

Datenschutz & Privatsphäre

The image features a central collage of three faces: a woman on the left, a man in the middle, and a woman on the right. The faces are rendered in a stylized, high-contrast manner with a blue and white color palette. The background is a light blue grid of puzzle pieces. A dark blue horizontal band at the top contains the title text. Another dark blue horizontal band at the bottom contains the date and author information.

Zürich, 22. September 2017
Anand Weber

Ablauf



Teil 1

- Vortrag / Präsentation 75 min
- Pause 10 min

Teil 2

- Diskussionsrunde,
eigene Fragen 50 min



Inhalt

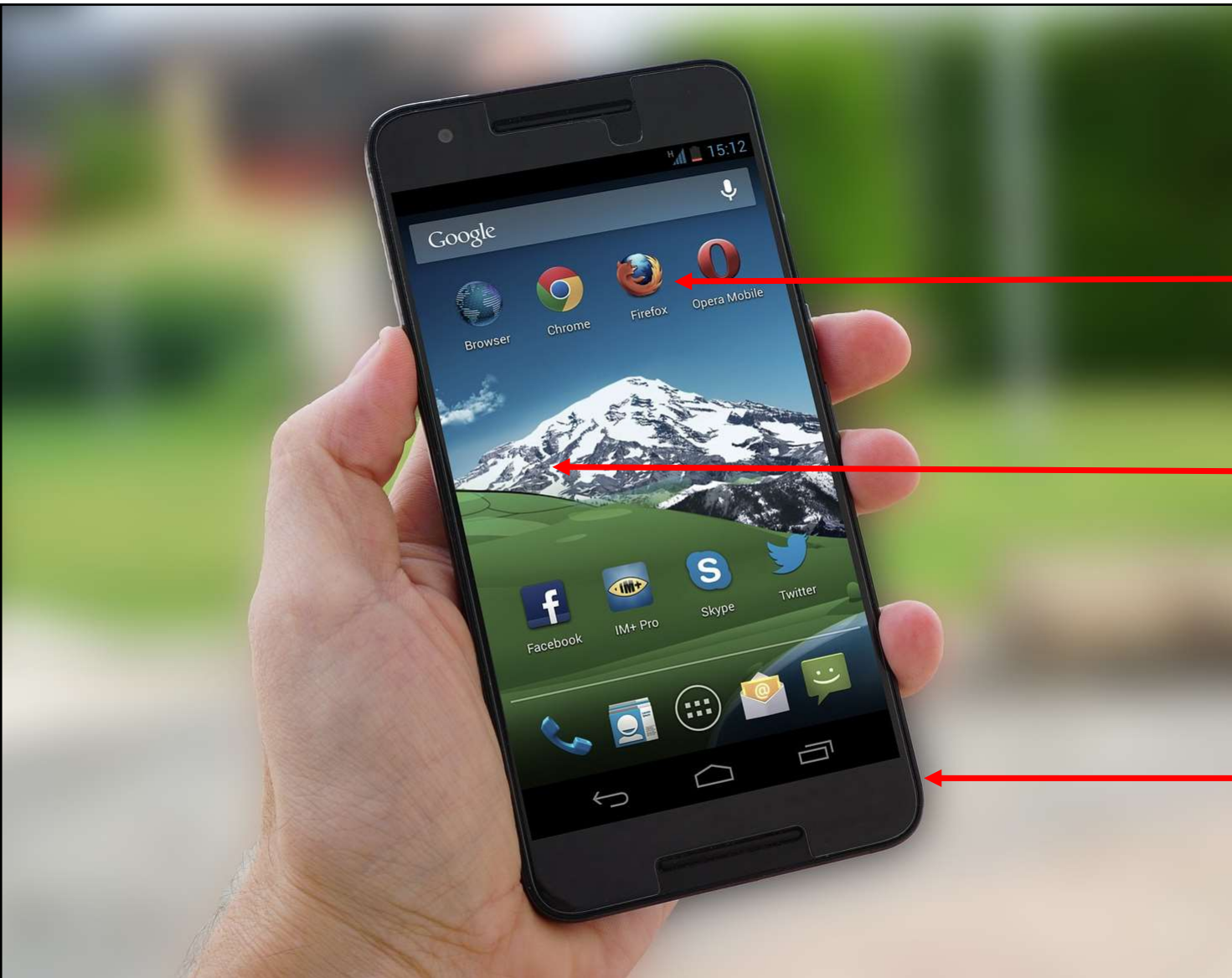
- Betriebssysteme & Apps
- Cloud-Dienste
- Im Internet unterwegs
- Marketing & Bonusprogramme
- Social Media
- Bleiben Sie anonym?
- Was Sie tun können
- Aktuelle Beispiele



Jedem Gerät sein Betriebssystem

- Android (Google)
- Windows (Microsoft)
- Mac OS / iOS (Apple)
- Linux ([Linux Community](#))





App

Betriebssystem

Hardware



App Trends



Verlagerung von Offline-Aktivitäten zu mobilen Apps:

- Mobile Ticketing
- Mobile Banking
- Check-In / Check-Out Lösungen

Folgendes wird grundsätzlich zwingend vorausgesetzt:

- Smartphone immer dabei
- Internetverbindung (im Normalfall)
- genügend Akku
- Zahlungskanal (Kreditkarte, usw.)



Messenger Apps



Messenger Apps



Vorteile

- Hohe, globale Verbreitung
- Benutzerfreundlichkeit
- Kompatibel mit Medieninhalten
- Plattformübergreifend
- Kein Mobilfunkempfang erforderlich (WLAN reicht aus)
- Ermöglicht Telefonie

Nachteile

- Abhängigkeit vom Anbieter
- AGB
- Datenschutz
- Vertrauen in Technologie notwendig
- Setzt Internetverbindung voraus
- Setzt kompatible Plattform voraus (Android / iOS, usw.)



Banking Apps

Trend: Finanzinstitute bewerben Banking Apps

Grundvoraussetzungen

- Smartphone immer dabei
- Voller Akku
- Internetverbindung (mit Ausnahmen)



Twint

Auszug aus den AGB's von TWINT:



1.14. Änderungen der Leistungen und Sperrung des Zugangs durch die TWINT AG

Die TWINT AG kann die Dienstleistungen jederzeit ändern, aktualisieren oder weiterentwickeln. Ebenfalls kann die TWINT AG den Betrieb der TWINT App oder den Zugang des Kunden zur TWINT App jederzeit und ohne Vorankündigung ganz oder teilweise einstellen bzw. aus technischen oder rechtlichen Gründen (z.B. aufgrund rechtlicher oder regulatorischer Anforderungen, auf behördliche Anordnung oder aus Sicherheitsgründen) die Verfügbarkeit einschränken.

