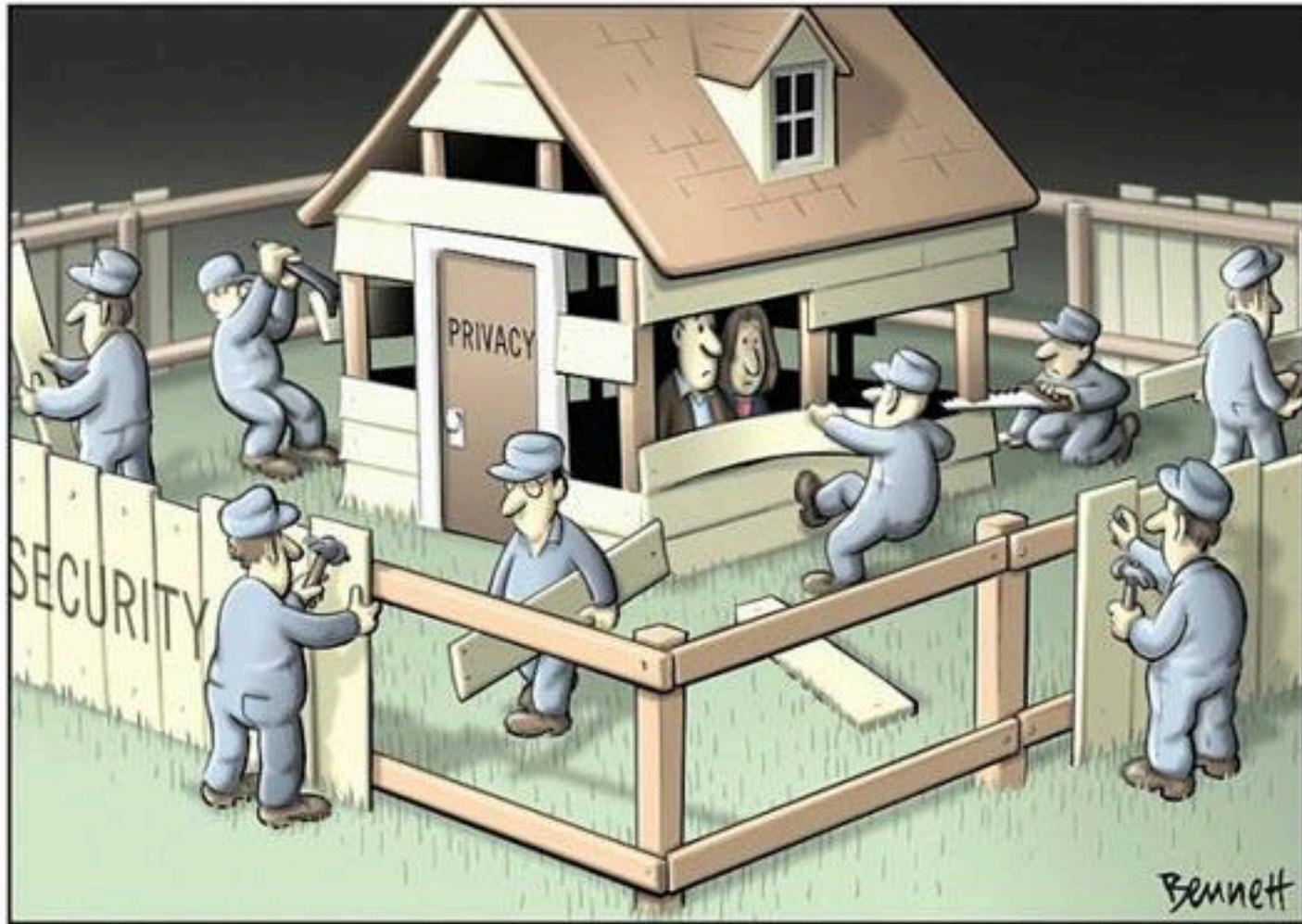
**AVAILABILITY
HEURISTIC**

**PROBABILITY
NEGLECT**

Halten Sie die sechsmonatige Speicherung der eigenen Verbindungsdaten für eine notwendige Maßnahme zur Verbrechensbekämpfung? (2008)



Wir wünschen uns Sicherheit – und geben dafür unsere Privatsphäre auf.



Wir wünschen uns Sicherheit – und geben dafür unsere Privatsphäre auf.

86 %

Wenn Sie an die staatliche Überwachung des Internets denken, etwa die Arbeit der Polizei, in wie weit stimmen Sie der folgenden Aussage zu?

Ich habe nichts zu verbergen.

2011

44 %

Wenn Sie einmal Ihr eigenes Verhalten seit Bekanntwerden der Enthüllungen beobachten: Hat sich z. B. Ihr Telefonieren, Mailen oder Surfverhalten im Internet verändert?

Nein ... ich habe nichts zu verbergen.

2014

Und in Zukunft?

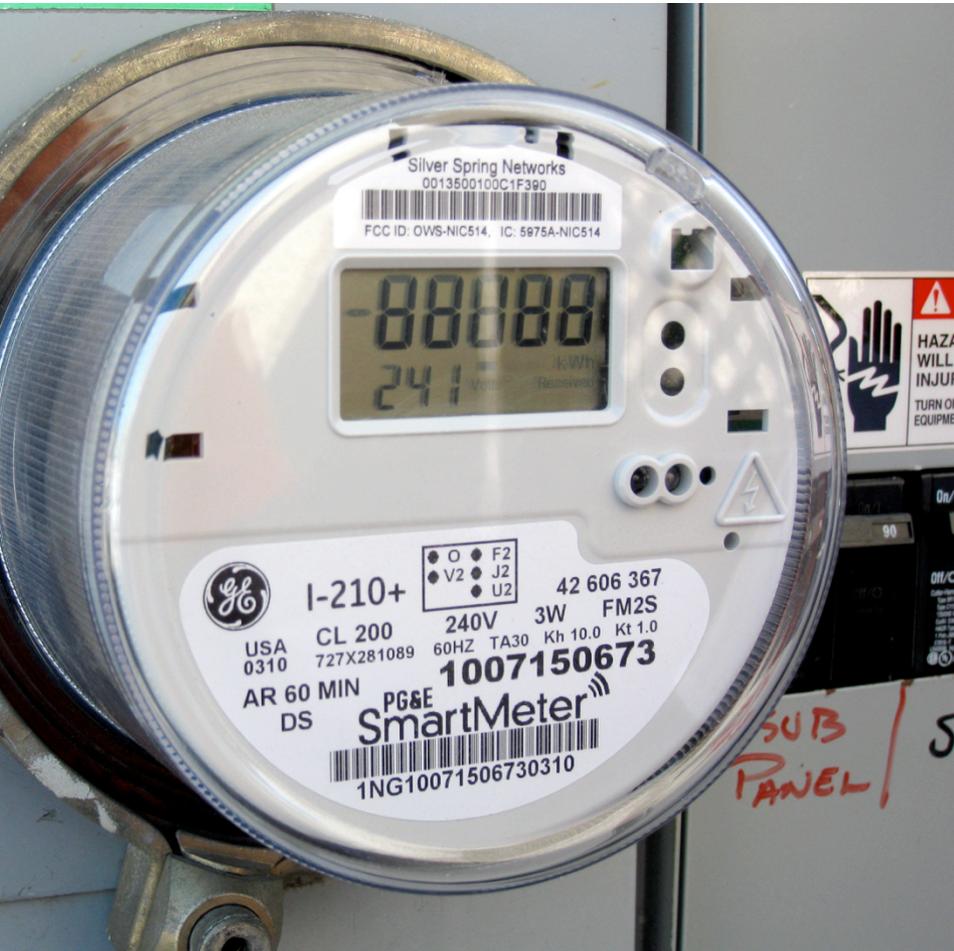
Die Zukunft wird komfortabel – verlangt uns aber neue Kompromisse ab.

Autonome Fahrzeuge

Unternehmen werden ihre Kosten senken – auf Kosten der Privatsphäre?



Unternehmen werden ihre Kosten senken – auf Kosten der Privatsphäre?



„Big Data rettet Leben! – Datenschutz behindert den Fortschritt!“

Wenn Big Data Leben rettet

Doch bereits bloße Korrelation kann Leben retten: Die kanadische Informatikerin Carolyn McGregor entwickelte eine Big-Data-Methode, die den Gesundheitszustand von frühgeborenen Babys vorzeitig erkennt, indem es pro Sekunde rund 1200 unterschiedliche Werte von Körperfunktionen wie Atemfrequenz oder Blutdruck erfasst. So kann sie eine drohende Infektion bereits 24 Stunden früher erkennen als mit herkömmlicher Diagnostik. Den Grund für die Infektion kennt das System nicht – es misst lediglich, ob bestimmte Werte gemeinsam auftreten. Kausalität spielt keine Rolle, nur Korrelation ist wichtig.



Frühchen: Bessere Überlebenschancen dank Big-Data-Analysen.

Gibt es in Zukunft
noch Privatsphäre?

Können wir sie uns noch leisten?

—

Glauben Sie nicht alles,
was man Ihnen sagt!

—

„Alle Daten werden verschlüsselt.“

Bei Dropbox sind Ihre Dateien gut aufgehoben



Bei Dropbox steht die Sicherheit Ihrer Daten an erster Stelle. Wir schützen Ihre Daten auf mehreren Sicherheitsebenen und wir geben Ihnen die Werkzeuge, die Sie brauchen, um Ihr Konto zu schützen.