1.6. Sorgfaltspflichten des Kunden

- Verbot des Jailbreaks (Ausschaltung der Sicherheitsstrukturen beim Smartphone zwecks Installation nicht offiziell verfügbarer Applikationen) bzw. der Einrichtung des Root-Zugriffs (Einrichtung eines Zugriffs auf Systemebene des Smartphone), sowie Verbot der Installation von unerlaubten Apps, da dies das Smartphone für Viren und Malware anfälliger macht.

Auszugsweise, Stand vom 19.09.2017
Quelle: <https://www.twint.ch/privatkunden/agb-app/>



Twint

Datenschutz



Transaktionsdaten Payment

Order Group	Twint App Version	Device	OS	OS Version	Phone Family	Phone Model	Merchant Branchname	Merchant Postcode	Merchant City	Merchant Street	Order Paid Amount	Order Requested Amount	Currency	Date	Minute
Refund	2.6.5.23	LGE-Nexus 5X-ANDROID-7.1.1-2.6.5.23	ANDROID	7.1.1	LGE	Nexus 5X					10	10	CHF	10.10.2016	23:45
	2.6.5.23	LGE-Nexus 5X-ANDROID-7.1.1-2.6.5.23	ANDROID	7.1.1	LGE	Nexus 5X					40	40	CHF	12.16.2016	23:45
	2.6.5.23	LGE-Nexus 5X-ANDROID-7.1.1-2.6.5.23	ANDROID	7.1.1	LGE	Nexus 5X					20	20	CHF	1.5.2017	23:45
	2.6.5.23	LGE-Nexus 5X-ANDROID-7.1.1-2.6.5.23	ANDROID	7.1.1	LGE	Nexus 5X					10	10	CHF	11.1.2016	23:45
	2.6.5.23	LGE-Nexus 5X-ANDROID-7.1.1-2.6.5.23	ANDROID	7.1.1	LGE	Nexus 5X									
	2.6.5.23	LGE-Nexus 5X-ANDROID-7.1.1-2.6.5.23	ANDROID	7.1.1	LGE	Nexus 5X									
	2.6.5.23	LGE-Nexus 5X-ANDROID-7.1.1-2.6.5.23	ANDROID	7.1.1	LGE	Nexus 5X									
	2.6.5.23	LGE-Nexus 5X-ANDROID-7.1.1-2.6.5.23	ANDROID	7.1.1	LGE	Nexus 5X									
Payment	3.0.4.389	LGE-Nexus 5X-ANDROID-7.1.1-3.0.4.389	ANDROID	7.1.1	LGE	Nexus 5X									

Transaktionsdaten Meldungen Home

CREATETS	ISVALID	MESSAGE_NAME
02Apr2016 21:02:38.493	0	TRT0077_Tipp_TWINT_Benutze_TWINT_auch_offline_203.23
02Apr2016 21:03:13.926	1	TRT0073_Tipp_TWINT_So_zahlst_du_im_Online_Shop_203.25
02Apr2016 21:03:53.722	0	TRT0078_Tipp_TWINT_Akzeptanzstellen_TWINT_203.24
02Apr2016 21:04:34.091	1	TRT0081_Tipp_TWINT_Karten_und_Ausweise_203.17
02Apr2016 21:05:14.874	1	TRT0076_Tipp_TWINT_Bleib_auf_dem_Laufenden_203.22
02Apr2016 21:05:54.452	1	TRT0075_Tipp_TWINT_Warum_Blueetooth_Low_Energy_203.21
02Apr2016 21:06:34.781	1	TRT0107_Tipp_TWINT_Ab_sofort:_Zahlen_unter_Freunden_203.20
02Apr2016 21:07:15.877	1	TRT0071_Tipp_TWINT_So_zahlst_du_mit_TWINT_203.2
02Apr2016 21:07:56.587	1	TRT0069_Tipp_TWINT_So_laedst_du_Guthaben_203.3

Quelle: Auskunftsbegehren vom 04.04.2017, Anand Weber



Zusammenfassung Apps

- Apps sind nützlich und vereinfachen gewisse Anwendungen
Beispiel: SBB Fahrplan
- Können als Filter wirken
Beispiel: News-Apps
- Führen zur Überwachung des Nutzers
Beispiel: Tracking, Metadaten, Standortdaten
- Risiken werden komplett an Nutzer «delegiert»
Beispiel: Fehler, System-Updates, Technologie



Cloud-Dienste



Was ist eine «Cloud»?



«Rechenleistung aus der Wolke»

- Rechenvorgänge
- Anwendungen
- Daten

Definition gemäss NIST (National Institute of Standard and Technology)



Auswahl einiger Cloud-Anbieter



global

Google Drive

Dropbox

iCloud

Amazon

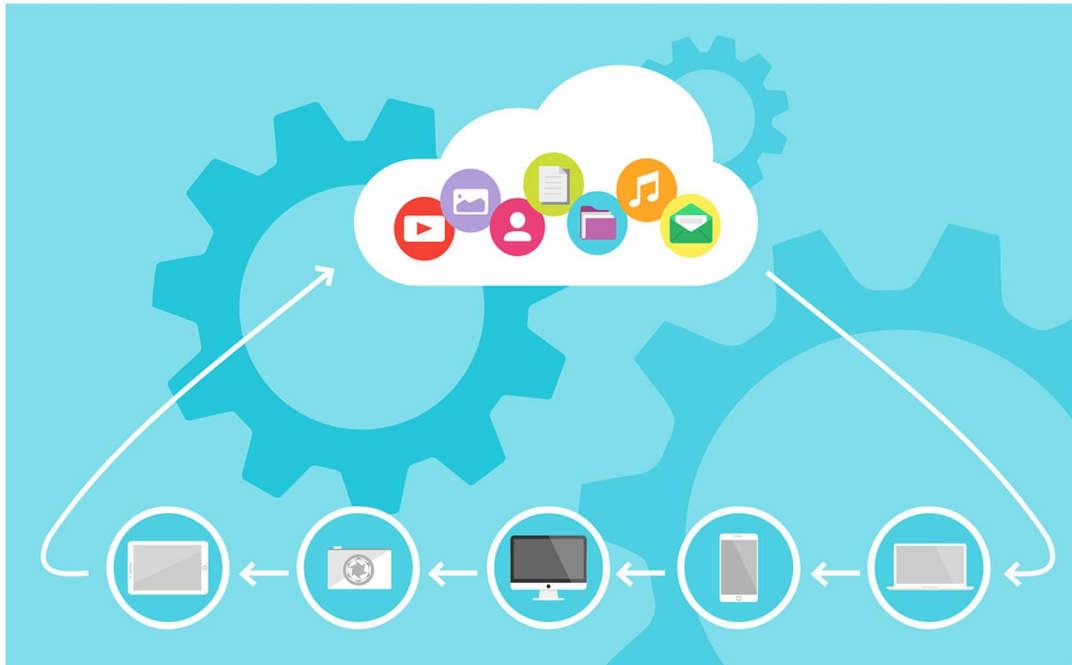
OneDrive

regional

wulche
mini wulche. mini datä. mis business.



Diese Daten gelangen in die Cloud



- Fotos
- Musik
- Kontakte
- E-Mails
- Kalender
- Dateien (Word, Excel, PDF)
- **Passwörter**
- **Arbeitsdokumente**



Cloud... alles ok?



Vorteile

- Hohe, globale Verbreitung
- Benutzerfreundlichkeit
- Plattformübergreifend
- Synchronisation mehrerer Geräte
- Günstig / Gratis
- Kompatibel mit mobilen Endgeräten
- Sofortiger Start möglich

Nachteile

- Abhängigkeit vom Anbieter
- AGB
- Datenschutz
- Rechtsdurchsetzung
- Datennutzung durch Anbieter
- Datenhoheit
- Verkauf des Anbieters
- Datenzugriff nur online möglich



Im Internet unterwegs



Wo wir Spuren hinterlassen



Zielserver

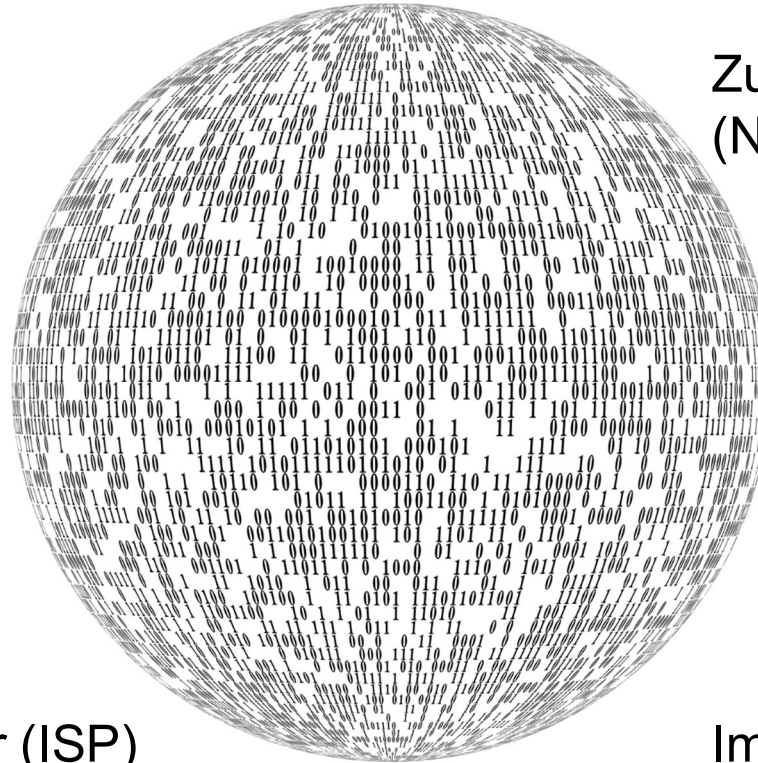
Zugangsgerät
(Notebook, Computer, Smartphone)

Content-Server

Datenübertragung

Zugangsprovider (ISP)

Im lokalen Netzwerk



...und wer sich dafür interessiert.