„Alle Daten werden verschlüsselt.“

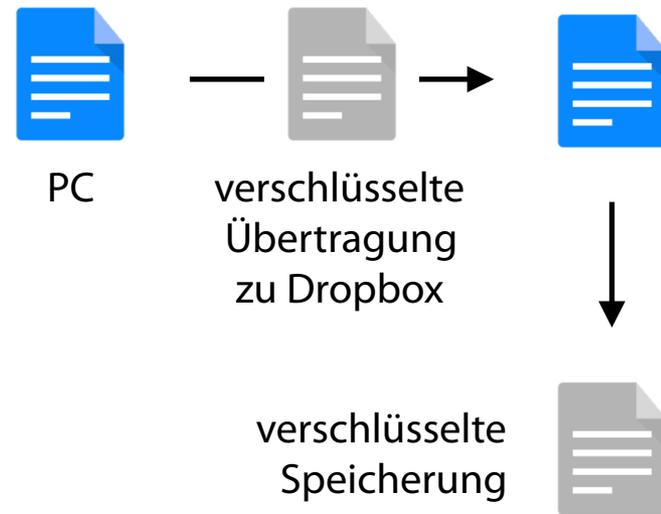
Wie schützt Dropbox meine Dateien?

Um Dateidaten bei der Dateiübertragung zu schützen, verwendet Dropbox SSL/TLS und richtet einen sicheren Tunnel ein, der durch eine AES-Verschlüsselung mit mindestens 128 Bit geschützt ist. Dropbox-Dateidaten werden in separaten fragmentierten Dateiblöcken mit einer AES-256-Bit-Verschlüsselung gespeichert. Verschlüsseltes Streaming wird nicht von allen mobilen Medienplayern unterstützt. Mediendateien, die von unseren Servern gestreamt werden, sind deshalb nicht immer verschlüsselt. Wir unterstützen Folgenlosigkeit (PFS; Perfect Forward Secrecy), markieren alle Cookies für die Authentifizierung als sicher und aktivieren HSTS.

Dropbox Transparenzbericht 2014-2

137 erhaltene Durchsuchungsbefehle

113 mal gespeicherte Daten bereitgestellt



Auch anonymisierte Daten geben sensible Informationen preis. Dies ermöglicht psychologische Manipulation und Diskriminierung.

 **Curly fries**
26. August 2013 · 🌐

Ever wondered how to make homemade curly fries? <http://m.wikihow.com/Make-Curly-Fries>



How to Make Curly Fries

Curly fries, sometimes called Suzie Q's, are deep fried potato twists often served as a side dish along with hamburgers, chicken or other American entrees. They are made using the same methods as French fries, except curly fries have a...

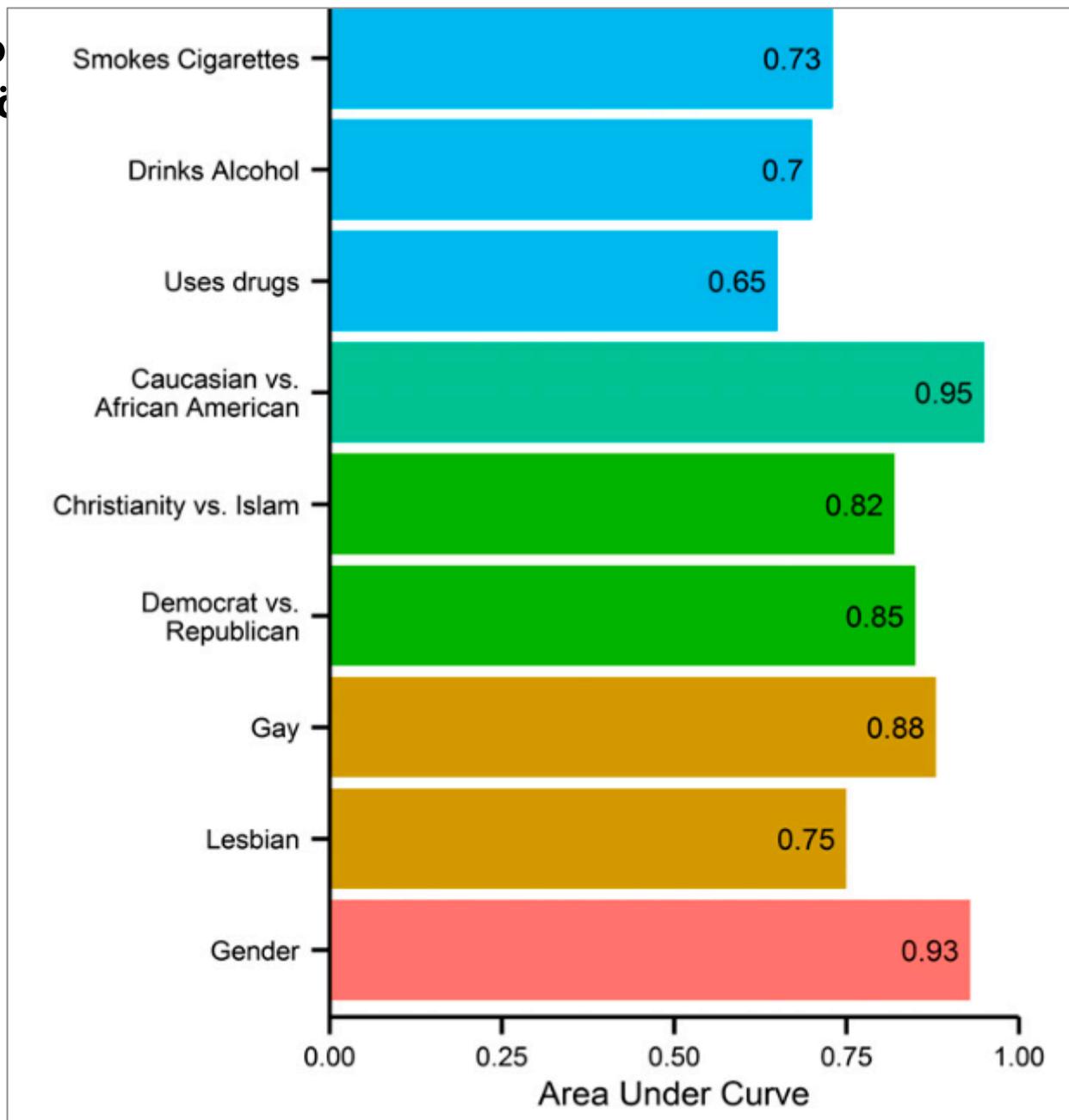
WWW.WIKIHOW.COM

👍 Gefällt mir 💬 Kommentieren ➦ Teilen

محمد عبد الفتاح, Darrell Gillette, Sandy Rong und 29 anderen gefällt das.

Auch andere
Dies ermö

s.
ng.



**Auch anonymisierte Daten geben sensible Informationen preis.
Dies ermöglicht psychologische Manipulation und Diskriminierung.**

<p style="text-align: center;">Smoking</p> <p style="text-align: center;"><i>Yes</i></p>	<p>Cradle Of Filth Under Armour Slayer Band Inbox 1 Makes Me Nervous Dimebag Darrell Rob Zombie I Always Accept The Terms And Conditions Without Reading Them I Bottle Everything Up Until I Finally Snap Life Is Better In Summer Screwing Around In Walmart</p>	<p>That Spider Is More Scared Than U Are Oh Really Did It Tell U That Honda Move Out Of The Way Children I've Been Waiting 11 Years To See Toy Story 3 FBI Open The Door No Its Cool When You Break In How To Make A Girl Smile <3<3 The Desk Able To Protect You From Fire Earthquakes And Nuclear War When Your Fortune Cookie Knows What's Up Rocky When Little Kids Are Chasing Me I Run Slow So They Think They're Fast I Drop My I-pod Then My Headphones Save Its Life</p>	<p style="text-align: center;"><i>No</i></p>
---	---	---	--

**Auch anonymisierte Daten geben sensible Informationen preis.
Dies ermöglicht psychologische Manipulation und Diskriminierung.**

IQ <i>High</i>	<p>The Godfather Mozart Thunderstorms The Colbert Report Morgan Freemans Voice The Daily Show Lord Of The Rings To Kill A Mockingbird Science Curly Fries</p>	<p>Jason Aldean Tyler Perry Sephora Chiq Bret Michaels Clark Griswold Bebe I Love Being A Mom Harley Davidson Lady Antebellum</p>	<i>Low</i>
--------------------------	---	---	------------

Wird die Anonymisierung unsachgemäß durchgeführt, können Datensätze sogar wieder re-identifiziert werden.

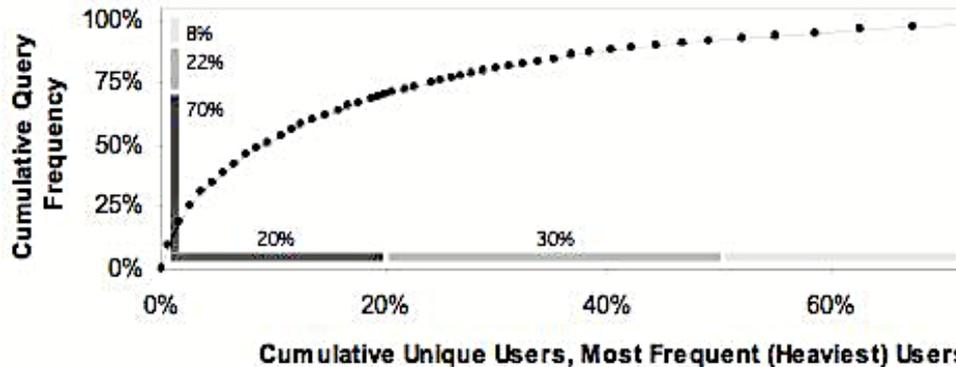
500k User Queries Sampled Over 3 Months

This collection consists of ~20M web queries collected from ~500k users over three months. Where the data is sorted by **anonymized** user id:

The data set includes {UserID, Query, QueryTime, ClickedRank, DestinationDomainUri}.