Wiedererkennung

Webserver-Betreiber

Werbenetzwerke

Profile

Vorratsdatenspeicherung



Google Analytics

Aktivitätsverfolgung

Google

Strafverfolgungsbehörden

Geheimdienste

Im lokalen Netzwerk

Facebook



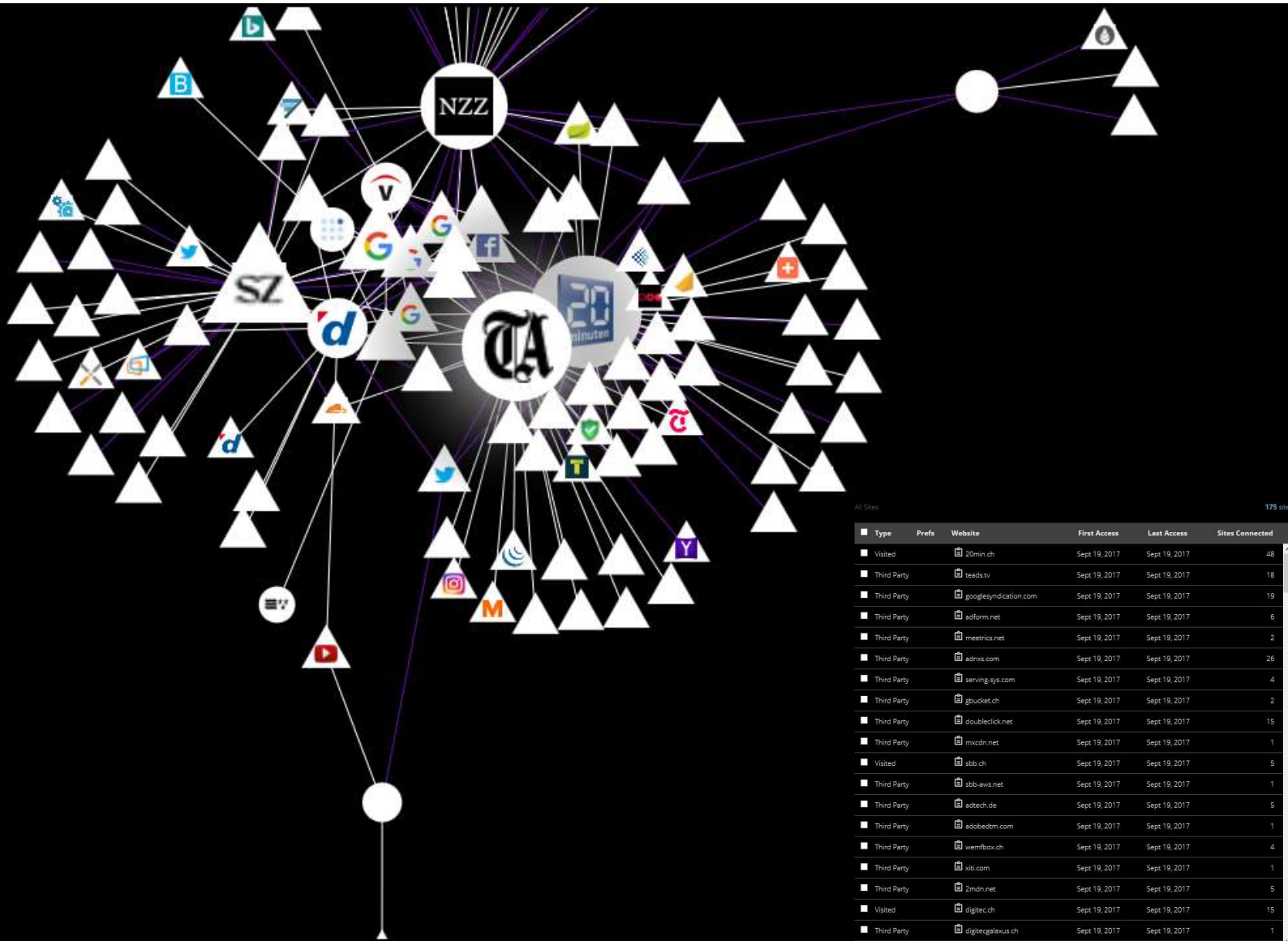
Experiment



Wir wollen Web-Tracking sichtbar machen und besuchen einige Schweizer Webseiten:

- digitec.ch
- admin.ch
- 20min.ch
- nzz.ch
- tagesanzeiger.ch
- usw.





Empfehlung: Lightbeam für Firefox



 **Lightbeam**
for Firefox

Beleuchten Sie, wer Sie beobachtet

Sehen Sie, wer Sie im Internet verfolgt

Lightbeam ist ein Add-on für Firefox, das Ihnen mittels interaktiver Visualisierung die Erst- und Dritt-Websites zeigt, mit denen Sie im Internet interagieren. Beim Surfen zeigt Ihnen Lightbeam die gesamte Tiefe des heutigen Internets, einschließlich Bereichen, die für den Durchschnittsnutzer nicht transparent sind.

[Laden Sie Lightbeam für Firefox herunter](#)
Erhältlich bei Mozilla Add-ons



<https://www.mozilla.org/de/lightbeam/>



Marketing & Bonusprogramme



Angebote im E-Banking



Auftragsübersicht

CH55 0900 0000

Verfügbares Guthaben

Total Aufträge 0.00

Differenz

Aufträge berücksichtigt bis 21.10.2017

Anderes Konto

Zinsabschlüsse

Keine neuen Dokumente vorhanden. Bereits abgeholte Zinsabschlüsse erreichen Sie über die Lupe.

Angebote

PlayStation.Store XBOX

Spotify Nintendo eShop

BIGPOINT.COM paysafe card

Digitales Guthaben
Weiter

Startseite anpassen



Marketing bei Kreditkarten



Meine Transaktionen.

Alle Transaktionen

Datum	Partner	Eingelöste Punkte	Gesammelte Punkte	Betrag	Transaktions-Nr.
07.04.2017	Migros / Migrolino	0	128	64.30 CHF	[REDACTED]
05.04.2017	Coop / Coop Pronto	0	2	1.20 CHF	[REDACTED]
04.04.2017	Coop / Coop Pronto	0	207	103.65 CHF	[REDACTED]
02.04.2017	Coop / Coop Pronto	0	2	1.00 CHF	[REDACTED]
31.03.2017	Migros / Migrolino	0	40	20.45 CHF	[REDACTED]



Bonusprogramme Allgemein



Vorhersagen...



Die US-Supermarktkette erkannte die Schwangerschaft einer Minderjährigen, noch bevor es ihr eigener Vater tat.

Die Datenanalysten von Target haben den «Schwangerschafts-Vorhersage-Wert» erfunden.

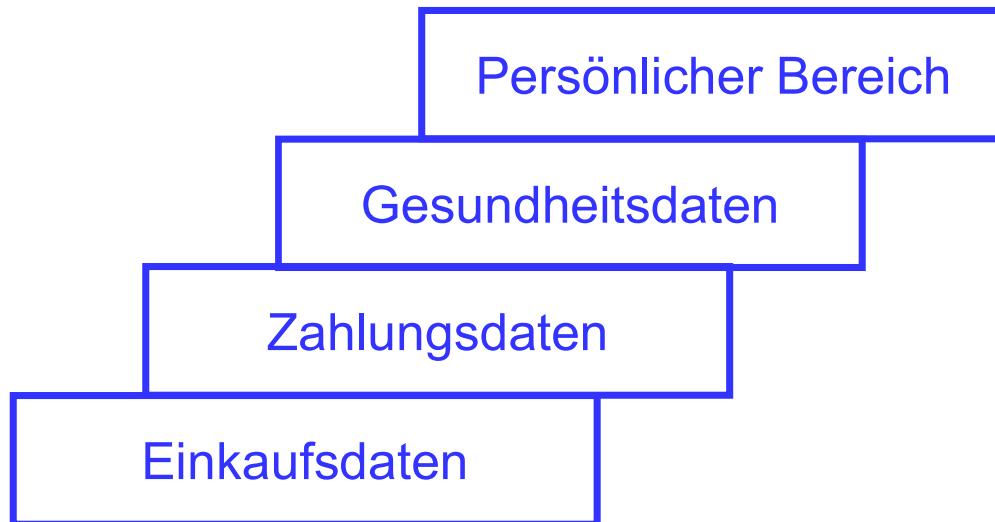
Jedem Kunden wurde eine ID-Nummer verpasst. Diese wurde mit den Kreditkartendaten, dem Namen und der E-Mail Adresse verknüpft. Die Daten wurden schlussendlich mit spezialisierten Datensammlern wie Acxiom ergänzt.

Quelle: Die Zeit online, 2014, URL: <http://www.zeit.de/digital/datenschutz/2014-04/big-data-schwangerschaft-verheimlichen>



Fazit

- Sie bezahlen mit Ihren Daten
- Gratis gibt es nicht
- Die Entwicklung geht ständig weiter



Social Media



Unfreiwillig bei Facebook

- Verknüpfung durch WhatsApp-Kontakt-Upload
- Foto-Markierungen
- Tags
- Gesichtserkennung
- Kontenverknüpfungen (zB. bei Android)



Weitreichende Rechte



- Social Media Netzwerke räumen sich in der Regel weitreichende Rechte an Content ein
- Nicht immer sind die AGB's gültig
- Urheberrechte
- Social Media Netzwerke leben von unseren Daten und verdienen Geld damit
→ Kommerzielle Nutzung



Empfehlungen

- Geben Sie so wenig wie möglich von sich preis
- Sie brauchen nicht 1'000 Facebook-Freunde
- Verwenden Sie einen separaten Browser
- Nutzen Sie die Datenschutzeinstellungen
- Laden Sie keine Inhalte von Dritten hoch
- Berücksichtigen Sie die Privatsphäre Anderer



Empfehlung SRF-Sendungsbeitrag



«Die Macht der Daten – Polit-Kampagnen im Netz»

vom 21.09.2017

Bild: SRF

Link zum Sendungsbeitrag

URL: <https://www.srf.ch/play/tv/einstein/video/die-macht-der-daten-polit-kampagnen-im-netz?id=4e644422-dc1c-46f8-b4a4-6c31a2ade284>



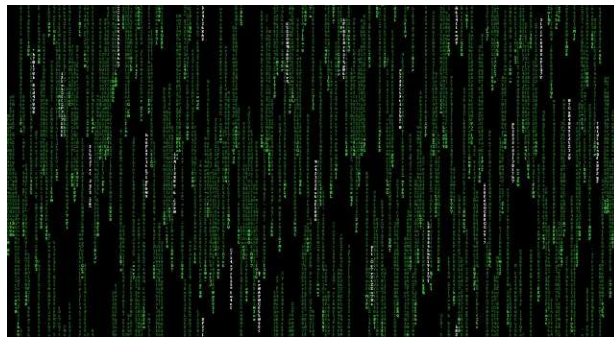
Bleiben Sie anonym?



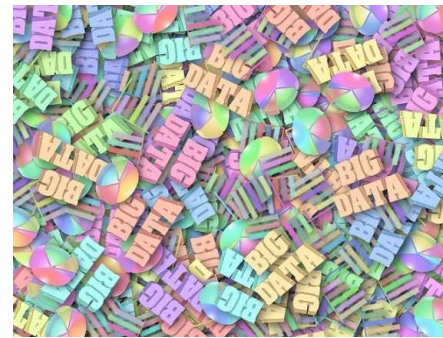
Was Andere über Sie wissen



Gesichtserkennung



Algorithmus



Big Data



Was Andere über Sie wissen



- Gesichter werden automatisch erkannt
- Gesichtserkennung durch Kameras
- Bestimmung der ethnischen Herkunft
- Gesichtserkennung im öffentlichen Raum

Gesichtserkennung

Beispiel

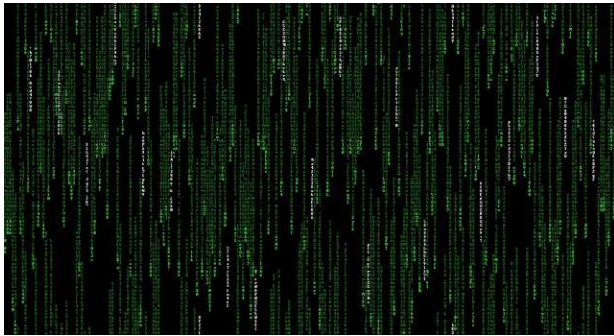
Test der Bundespolizei (DE) am Bahnhof
Südkreuz in Berlin (www.zeit.de, 02.08.2017)

Quelle:

<http://www.zeit.de/2017/32/gesichtserkennung-ueberwachung-bundespolizei-berlin-test>



Was Andere über Sie wissen

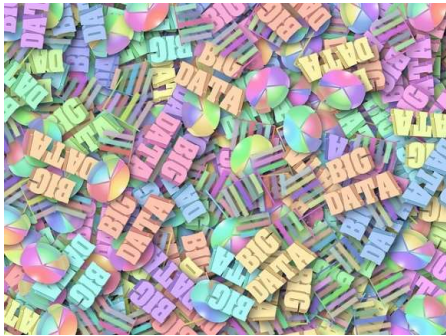


Algorithmus

- Ist eine eindeutige Handlungsvorschrift
- Stellt für den Computer eine Handlungsanweisung dar, wie er verfahren soll
- Vergleichbar mit einem Muster
- Kann nicht überprüft werden
- Kann zu Diskriminierung führen
- Intransparenz



Was Andere über Sie wissen



Big Data

- Massenauswertung von Daten
- Zusammenzug verschiedener Datentöpfe
- Bewertung der verschiedenen Informationen auf ihre Relevanz (je nach Anwendungszweck)
- Ableiten eines Score-Werts



Was Andere über Sie wissen



Was Sie tun können



Empfehlungen

- Prüfen Sie die Datenschutzeinstellungen
- Nutzen Sie mehrere Anbieter
- Setzen Sie verschiedene Browser ein
- Setzen Sie sich mit den relevanten Themen auseinander
- Lesen Sie Geschäftsbedingungen aufmerksam durch
- Nutzen Sie einen Dienst nicht um jeden Preis



Bleiben Sie zurückhaltend



- Geben Sie nicht alles von sich preis
- Gehen Sie mit ihren Daten sparsam um
- Beachten Sie folgenden Grundsatz

«so viel wie nötig, so wenig wie möglich»



Passwörter...

- Nutzen Sie für jeden Dienst ein separates Passwort
- Nutzen Sie ein sicheres Passwort
→ <https://www.passwortcheck.ch>
- Geben Sie Passwörter nicht an Dritte weiter
- Ändern Sie Passwörter bei Bedarf, bei Missbrauchsverdacht
- Wählen Sie ein einprägsames Passwort



Passwörter... können einprägsam sein



- Überlegen Sie sich einen passenden Satz
- Leiten Sie daraus ein Passwort ab

Beispiel

Jeden vierten Sonntag gehe ich mit der Familie in den Zoo!

J4(S)GiMdFidZo0!

Wichtig: Keine Kombinationen, die in Wörterbüchern existieren.