The goal of this collection is to provide a real query log based on users. It can be used for personalization, query reformulation or other type of search research.

The graph below shows that not all users are equal in terms of usage.



Datensatz der AOL Suchmaschine

A Face Is Exposed for AOL Searcher No. 4417749

By MICHAEL BARBARO and TOM ZELLER Jr.
Published: August 9, 2006

- SIGN IN TO E-MAIL THIS
- PRINT
- REPRINTS

Buried in a list of 20 million Web search queries collected by AOL and recently released on the Internet is user No. 4417749. The number was assigned by the company to protect the searcher's anonymity, but it was not much of a shield.



Erik S. Lesser for The New York Times

No. 4417749 conducted hundreds of searches over a three-month period on topics ranging from "numb fingers" to "60 single men" to "dog that urinates on everything."

And search by search, click by click, the identity of AOL user No. 4417749 became easier to discern. There are queries for "landscapers in Lilburn, Ga," several people with the last name Arnold and "homes sold

Auch der New-York-Taxi-Datensatz war unzureichend anonymisiert.

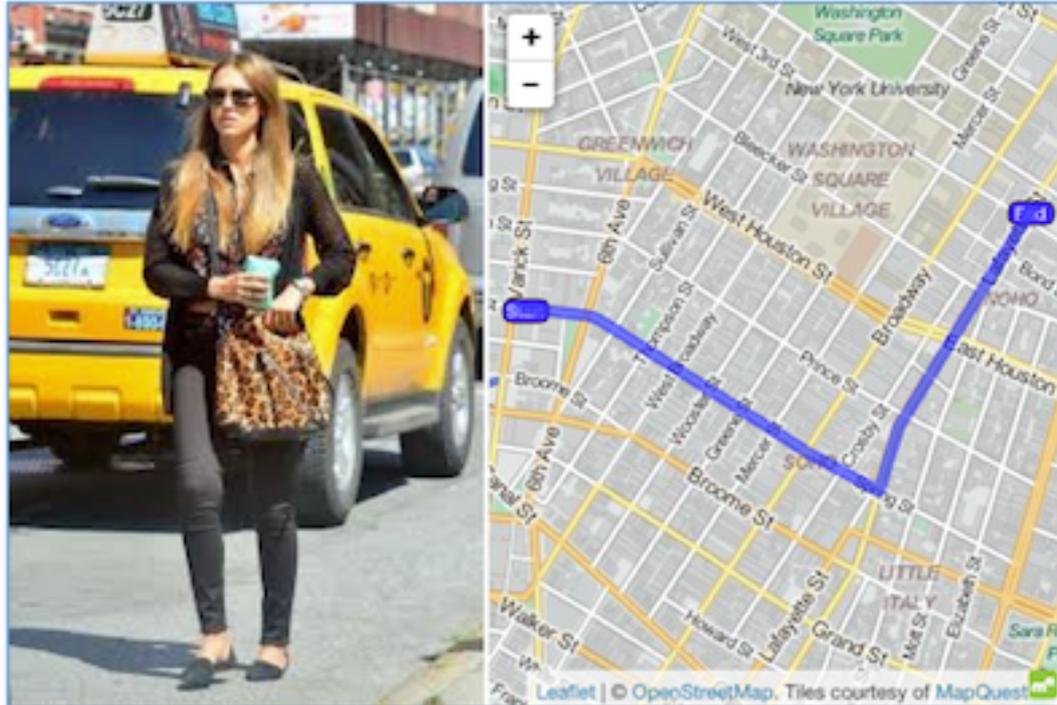
MD5(9Y99)

MD5(5296319)

71B9C3F3EE5EFB81CA05E9B90C91C88F, 98C2B1AEB8D40FF826C6F1580A600853,
VTS, 5, , 2013-12-03 15:46:00, 2013-12-03 16:47:00, 1, 3660, 22.71,
-73.813927, 40.698135,
-74.093307, 40.829346



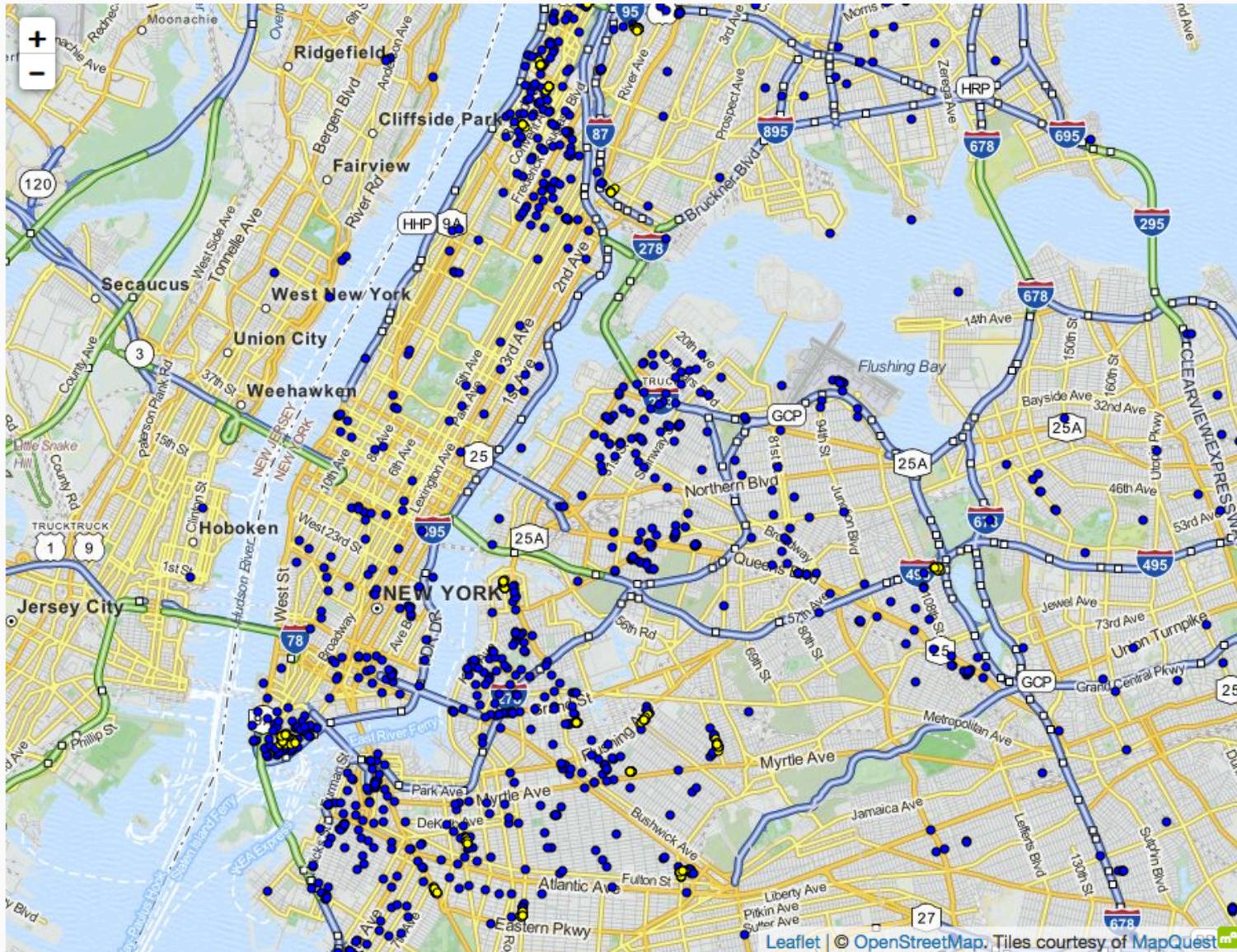
Auch der New-York-Taxi-Datensatz war unzureichend anonymisiert.



71B9C3F3EE5EFB81CA05E9B90C91C88F, 98C2B1AEB8D40FF826C6F1580A600853,
VTS, 5, , 2013-12-03 15:46:00, 2013-12-03 16:47:00, 1, 3660, 22.71,
-73.813927, 40.698135,
-74.093307, 40.829346



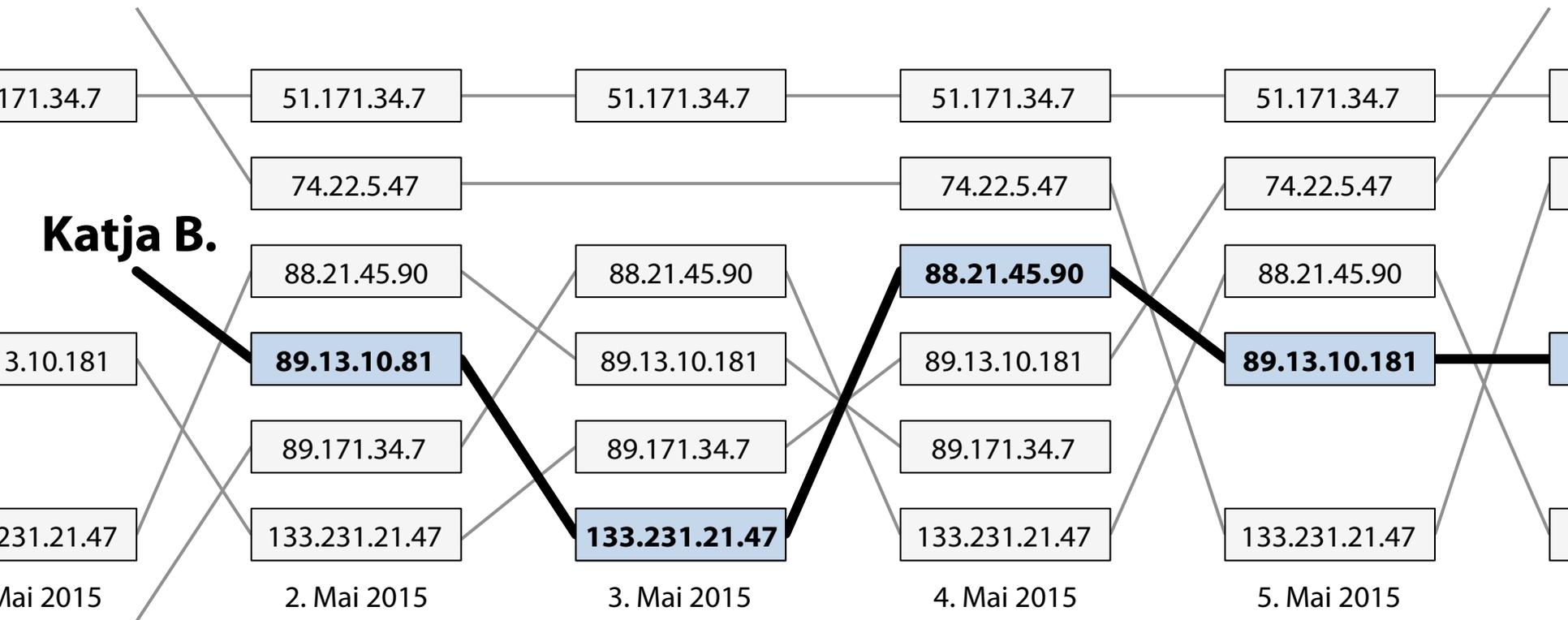
... aber auch „gut“ anonymisierte Bewegungsdaten sind aufschlussreich.



Drop-off locations for trips starting at Larry Flynt's Hustler Club between midnight and 6 am during 2013
<http://content.research.neustar.biz/blog/differential-privacy/stripRaw.html>

„Das Löschen der Cookies im Browser schützt vor Verfolgung durch Werbenetze im Internet.“

„Schließlich ändert sich die IP-Adresse eines Nutzers alle 24 Stunden.“



An dieser Annahme bestehen jedoch Zweifel.

Hypothese

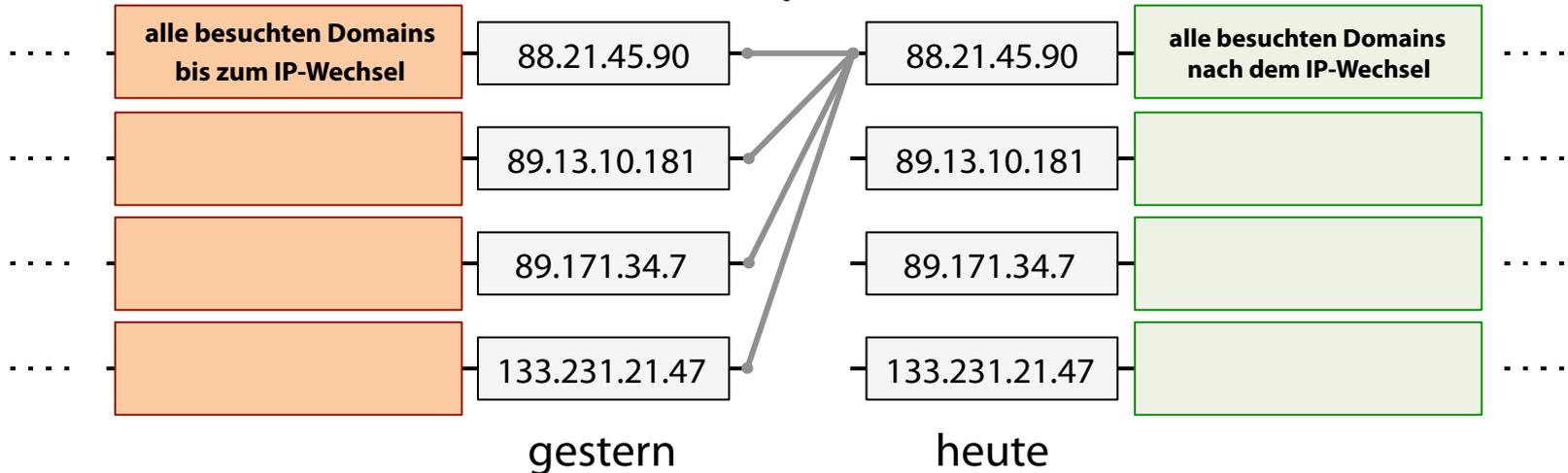
individuelle Vorlieben

tägliche Routine

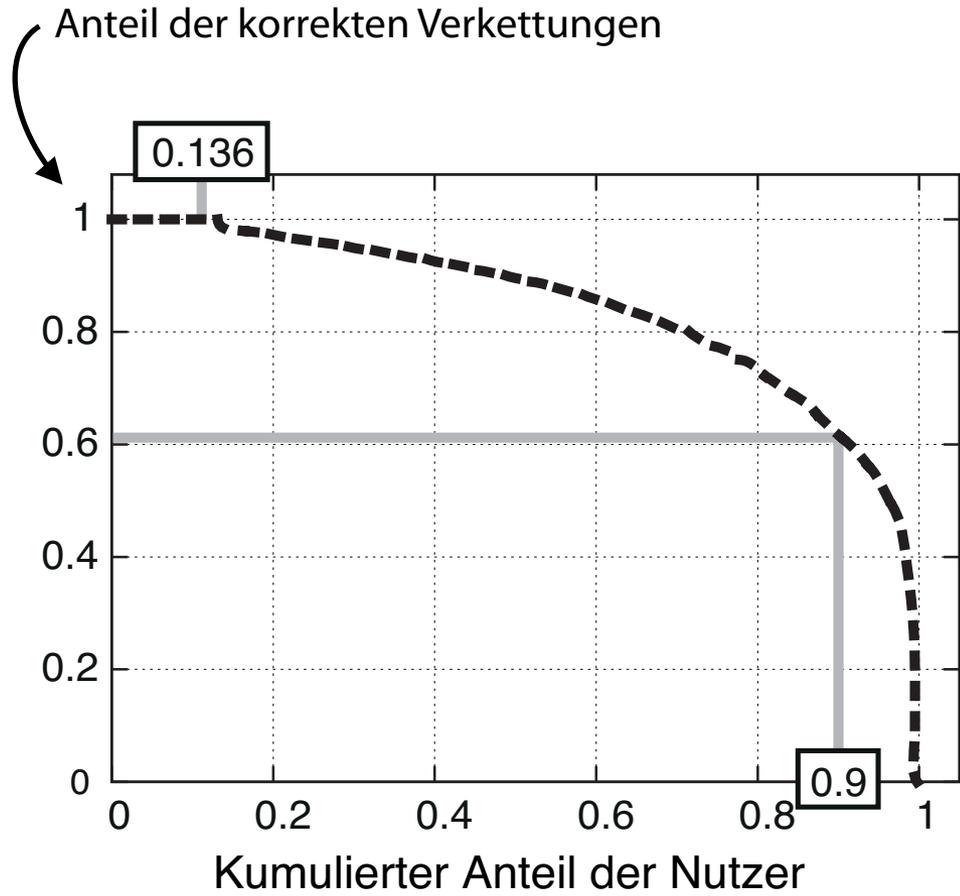
Verkettung durch maschinelles
Lernverfahren

1 Trainingssitzung
je Nutzer

1 zu klassifizierende
Sitzung je Nutzer



Meine Ergebnisse mit 3800 Nutzern zeigen: Verkettung gelingt allein anhand des charakteristischen Verhaltens in 86% der Fälle.



Gibt es in Zukunft
noch Privatsphäre?

—

Glauben Sie nicht alles,
was man Ihnen sagt!

—

Was können Sie tun,
um sich zu schützen?

— IHRE FRAGEN —

Welches Betriebssystem ist am sichersten? (existierende Statistiken sind fragwürdig, Anekdoten wenig hilfreich)

Anzahl gemeldeter Schwachstellen im Jahr 2014

Operating system	# of vulnerabilities
Apple Mac OS X	147
Apple iOS	127
Linux Kernel	119
Microsoft Windows Server 2008	38
Microsoft Windows 7	36
Microsoft Windows Server 2012	38
Microsoft Windows 8	36
Microsoft Windows 8.1	36
Microsoft Windows Vista	34
Microsoft Windows RT	30