Nutzen Sie einen Passwortmanager



Kriterien	Produkte				
	KeePass-Datenbanken			LastPass	SecureSafe
	KeePass2	MiniKeePass	KeePass2Android		
Betriebssystem (Client-Applikation)	Windows, Linux, MacOS	iOS	Android	Windows / MacOS / Linux (Browser-Add-on), iOS, Android	Windows, MacOS, iOS, Android
Lizenzmodell	Open Source	Quellcode verfügbar	Open Source	Kommerziell (Quellcode nicht verfügbar)	Kommerziell (Quellcode nicht verfügbar)
Brute-Force-Schutz	Schlüsseltransformation	Schlüsseltransformation	Schlüsseltransformation	PBKDF2	PBKDF2
Keylogger-Schutz	TCATO / Secure Desktop (Master-Passwort)	Guter Schutz durch App-Rechtmanagement iOS	Eigene Software-tastatur	Virtuelle Tastatur	-
Zwischenablagenschutz	Automatische Löschung	Automatische Löschung	Eigene Software-tastatur	Automatische Löschung	Automatische Löschung
Automatische Sperre	Ja	Ja	Ja, Quick-Unlock-Schlüssel	Ja	Ja
Authentifizierung	Passwort / Schlüsseldatei / OTP (OATH/HOTP), Yubikey, Google Authenticator etc.	Passwort / Schlüsseldatei	Passwort / Schlüsseldatei / OTP (OATH/HOTP) / Yubikey	Benutzername / Passwort, Yubikey, Google Authenticator, OTP, Fingerprint etc.	Benutzername / Passwort / mTan (kostenpflichtig)
Automatische Passwortgenerierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Ablageort Datenbank (DB)	Lokal oder auf Server gespeichert	Lokal oder auf Server gespeichert	Lokal oder auf Server gespeichert	In der Cloud gespeichert	In der Cloud gespeichert
Verschlüsselung DB	AES/Rijndael256	AES/Rijndael256	AES/Rijndael256	AES256	AES256
Passwortwiederherstellung	-	-	-	Passworthinweis, Back-up-Schlüssel und E-Mail	Wiederherstellungscodes
Synchronisation	Über Drittdienste (siehe Merkblatt Online-Speicherdienste)			Ja	Ja
Portability (Export)	CSV / HTML	CSV / HTML (über PC-Anwendung)	CSV / HTML	CSV	CSV
Hersteller	Dominik Reichl (DE) http://www.dominik-reichl.de	Flush Software, LLC (USA) http://minikee-pass.github.io	Philipp Crocoll (DE) http://philipp-crocoll.net/donate.php	Marvasol Inc. (USA) https://www.lastpass.com/	DSwiss AG (CH) https://www.securesafe.com
Preis	kostenlos	kostenlos	kostenlos	12\$ / Jahr (eingeschränkt: kostenlos)	kostenlos (bis 50 Passwörter)
Bemerkungen	Sehr grosser Funktionsumfang			Gute Dokumentation, sehr benutzerfreundlich	

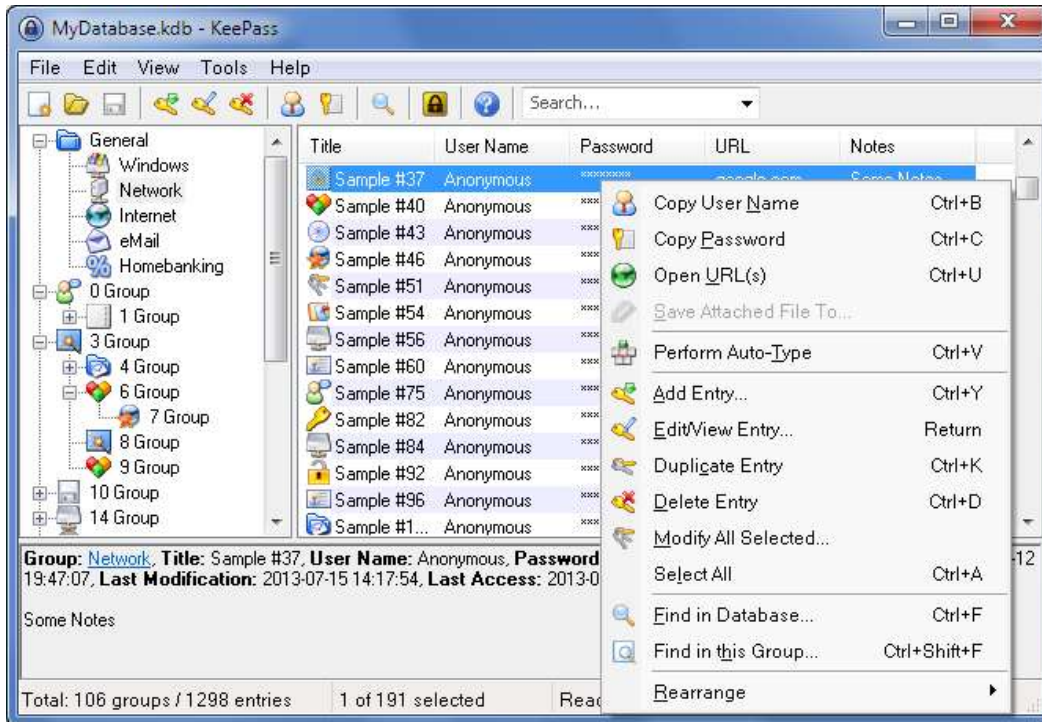
- Gute Noten für OpenSource
- Achten Sie auf offenen Quellcode
- Es gibt keine 100%-ige Sicherheit
- Komfort versus Sicherheit

Quelle: Merkblatt Passwortmanager, Datenschutzbeauftragter Kanton Zürich, V 1.1, Juni 2017



sehr sicher / vertrauenswürdig	sicher / vertrauenswürdig	weniger sicher / vertrauenswürdig
--------------------------------	---------------------------	-----------------------------------

Empfehlung: KeePass



- OpenSource
- Mehrsprachig
- Erweiterbar (Plugins)
- Plattformübergreifend
- Einfache Bedienung
- Hoheit über eigene Daten

<http://keepass.info>



WLAN



Tipps für eine sichere WLAN-Umgebung:

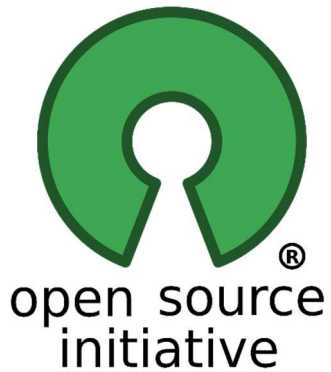


- Aktivieren Sie unbedingt die Verschlüsselung
- Bestmöglicher Verschlüsselungsstandard nutzen
- Verwenden Sie einen aktuellen WLAN-Router
- Regelmässig Updates Einspielen
- Standardpasswörter ändern
- Nehmen Sie bei Bedarf Hilfe in Anspruch
- **Offene WLAN-Netze sind ein Sicherheitsrisiko**



Alternativen

Nutzen Sie alternative Anwendungen.



- Setzen Sie OpenSource ein
- Nutzen Sie lokale Anbieter
- Es gibt viele gute Beispiele



Stellen Sie ein Auskunftsbegehren



- Art. 8 Auskunftsrecht

¹ Jede Person kann vom Inhaber einer Datensammlung Auskunft darüber verlangen, ob Daten über sie bearbeitet werden.

² Der Inhaber der Datensammlung muss der betroffenen Person mitteilen:¹

- a.² alle über sie in der Datensammlung vorhandenen Daten einschliesslich der verfügbaren Angaben über die Herkunft der Daten;
- b. den Zweck und gegebenenfalls die Rechtsgrundlagen des Bearbeitens sowie die Kategorien der bearbeiteten Personendaten, der an der Sammlung Beteiligten und der Datenempfänger.