ZEIT ONLINE

Privatsphäre

Windows 10 telefoniert zu viel nach Hause

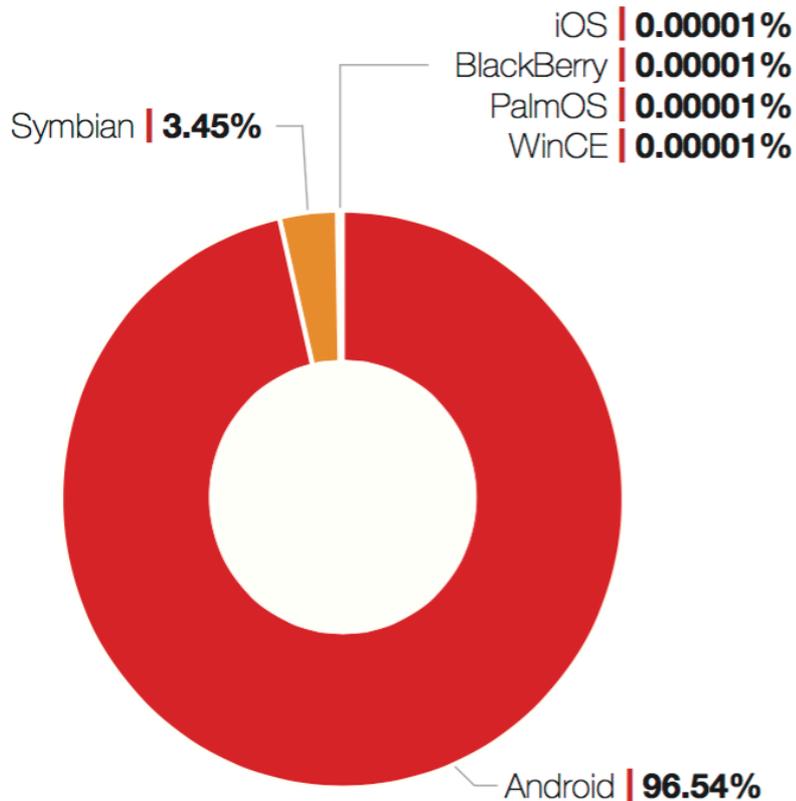
Fragwürdige Voreinstellungen: Wer in Windows 10 die Übertragung von Nutzerdaten an die Microsoft-Server eindämmen will, muss an vielen Stellen aktiv werden.

Von **Patrick Beuth**

4. August 2015, 13:32 Uhr / [57 Kommentare](#)



Welches Smartphone ist am sichersten? (dito)



Prevalence of Mobile Malware Infections, 2013

Home | News | Sport | Entertainment | Swisscom TV | Digital | Leben

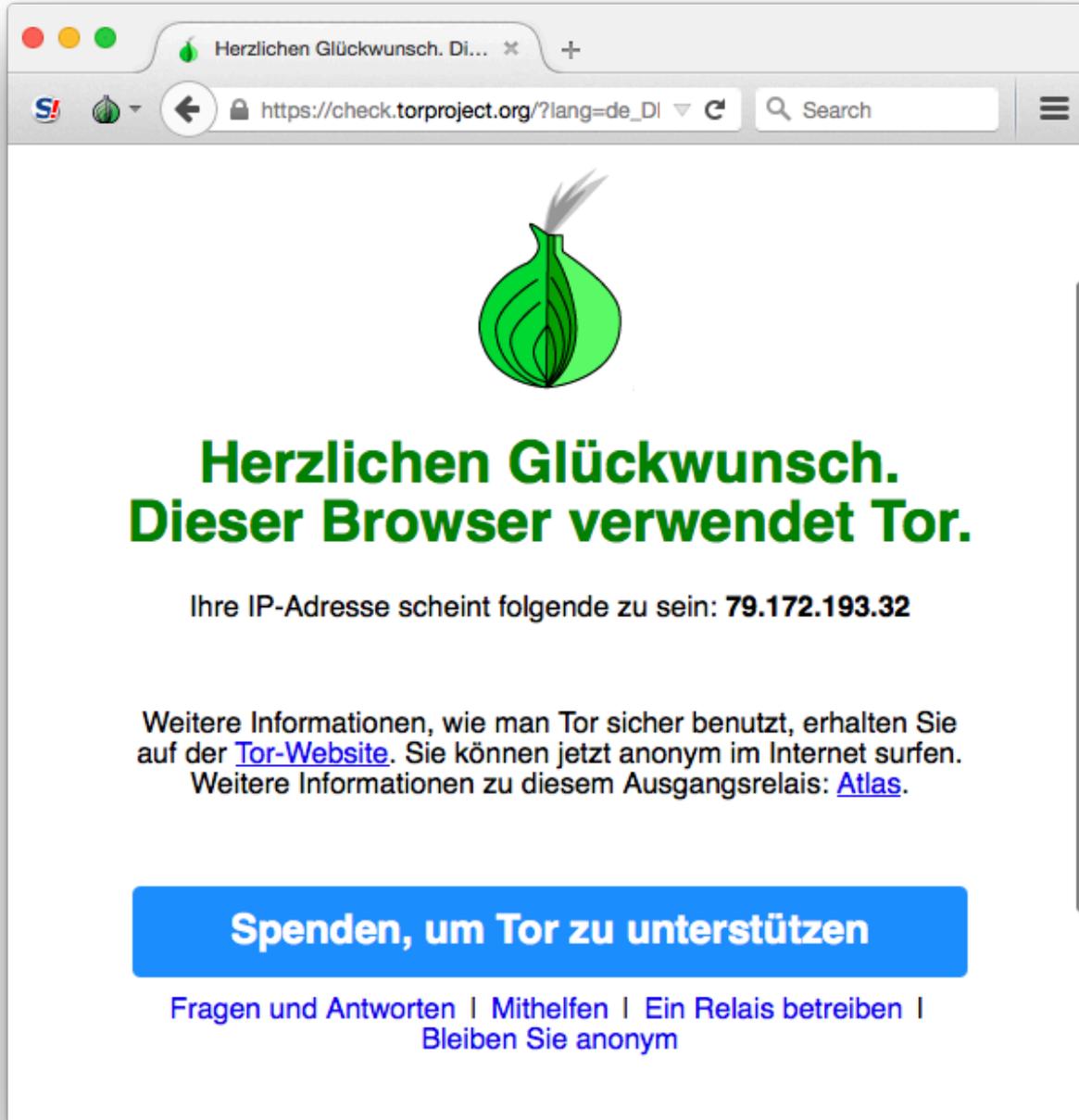
Home > Digital

Alarm bei Apple: Hunderte schädliche iPhone-Apps entdeckt

1/6 >

Vor allem chinesische iPhone-Nutzer wurden offenbar Opfer einer Hackerattacke.
Bild: Getty

Welcher Web-Browser schützt die Privatsphäre am besten?



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "Herzlichen Glückwusch. Di...". The address bar displays "https://check.torproject.org/?lang=de_DI" and includes a search field. The main content area features the Tor logo (a green onion) at the top center. Below the logo, the text reads: "Herzlichen Glückwusch. Dieser Browser verwendet Tor." followed by "Ihre IP-Adresse scheint folgende zu sein: 79.172.193.32". Further down, it says "Weitere Informationen, wie man Tor sicher benutzt, erhalten Sie auf der [Tor-Website](#). Sie können jetzt anonym im Internet surfen. Weitere Informationen zu diesem Ausgangsrelais: [Atlas](#)." At the bottom, there is a prominent blue button with the text "Spenden, um Tor zu unterstützen". Below the button, there are links: "Fragen und Antworten | Mithelfen | Ein Relais betreiben | Bleiben Sie anonym".

Herzlichen Glückwusch. Dieser Browser verwendet Tor.

Ihre IP-Adresse scheint folgende zu sein: **79.172.193.32**

Weitere Informationen, wie man Tor sicher benutzt, erhalten Sie auf der [Tor-Website](#). Sie können jetzt anonym im Internet surfen. Weitere Informationen zu diesem Ausgangsrelais: [Atlas](#).

Spenden, um Tor zu unterstützen

[Fragen und Antworten](#) | [Mithelfen](#) | [Ein Relais betreiben](#) | [Bleiben Sie anonym](#)

Daten lassen sich anhand der E-Mail-Adresse einem Menschen zuordnen.