³ Daten über die Gesundheit kann der Inhaber der Datensammlung der betroffenen Person durch einen von ihr bezeichneten Arzt mitteilen lassen.

⁴ Lässt der Inhaber der Datensammlung Personendaten durch einen Dritten bearbeiten, so bleibt er auskunftspflichtig. Der Dritte ist auskunftspflichtig, wenn er den Inhaber nicht bekannt gibt oder dieser keinen Wohnsitz in der Schweiz hat.

⁵ Die Auskunft ist in der Regel schriftlich, in Form eines Ausdrucks oder einer Fotokopie sowie kostenlos zu erteilen. Der Bundesrat regelt die Ausnahmen.

⁶ **Niemand kann im Voraus auf das Auskunftsrecht verzichten.**

- Erfahren Sie, wer welche Daten über Sie gespeichert hat
- Das DSG gilt gegenüber Privaten und dem Bund
- Kantone verfügen über eigene Datenschutzgesetze
- Weitere Informationen und Adressen:

<https://www.yellowstyle.ch/ein-auskunftsbegehren-schafft-klarheit/>



Aktuelle Beispiele



Sicherheitsmängel in Wahlsoftware



Bild: [Awaya Legends](#), [CC BY-SA 2.0](#)

07.09.2017 / 13.09.2017

Die Wahlsoftware für die Bundestagswahlen in Deutschland weist zahlreiche gravierende Schwachstellen auf.

Dies zeigt eine Analyse des Chaos Computer Club (CCC) in Deutschland.

Bericht «Analyse einer Wahlsoftware», ccc.de, 2017
URL: https://ccc.de/system/uploads/230/original/PC-Wahl_Bericht_CCC.pdf



E-Voting Schweiz

Nr. 17/2017 vom 27.04.2017

STANDPUNKT VON ERIK SCHÖNENBERGER

E-Voting auf Biegen und Brechen

Im Jahr 2018 soll in den meisten Kantonen das Wählen und Abstimmen auf elektronischem Weg eingeführt werden. Ist das wirklich demokratisch?

Von Erik Schönenberger

Seit siebzehn Jahren experimentieren Bund und Kantone am Vote électronique herum, dem Wählen und Abstimmen auf elektronischem Weg. Während dieser Zeit hat der Bundesrat drei umfangreiche Berichte zu Chancen, Risiken und Machbarkeit verfasst. Dazu liess er von der Berner Fachhochschule auch ein Konzept für ein verifizierbares E-Voting-System erstellen. Nun meldete der Bundesrat, dass ab 2018 E-Voting in den meisten Kantonen flächendeckend eingeführt wird. Das klingt zeitgemäss. E-Voting ist jedoch für demokratische Entscheidungen ungeeignet – aus verschiedenen Gründen.

Quelle:
URL <https://www.woz.ch/-7aa1>

22.09.2017

Datenschutz & Privatsphäre



E-Voting-Lösung der Post

Elektronisches Abstimmen und Wählen für die Schweiz

Die Post bietet den Kantonen und Gemeinden eine einfache und flexible Lösung für die Einführung von E-Voting für In- und Auslandschweizer an. Als die vertrauenswürdige Übermittlerin von über 20 Mio. Sendungen mit Stimmunterlagen und brieflichen Stimmabgaben pro Jahr ist die Post dazu prädestiniert, mit E-Voting auch bei der elektronischen Stimmabgabe für den sicheren und vertraulichen Transport von Stimmen zu sorgen. Seit 2016 wird ihre Lösung eingesetzt.

Aktuell	+
Forum E-Voting	+
Demo-System	-

Sie haben die Möglichkeit, das E-Voting-System der Post in einer fiktiven Abstimmung und in fiktiven Wahlen zu testen.

[Demo-System und Informationsseite zu E-Voting](#)

CH ote

Elektronisches Abstimmungssystem

ÖFFENTLICH
TRANSPARENT
ZUVERLÄSSIG



54

E-Voting Schweiz



E-Voting-Lösung der Post

Elektronisches Abstimmen und Wählen für die Schweiz

Die Post bietet den Kantonen und Gemeinden eine einfache und flexible Lösung für die Einführung von E-Voting für In- und Auslandschweizer an. Als die vertrauenswürdige Übermittlerin von über 20 Mio. Sendungen mit Stimmunterlagen und brieflichen Stimmabgaben pro Jahr ist die Post dazu prädestiniert, mit E-Voting auch bei der elektronischen Stimmabgabe für den sicheren und vertraulichen Transport von Stimmen zu sorgen. Seit 2016 wird ihre Lösung eingesetzt.

Aktuell	+
Forum E-Voting	+
Demo-System	-

Sie haben die Möglichkeit, das E-Voting-System der Post in einer fiktiven Abstimmung und in fiktiven Wahlen zu testen.

Demo-System und Informationsseite zu E-Voting

- E-Voting Lösung der Post
→ <https://www.post.ch/de/geschaefftlich/themen-a-z/branchenloesungen/e-voting-loesung-der-post>
- E-Voting Lösung des Kantons Genf
→ <http://ge.ch/vote-electronique/>
(OpenSource)



Elektronisches Abstimmungssystem

ÖFFENTLICH

TRANSPARENT

ZUVERLÄSSIG



E-Voting Schweiz



HERAUSFORDERUNG: EINGESCHRÄNKTE NACHVOLLZIEHBARKEIT

Im Unterschied zur Urnen- oder Briefwahl gibt es keine Stimmzähler oder Wahlbeobachter, welche ein korrektes Funktionieren und eine Nachzählung – unter Wahrung des Stimmgeheimnisses – gewährleisten können.

Auszug aus Präsentation der Digitalen Gesellschaft Schweiz zum Thema E-Voting
Quelle: URL https://digiges.ch/slides/e-voting_ii.html



Auslesen von Passdaten



Bild: CrossMatch Technologies



Auslesen von Passdaten



ExpressLane

24 August, 2017

Today, August 24th 2017, WikiLeaks publishes secret documents from the *ExpressLane* project of the CIA. These documents show one of the cyber operations the CIA conducts against liaison services -- which includes among many others the National Security Agency (NSA), the Department of Homeland Security (DHS) and the Federal Bureau of Investigation (FBI).

The OTS ([Office of Technical Services](#)), a branch within the CIA, has a biometric collection system that is provided to liaison services around the world -- with the expectation for sharing of the biometric takes collected on the systems. But this 'voluntary sharing' obviously does not work or is considered insufficient by the CIA, because *ExpressLane* is a covert information collection tool that is used by the CIA to secretly exfiltrate data collections from such systems provided to liaison services.

ExpressLane is installed and run with the cover of upgrading the biometric software by OTS agents that visit the liaison sites. Liaison officers overseeing this procedure will remain unsuspecting, as the data exfiltration disguises behind a Windows installation splash screen.

The core components of the OTS system are based on products from [Cross Match](#), a US company specializing in biometric software for law enforcement and the Intelligence Community. The company hit the headlines in 2011 when it was reported that the US military [used a Cross Match product to identify Osama bin Laden](#) during the assassination operation in Pakistan.

ExpressLane

Quelle: URL <https://wikileaks.org/vault7/index.html#ExpressLane>

SECRET//NOFORN

SUBJECT: **ExpressLane v3.1.1 – IMIS Requirement #2009-1655**

3.11. (S) The Trojan shall replace the old license file with a new license file for each system.

3.11.1. (S) The Trojan shall be packaged with a wrapper to allow user flexibility as to which license file is being installed.

3.12. (S) ExpressLane v3.1.1 shall not be detectable by intrusion detection programs (Norton, McAfee, and Kaspersky), firewalls, and standard operating system features. (Note: no personal security products were installed on the system by OTS, but it is possible that liaison has installed one.)

3.13. (S) ExpressLane v3.1.1 shall be compatible with Windows XP SP2 and run on a Panasonic CF-19. The target systems are provided to Liaison services by OTS/i2c with the following hardware, Operating System, and biometric software:

Item/Vendor	Media Description	Ver. #	License Number	Media Format
MSFT	Windows XP- Operating system	XP w/ SP2	Machine-specific	Preloaded
Cross Match	MOBS- Software Application (Collection)	1.4.0.0045	n/a	Download (FTP)
Cross Match	MILTA- Configuration File	1.4.0.0045	n/a	Download (FTP)
Cross Match	EMS- Watchlist Application (Enrollment and Identification)	R1.10	Machine-specific	Download (FTP)
Cross Match	ID Trak- Watchlist Viewer	1.0.0.16	n/a	Download (FTP)
1. Item	Manufacture	Part Number	Revision Level	Model Number
Panasonic Toughbook	Panasonic	N/A	N/A	CF-19
I-Scan 2 Dual Iris Scanner	Crossmatch	N/A	N/A	ISCAN2
Guardian Finger Print Scanner	Crossmatch	N/A	N/A	Ruggedized Version
Digital Camera (Powershot)	Canon	N/A	N/A	PSA640
IS MRZ Passport Reader	Access	N/A	N/A	Asses-IS
NiMH Rechargeable Battery	Matthew Associates	N/A	N/A	BB-390A/U
NiMH Rechargeable Battery	BenTronics	N/A	N/A	BB-390B/U 6140-01-490-4317



Auslesen von Passdaten



Schweizer Passlesegeräte der Firma Cross Match. Auslesung von biometrischen und anderen Passdaten

Eingereicht von:



GLÄTTLI BALTHASAR

Grüne Fraktion
Grüne Partei der Schweiz

Einreichungsdatum:

13.09.2017

Eingereicht im

Nationalrat

Stand der Beratungen:

Erledigt

⊖ EINGEREICHTER TEXT

Wurden auch aus Schweizer Passlesegeräten der Firma Cross Match biometrische und andere Passdaten z. B. mittels ExpressLane ausgelesen?

Die Schweiz setzt Passlesegeräte der Firma Cross Match ein. Gemäss Infos von Wikileaks (<http://glätt.li/2xE8zWq>) nutzte die CIA scheinbare (Sicherheits-)Updates dieser Geräte als Tarnung, um Inhalte der gelesenen Pässe auszulesen.

- Ist dies auch in der Schweiz passiert, oder kann der Bundesrat dies mit Sicherheit ausschliessen?
- Wie wurde bisher auf die Information von Wikileaks reagiert?
- Wurden juristische Schritte (Voruntersuchungen oder Untersuchungen) eingeleitet, oder sind solche geplant?

Curia Vista, Geschäftsdatenbank des Parlaments
<https://www.parlament.ch/de/ratsbetrieb/curia-vista>



CCleaner-Malware

Release Announcements

Home News Release Announcements Security Notification for CCleaner v5...

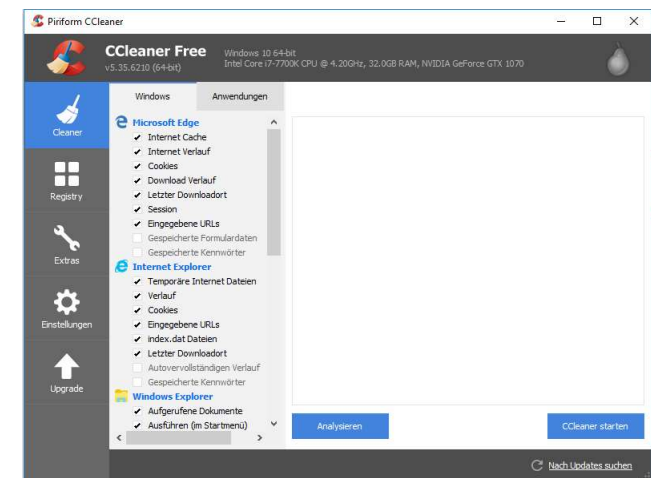
Monday, September 18, 2017

Security Notification for CCleaner v5.33.6162 and CCleaner Cloud v1.07.3191 for 32-bit Windows users

We recently determined that older versions of our Piriform CCleaner v5.33.6162 and CCleaner Cloud v1.07.3191 had been compromised. We estimate that 2.27 million people used the affected software. We resolved this quickly and believe no harm was done to any of our users. This compromise only affected customers with the 32-bit version of the v5.33.6162 of CCleaner and the v1.07.3191 of CCleaner Cloud. No other Piriform or CCleaner products were affected. We encourage all users of the 32-bit version of CCleaner v5.33.6162 to download v5.34 here: [download](#). We apologize and are taking extra measures to ensure this does not happen again.

Quelle

URL: <http://www.piriform.com/news/release-announcements/2017/9/18/security-notification-for-ccleaner-v5336162-and-ccleaner-cloud-v1073191-for-32-bit-windows-users>



Pause



Diskussionsrunde



Quellennachweis



Diese Präsentation enthält primär gemeinfreie Bilder (Creative Commons CC0) von pixabay.de, sofern nicht anders gekennzeichnet.

Logos und/oder Firmenzeichen sind ausschliesslich Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber und sind gegebenenfalls urheberrechtlich geschützt.

Erstellt im September 2017

Kontakt: privacy@yellowstyle.ch