Frankfurter Allgemeine
Wirtschaft

Nutzerdaten von Seitensprungportal veröffentlicht

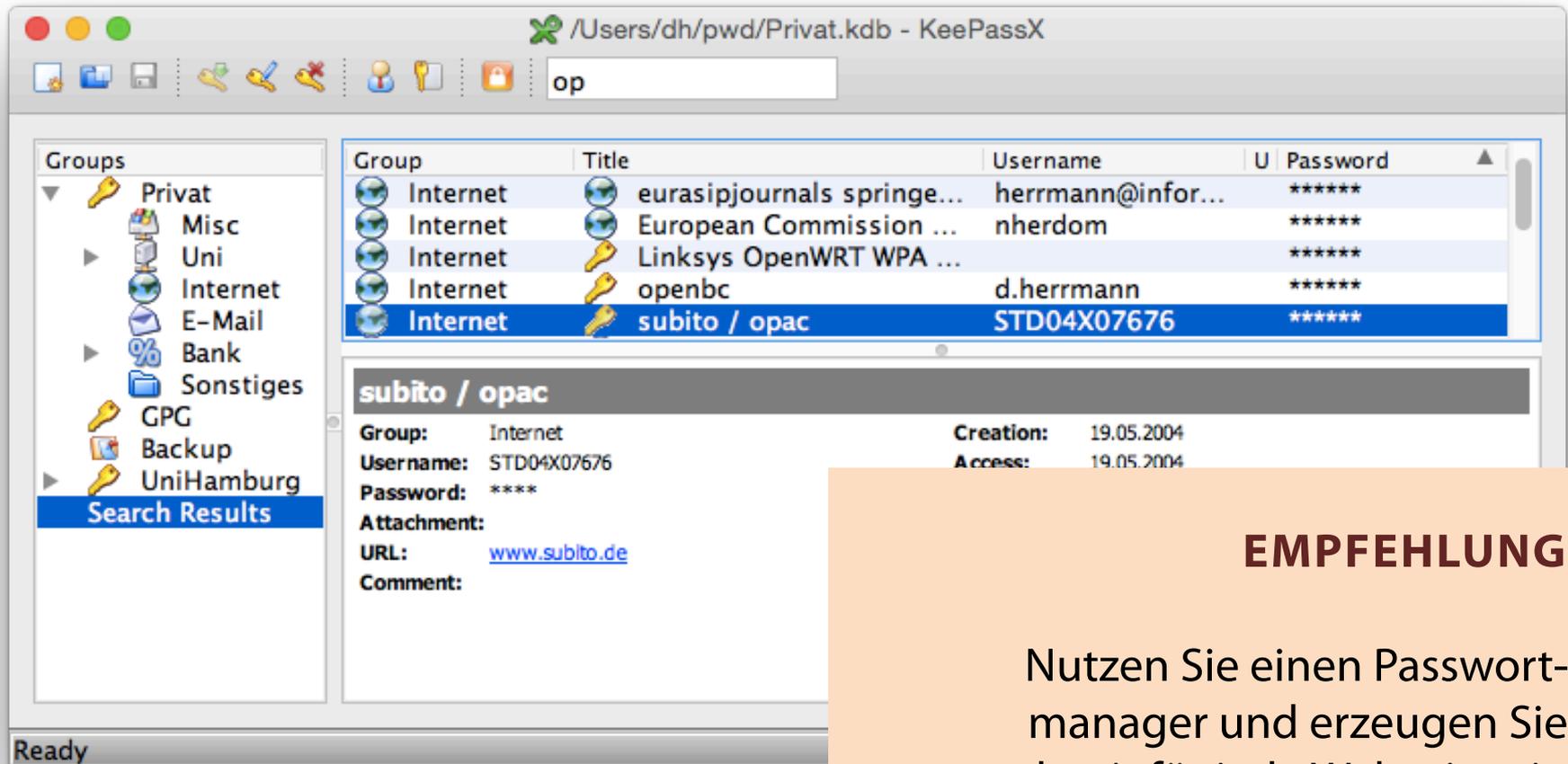
19.08.2015 • Hacker haben ihre Drohung wahr gemacht: Sie veröffentlichten offenbar Millionen Nutzerdaten eines auf Affären spezialisierten Dating-Portals. Das dürfte vor allem viele Männer in Bedrängnis bringen.



EMPFEHLUNG

Verwenden Sie mehrere Pseudonyme und E-Mail-Adressen, die sich nicht mit Ihrer Identität oder untereinander verknüpfen lassen.

Wie kann ich Identitätsdiebstahl vorbeugen? (1)



EMPFEHLUNG

Nutzen Sie einen Passwortmanager und erzeugen Sie damit für jede Webseite ein zufälliges Passwort.

Wie kann ich Identitätsdiebstahl vorbeugen? (2)



EMPFEHLUNG

Richten Sie die Zwei-Faktor-Authentifizierung ein, wenn diese Funktion von einem Dienst angeboten wird.

Wie kann ich die Überwachung durch Werbenetze im Internet vermeiden?



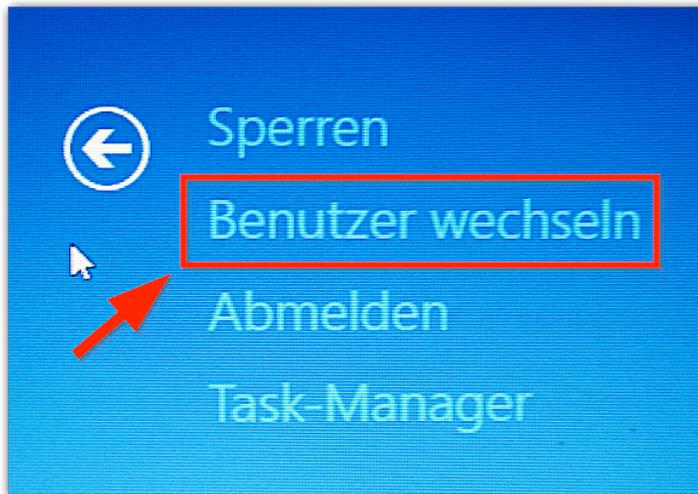
EMPFEHLUNG

Konfigurieren Sie Ihren Web-Browser so, dass er Cookies und Cache beim Beenden des Browsers automatisch löscht.

Installieren Sie einen Werbe-Blocker, um zu verhindern, dass Werbung heruntergeladen wird.

Deaktivieren Sie Java und Flash in Ihrem Browser.

Getrennte Arbeitsumgebungen begrenzen die Überwachung.



EMPFEHLUNG

Installieren Sie einen zweiten Browser für sensible Aktivitäten.

Richten Sie ein zweites Benutzerkonto auf ihrem Rechner ein.

Verwenden Sie einen separaten Rechner für sensible Daten und Aktivitäten.

Nutzen Sie Dienste, die eine Ende-zu-Ende-Verschlüsselung anbieten.

Wie speichere ich meine Daten sicher in der Cloud, also wie verhindere ich, dass der Anbieter mitliest?

Ausgelagertes Objekt mit Schutz durch	Das kann der Provider des Cloudspeichers sehen	Einfachstes Angriffs-Szenario
Boxcryptor 2.0	Zahl und ungefähre Größen der Dateien, optional: Dateinamen	Passwortklau per Phishing
Boxcryptor Classic	Zahl und ungefähre Größen der Dateien, optional: Dateinamen	Passwortklau, etwa durch Keylogger
Ctera Portal	Gesamtgröße des Speichers	Zugang zum Client-Rechner und Fake der Zwei-Faktor-Authentifizierung
Skycrypt	Zahl und Attribute der Dateien	Passwortklau, etwa durch Keylogger
SpiderOak	Zahl der gesicherten Geräte, Gesamt-Speicher je Gerät, bei WebDAV-Zugriff das Anmeldepasswort	Passwortklau, etwa durch Keylogger
SpiderOak-ShareRoom	Klartext und Metadaten	Abfangen des unverschlüsselten URL
Stackfield	Zahl, Namen und ungefähre Größe der Dateien	Passwortklau per Phishing
Teamdrive	Gesamtgröße des Spaces (Dokumentablage in einem Datenbank-Container)	Passwortklau, etwa durch Keylogger, oder Zugang zum Client-Rechner und Fake der Zwei-Faktor-Authentifizierung
Tresorit	Zahl, Namen und ungefähre Größe der Dateien	Zugang zum Client-Rechner und Fake der Zwei-Faktor-Authentifizierung

c't 2015 Heft 19, S. 113

Nutzen Sie Dienste, die eine Ende-zu-Ende-Verschlüsselung anbieten.

Wie kann ich mit anderen kommunizieren ohne dass der Anbieter mitliest?

Produkt	Threema	Telegram	TextSecure	Signal	Bleep
Hersteller	Threema GmbH	Pavel und Nikolai Durov	Open WhisperSystems	Open WhisperSystems	BitTorrent Inc
Sprache	Deutsch	Englisch	Deutsch	Deutsch	Englisch
Betriebssystem	Android, iOS	Android, iOS, Windows Phone, Firefox OS, Windows, Mac OS X, Linux	Android	iOS	Android, iOS, Windows, Mac OS X
Open Source	nur Krypto-Bibliothek (NaCl)	–	✓	✓	–
Datenschutz					
Identifizierung über	ID, optional: Telefonnummer, E-Mail	Telefonnummer	Telefonnummer	Telefonnummer	ID, optional: Telefonnummer, E-Mail
lädt Telefonbuch in die Cloud	–	✓	–	–	–
Sicherheit					
Verschlüsselung zum Server	SSL/TLS	selbst entwickelte Verschlüsselung	SSL/TLS	SSL/TLS	selbst entwickelte Verschlüsselung
Ende-zu-Ende-Verschlüsselung	selbst entwickelte Verschlüsselung	MTPROTO (nur bei sicheren Chats)	TextSecure V2 und Axolotl Ratcheting	TextSecure V2 und Axolotl Ratcheting	selbst entwickelte Verschlüsselung
Forward Secrecy	✓	nur bei sicheren Chats	✓	✓	✓
Bewertung					
Alltagssicherheit	⊕⊕	⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊕
erhöhte Sicherheit	⊕	○	⊕⊕	⊕⊕	○
Bedienbarkeit	⊕	⊕	○	○	⊖
Preis	2 €	kostenlos	kostenlos	kostenlos	kostenlos
⊕⊕ sehr gut ⊕ gut ○ zufriedenstellend ⊖ schlecht ⊖⊖ sehr schlecht ✓ vorhanden – nicht vorhanden k. A. keine Angabe					

c't 2015 Heft 13, S. 145

Kennen Sie Ihre Rechte (die in Datenschutzerklärungen erläutert werden)?

OTTO Shopping

Suchbegriff / Artikelnr. eingeben

Service Mein Konto Merkzettel Warenkorb

20 Jahre otto.de · Damen · Herren · Kinder · Wäsche/Bademode · Sport · Schuhe · Große Größen
Multimedia · Haushalt · Küche · Möbel · Heimtextilien · Baumarkt · Spielzeug · Marken · %Sale%

Startseite | Das sollten Sie wissen

Service

- Beratung
- Lieferung & Rücksendung
- Installation & Aufbau
- Mitnahme & Entsorgung
- Bezahlung
- Kontakt
- Garantie & Reparatur
- OTTO-App
- SMS-Services
- OTTO in Ihrer Nähe
- FAQs
- Über uns

Datenschutz

- Das sollten Sie wissen
- Infos zu Internet-Technologien
- Öffentliches Verzeichnis
- Auszeichnungen
- AGB
- Impressum
- Provision verdienen
- Andere Verkäufer bei OTTO

Das sollten Sie wissen

Datenschutz

Bei allen Vorgängen der Datenverarbeitung (z.B. Erhebung, Verarbeitung und Übermittlung) verfahren wir nach den gesetzlichen Vorschriften. Ihre für die Geschäftsabwicklung notwendigen Daten werden gespeichert und für die Bestellabwicklung im erforderlichen Umfang an von uns beauftragte Dienstleister weiter gegeben.

Im Rahmen des gesetzlich Zulässigen und unter Berücksichtigung Ihrer jeweiligen schutzwürdigen Interessen an dem Ausschluss der Übermittlung oder Nutzung können wir zur Bonitäts- und Kreditprüfung bei Bestellungen Adress- und Bonitätsdaten an die SCHUFA 65203 Wiesbaden weitergeben und anfragen. Bei Bestellungen auf Rechnung und Ratenkäufen nutzen wir neben anderen Bonitätsdaten auch Anschriftendaten, um das Risiko von Zahlungsausfällen im Einzelfall abschätzen zu können.

Die Otto (GmbH & Co KG) und andere Versandhandelsunternehmen der Otto Group räumen Ihren Kunden grundsätzlich die Möglichkeit ein, Waren unter Inanspruchnahme unsicherer Zahlungsarten (z.B. Rechnungskauf, Finanzierungskauf) zu erwerben. Zu den weiteren Versandhandelsunternehmen der Otto Group gehören die folgenden:

- 3Pagen Versand und Handelsgesellschaft mbH
- Alba Moda GmbH
- ambria GmbH
- Baur Versand (GmbH & Co KG)
- bonprix Handelsgesellschaft mbH
- création L GmbH GmbH
- Heinrich Heine GmbH
- Josef Witt GmbH
- Quelle GmbH
- Schwab Versand GmbH
- Sieh an! GmbH
- SportScheck GmbH
- UNITO Versand und Dienstleistungen GmbH

Unternehmen, die Ihren Kunden grundsätzlich unsichere Zahlungsarten einräumen, haben ein berechtigtes Interesse daran, sich so gut wie möglich vor dem Entstehen von Zahlungsausfällen zu schützen. Dies geschieht unter anderem dadurch, dass vor der Einräumung der Möglichkeit der Inanspruchnahme unsicherer Zahlungsarten die Bonität des Kunden geprüft wird. Im Rahmen dieser Prüfung ist die Otto (GmbH & Co KG) dazu berechtigt, bei den oben aufgeführten anderen Versandhandelsunternehmen der Otto Group anzufragen, ob diesen negative Bonitätsinformationen zu dem jeweiligen Kunden vorliegen. Des Weiteren ist die Otto (GmbH & Co KG) dazu berechtigt, den oben aufgeführten anderen Versandhandelsunternehmen der Otto Group negative Bonitätsinformationen zu dem jeweiligen Kunden zu übermitteln, bevor diese dem Kunden die Möglichkeit der Inanspruchnahme unsicherer Zahlungsarten einräumen. Bei den Bonitätsinformationen handelt es sich um Informationen über offene Forderungsforderungen und um solche Informationen, aus denen sich unmittelbar die Gefahr eines Zahlungsausfalls ergibt (z.B. Insolvenz, Schuldnerberatung, Stundung aufgrund von Zahlungsfähigkeit). Die Otto (GmbH & Co KG) ist des Weiteren dazu berechtigt, Informationen über äußerst atypische Bestellvorgänge (z.B. zeitgleiche Bestellung einer Vielzahl von Waren an dieselbe Adresse unter Nutzung verschiedener Kundenkonten) an die oben aufgeführten Konzernversandhandelsunternehmen der Otto Group zu übermitteln und solche bei diesen anzufragen. Hierdurch sollen Zahlungsausfälle vermieden und unsere Kunden vor einem Missbrauch ihrer Konten bzw. ihrer Identität geschützt werden.

Die Otto (GmbH & Co KG) kann ferner Adress- und Bestelldaten für eigene Marketingzwecke erheben und verarbeiten. Für fremde Marketingzwecke werden ausschließlich solche Daten weitergegeben, bei denen dies gesetzlich erlaubt ist (allgemein veröffentlichte und bestimmte in Listen zusammengefasste Daten gemäß § 28 Abs. 3 Nr. 3 a.F. und § 47 Nr. 2 n.F. Bundesdatenschutzgesetz sowie gem. § 28 Abs. 3 S.2 und S.4 n.F. Bundesdatenschutzgesetz).

Hinweis:
Sie können der Nutzung, Verarbeitung und Übermittlung Ihrer personenbezogenen Daten zu Marketingzwecken jederzeit durch eine formlose Mitteilung auf dem Postweg an OTTO, 20088 Hamburg, oder durch eine E-Mail an service@otto.de widersprechen. Dies gilt allerdings nicht für die zur Abwicklung Ihrer Bestellung

Erhalt Ihres Widerspruchs werden wir die betroffenen Daten nicht mehr zu anderen als für Ihre Bestellung nutzen, verarbeiten und übermitteln sowie die weiteren Daten einschließlich unserer Kataloge an Sie einstellen.

Informationen über das Surfverhalten der Webseiten-Besucher zu Marketingzwecken in holt und gespeichert. Diese Daten werden mithilfe von so genannten Cookie-Textdateien held und erlauben es uns, in anonymisierter Form das Surfverhalten zu analysieren. So Website-Besucher kommt, welcher Browsertyp und Betriebssystem der Website-Besucher auf der Internetpräsenz besucht hat. In keinem Fall können dabei die gewonnenen Daten Besucher dieser Webseite persönlich zu identifizieren. Die gesammelten Daten werden als Angebots benutzt. Deshalb werden alle IP-Adressen gekürzt, so dass IP-Adressen nur beitet werden. Eine andere Verwendung oder Weitergabe an Dritte erfolgt nicht.

anonymen Analyse Ihres Surfverhaltens widersprechen bzw. Ihren Widerspruch en Sie diese Einstellungen hier vornehmen.

Empfehlungen

persönliche Empfehlungen angezeigt. Diese basieren auf Ihrer Shoppinghistorie; rien, die Sie schon einmal angeschaut, gesucht oder gekauft haben. Diese bei gemäß §15 Abs. 3 S1 TMG anonymisiert gespeichert. Ein Rückschluss auf Ihre lich.

lass Ihre Shoppinghistorie für diese Zwecke gespeichert und angezeigt wird, können Sie beachten Sie, dass wir Ihnen dann in diesem Browser auch keine auf Sie genen mehr anbieten können.

Sie jederzeit hier wieder aufheben.

gsfällen greifen wir beim Betrieb unserer Website auf die Dienste der Risk.Ident

beitet mit Hilfe von Cookies und anderen Tracking-Technologien Daten zur verwendeten Endgeräts und weitere Daten über die Nutzung der Website. Eine nnten Nutzer erfolgt dabei nicht. Soweit durch Risk.Ident IP-Adressen erhoben ge Chiffrierung.

k.Ident in einer Datenbank zur Betrugsprävention hinterlegt. In der Datenbank Risk.Ident übermittelte Daten zu Endgeräten gespeichert, unter deren Verwendung es rugstaten gekommen ist. Auch insoweit erfolgt keine Zuordnung zu bestimmten

rozesses auf unserer Website rufen wir aus der Datenbank von Risk.Ident eine gerät des Nutzers ab. Diese Risikobewertung zur Wahrscheinlichkeit eines rügt u.a., ob das Endgerät sich über verschiedene Service-Provider eingewähnt hat, ig wechselnde Geo-Referenz aufweist, wie viele Transaktionen über das Endgerät e Proxy-Verbindung genutzt wird.

et OTTO personenbezogene Daten?

er sorgfältige Umgang mit Ihren personenbezogenen Daten sehr wichtig ist. Da O auch deshalb einen hohen Stellenwert einnimmt, halten wir uns bei der und Nutzung streng an die gesetzlichen Bestimmungen des res und des Telemediengesetzes. In einigen Fällen benötigen wir von Ihnen, und zwar:

Gewinnspielen
Ihre mit uns
es geschützten Bereiches "Mein OTTO"
hops"
ngen
nieren/abbestellen

r Einkaufserlebnis bei otto.de individuell zu gestalten und stetig zu verbessern. Wir bezogenen Daten im Einzelnen zur Abwicklung der Bestellung, zur Lieferung der Bonität, für die Abwicklung der Zahlung, um einem Missbrauch unserer Internetseite über Bestellungen, Produkte, Dienstleistungen und Angebote zu informieren.

er als auf dem Postweg mit Ihnen in Kontakt treten zu können, bitten wir Sie, uns teilen. Selbstverständlich nutzen wir diese nur dann zu Werbezwecken, wenn Sie haben.

ersonenbezogenen Daten?

Bereich "Mein OTTO" oder zur Teilnahme an einem Gewinnspiel anmelden oder werden Ihre personenbezogenen Daten an uns übermittelt. Damit diese nicht in verschlüsseln wir sie mit dem SSL-Verfahren (Secure-Socket-Layer). Dies ist ein res Datenübertragungsverfahren im Internet.

sselung

verschiedenste weitere Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz der persönlichen Zusammenhang mit diesen Sicherheitsmaßnahmen werden Sie gelegentlich dazu weis über Ihre Identität zu erbringen, bevor wir Ihnen persönliche Informationen

?

die es uns ermöglichen, Ihren Einkauf so angenehm wie möglich zu gestalten. unseren Umgang mit Cookies erlauben?
ettechnologien

ng

ne-Widerruf der Datennutzung haben Sie hier:

E-Mails

vermehrt zu Phishing-Versuchen. Bei dieser Betrugsmasche wird auch die Marke Absender missbraucht. Konkret bedeutet dies, dass Verbraucher gefälschte E-TO erhalten.

falls und der Versand erfolgen nicht durch OTTO. OTTO kann auch keinen Einfluss rnzulässigen Mails nehmen. Da davon auszugehen ist, dass die gefälschten enthalten, raten wir dringend davon ab, beigefügte Dateien oder Links zu öffnen he Daten preiszugeben. Wir empfehlen, die Nachricht umgehend zu löschen.

Bestellungen oder zur Überprüfung von Rechnungsnummern sollten Sie Ihren er Mein Konto nutzen.

er sein, nutzen Sie einfach unseren kostenlosen Rückruf-Service oder schreiben ervice@otto.de

schutz Ihrer Daten

sonenbezogenen Informationen

n heute sind unbefugte Zugriffsversuche auf personenbezogene Informationen eine rsonen und Unternehmen tagtäglich aufs Neue stellen müssen. Das ist ohne forderung.

allerhöchste Priorität hat, investieren wir in die Sicherheit unserer Systeme und Denn beim Onlinekauf auf otto.de vertrauen Sie uns Informationen zu Ihrer Person Informationen ist uns wichtig. Da auch Sie einiges tun können, um sich gegen den r zu Ihren Informationen zu schützen, wollen wir Ihnen an dieser Stelle einige mgang mit Ihren Informationen geben.

sonenbezogenen Informationen schützen?

ten Sie Ihr Kundenkonto und auch Ihren Computer, Laptop oder Ihr Mobile-Gerät und PIN-Codes, die nur Sie kennen! Achten Sie außerdem darauf, sich nach >.de wieder abzumelden.

Sie Ihre Passwörter immer nur für einen Account nutzen! Verwenden Sie nie ein e Anbieter oder Portale. Überprüfen Sie, ob Sie das für otto.de gewählte Passwort anderen Websites verwenden. Sollte dies der Fall sein, raten wir dringend, alle ändern.

swörter nicht an einem frei zugänglichen Ort. Stellen Sie auch hier sicher, dass nur wörter haben.

eres Passwort?

wählt werden, dass sie nicht leicht erraten werden können, also z.B. keine n Alltag, den eigenen Namen oder Namen von Verwandten. Um das Passwort , empfiehlt sich die kombinierte Verwendung von Groß- und Kleinschreibung,

Lesen Sie Datenschutzerklärungen?

Persönliche Empfehlungen

Auf otto.de werden Ihnen persönliche Empfehlungen

angezeigt. Diese basieren auf den von Ihnen angesehenen Artikeln und Produktkategorien, die Sie angesehen, gesucht oder gekauft haben. "Informationen" werden dabei

gemäß Art. 6 Abs. 1 f) DSGVO und Art. 7 Abs. 2 e) TMG anonymisiert gespeichert. Ihre Person ist dabei nicht mit den Daten

Wenn Sie nicht möchten, dass wir diese Daten für diese Zwecke speichern, können Sie [hier widersprechen](#).

dass wir Ihnen dann in dieser Weise zugeschnittenen Empfehlungen anzeigen können.

Betrugsprävention

Zur Vermeidung von Betrugsfällen greifen wir beim Betrieb unserer Website auf die Dienste der Risk.Ident GmbH zurück. Risk.Ident erhebt und verarbeitet mit Hilfe von Cookies und anderen Tracking-Technologien Daten zur Ermittlung des vom Nutzer verwendeten Endgeräts und weitere Daten über die Nutzung der Website. Eine Zuordnung zu einem bestimmten Nutzer erfolgt dabei nicht. Soweit durch Risk.Ident IP-Adressen erhoben werden, erfolgt eine sofortige Chiffrierung.

Die Daten werden von Risk.Ident in einer Datenbank zur Betrugsprävention hinterlegt. In der Datenbank werden auch von uns an Risk.Ident übermittelte Daten zu Endgeräten gespeichert, unter deren Verwendung es bereits zu (versuchten) Betrugstaten gekommen ist. Auch insoweit erfolgt keine Zuordnung zu bestimmten Nutzern.

Kennen Sie Ihre Rechte?

90 % der Befragten finden Datenschutzerklärungen unverständlich.

86 % der Befragten finden Datenschutzerklärungen zu lang.

79 % der Befragten stimmen Datenschutzerklärungen zu ohne sie wirklich verstanden zu haben.

56 % der Befragten sagen, dass die Erklärungen überflüssige Informationen enthalten.

Machen Sie von Ihren Rechten Gebrauch.

Bundesdatenschutzgesetz (BDSG)

§ 34 Auskunft an den Betroffenen

(1) Die verantwortliche Stelle hat dem Betroffenen auf Verlangen Auskunft zu erteilen über

1. die zu seiner Person gespeicherten Daten, auch soweit sie sich auf die Herkunft dieser Daten beziehen,
2. den Empfänger oder die Kategorien von Empfängern, an die Daten weitergegeben werden, und
3. den Zweck der Speicherung.

Der Betroffene soll die Art der personenbezogenen Daten, über die Auskunft erteilt werden soll, näher bezeichnen. Werden die personenbezogenen Daten geschäftsmäßig zum Zweck der Übermittlung gespeichert, ist Auskunft über die Herkunft und die Empfänger auch dann zu erteilen, wenn diese Anga-

EMPFEHLUNG

Fordern Sie von Dienst Anbietern eine Informationsauskunft nach § 34 BDSG an.

Lassen Sie Konten, die Sie längere Zeit nicht mehr benutzt haben, vom Anbieter löschen.

**Datenschutz mit Technik nachträglich durchzusetzen ist aufwändig.
Regulatorische Maßnahmen erscheinen sinnvoll.**

(KONTROVERSE) WUNSCHLISTE

Prägnantere Datenschutzerklärungen

Jährlicher Datenbrief (vgl. CCC)

Aufsichtsbehörden besser ausstatten

Aufsichtsbehörden sind überlastet.

Aug 12, 2015: Spam empfangen.

„Keine Mails mehr erhalten“ Link:
<http://correctornetwork.com/nomore.php?MailID=3148655>
(d.h. Enumeration aller E-Mail-Adressen möglich)

Aufsicht in Schwerin ist zuständig.

Aug 12, 2015: Aufsicht angemailt.

Aug 26, 2015: Eingangsbestätigung

Die Seite ist heute (Sep 23, 2015) immer noch online.

From Barbara Wolf Weblektorin <barbara@correctionssystem.com> ☆
Subject Rechtschreib-App auf Ihrer Website filtersurf.de testen
To Me <herrmann@filtersurf.de> ☆

To protect your privacy, Thunderbird has blocked remote content.

Guten Tag,

mein Name ist Barbara Wolf. Ich arbeite als freiberufliche Lektorin.

Sie sind sich gewiss bewusst, dass Rechtschreibfehler einen Webauftritt

Ich möchte Sie auf einige Tippfehler aufmerksam machen, die ich während der Verwendung der App kann ich Ihnen einen schnellen und preiswerten Service

Sie können sich zwei Beispiele für Rechtschreib- oder Tippfehler ansehen

Fehlerhaftes

Auf dieser Seite

Fehlerhaftes

Auf dieser Seite

Wenn Sie möchten

Bitte besuchen Sie

Ich freue mich

mit freundlichen

Barbara Wolf
Lektorin

Nachricht:

Vielen Dank. Ich schicke Ihnen keine E-Mails mehr an die Adresse herrmann@filtersurf.de.

Vielen Dank. Ich schicke Ihnen keine E-Mails mehr betreffend die Domain filtersurf.de.

[Wollen Sie keine weiteren E-Mails von mir erhalten?](#)

**Datenschutz mit Technik nachträglich durchzusetzen ist aufwändig.
Regulatorische Maßnahmen erscheinen sinnvoll.**

(KONTROVERSE) WUNSCHLISTE

Prägnantere Datenschutzerklärungen

Jährlicher Datenbrief (vgl. CCC)

Aufsichtsbehörden besser ausstatten

Bevölkerung umfangreicher informieren

**Mehr Aufklärung ist nicht unbedingt hilfreich!
Kann zu Fatalismus und Gleichgültigkeit führen.**

Irish Data Protection Survey Shows More Awareness But Less Concern Over Privacy Issues

Posted on

January 30, 2014

by **Lee Munson**

A new [Data Protection Public Awareness Survey](#), conducted during May last year and published Monday, has discovered that Irish citizens are becoming increasingly aware of data protection and privacy issues but, perhaps, are not as concerned about them as they should be.

The questionnaire, part of a Millward Brown omnibus survey, recorded the responses of 1,000 adults and was completed in a way designed to give a representative cross-section of the population, considering age, sex, location, and social class.

Aktuelle Literaturempfehlungen (2015-09)

ct ~~Überwachung~~
wissen Das Praxishandbuch gegen Schnüffler

ct Überwachung abwehren

Smartphones abdichten
Schnüffel-Apps ganz einfach zügeln
Lösungen für Unternehmen

Wirklich sicheres Online-Banking

Abhörsicher mailen
Sichere Mail-Services getestet
Komfortabel verschlüsseln mit PGP

Facebook und WhatsApp bändigen

**Sicherer Mail-Dienst:
12€ Rabatt** Mindestbestellwert: ein Euro



www.ctspecial.de

MARTIN HELLWEG

SAFE SURFER

52 TIPPS
ZUM SCHUTZ IHRER PRIVATSPHÄRE
IM DIGITALEN ZEITALTER



Econ

Dr. Dominik Herrmann

<http://dhgo.to/svsdh>

dh@exomail.to

Folien: <http://dhgo.to/zunft>

