

Sicheres Handy - ist das möglich ?

AUGE-Workshop zur Digitalen Selbstverteidigung

Gunter Bauer
<https://cryptoparty.at/graz>



23.5.2017



Was ist die CryptoParty Graz ?

- CryptoParties gibt es seit 2012 auf der ganzen Welt, in Graz seit 2013
- Die **CryptoParty Graz** ist ein Verein und besteht aus einer Kerngruppe von etwa 10 Personen, die sich regelmäßig treffen

<https://cryptoparty.at/graz>

Mit welchen Themengebieten beschäftigt sich die CryptoParty ?

- Bewusstseinsbildung
- Email-Verschlüsselung
- Web-Tracking und Gegenmaßnahmen
- Passwörter und Tresore
- Festplatten-Schutz durch Verschlüsselung
- Sicherheit am Handy
- ...



Nächste Termine:

- 12.6.2017
- 3.7.2017
- 7.8.2017



Ab 19 Uhr im **Spektral**, Lendkai 45



Hilfe, Tipps, Party und mehr !



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

30.05.2017
23.5.2017



Spezialthema: WannaCrypt / WannaCry

- WannaCrypt (oder WannaCry) ist eine Schadsoftware, die ab dem 12. Mai 2017 Windows-Computer befiel und die Dateien verschlüsselte. Gegen ein Lösegeld von etwa 300 € konnte man ein Gegenmittel kaufen.
- Die Schadsoftware infizierte sehr rasch Computer in aller Welt. Nach 24 Stunden waren über 70 Länder betroffen.
- Mit Stand vom 25.5.2017 waren über 400.000 Computer von WannaCry infiziert. (<https://intel.malwaretech.com/botnet/wcrypt>)



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

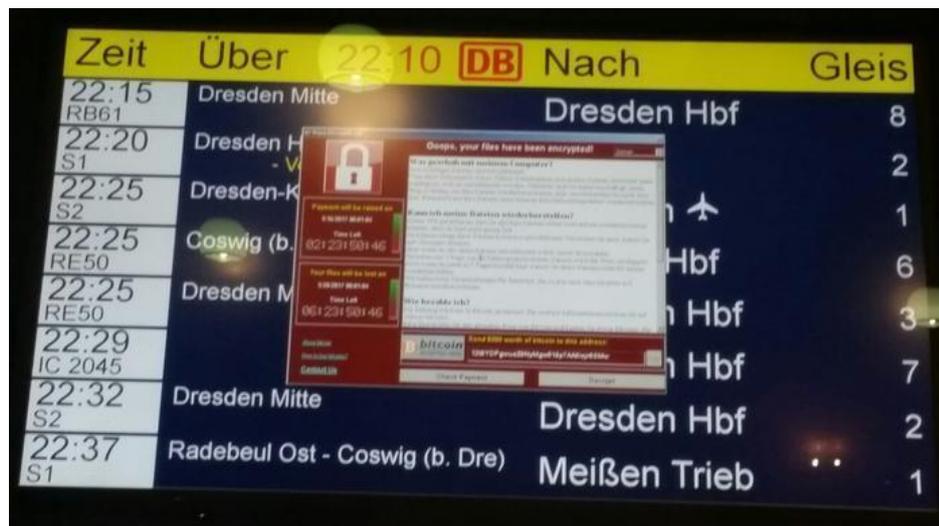
30.05.2017
23.5.2017



- Innerhalb eines Firmennetzwerkes kann sich die Schadsoftware über einen eigenen Ausbreitungskanal auf sehr viele Rechner weiterverbreiten.
- Besonders betroffen waren Spitäler in Grossbritannien, Telefonfirmen in Spanien, eine Autofabrik in Frankreich, Bankomaten in Indien und China, die ihren Betrieb für etliche Stunden einstellen mussten.



WannaCrypt-Befall: Anzeigetafel der Deutschen Bahn



Was kann man dagegen tun ?

- Der Angriff von WannaCry kann verhindert werden, wenn am Computer **aktuelle Updates** der Firma Microsoft eingespielt sind.
- Konkret verhindert ein Sicherheits-Update, das Microsoft am 12. März 2017 veröffentlicht hatte, den Befall durch die Schadsoftware (Microsoft Security Bulletin MS17-010).



Überprüfen Sie den Updateverlauf.
Sehen Sie in der Spalte "Status" nach, um sicherzustellen, dass alle wichtigen Updates erfolgreich ausgeführt wurden. Informationen zum Entfernen von Updates finden Sie unter [Probleme bei der Updateinstallation beheben](#).

Name	Status	Wichtigkeit	Installationsdatum
Update für Microsoft OneDrive for Business (KB3178645) 32-Bit-Edition	Erfolgreich	Wichtig	19.04.2017
Update für Windows 7 für x64-Systeme (KB2952664)	Erfolgreich	Wichtig	19.04.2017
März 2017 – Sicherheitsqualitätsupdate für Windows 7 für x64-basierte Systeme (KB4012212)	Erfolgreich	Wichtig	19.04.2017
Sicherheitsupdate für Microsoft Word 2013 (KB3172464) 32-Bit-Edition	Erfolgreich	Wichtig	19.04.2017
Windows-Tool zum Entfernen bössartiger Software x64 - April 2017 (KB890830)	Erfolgreich	Wichtig	19.04.2017
Update für Microsoft PowerPoint 2013 (KB3162043) 32-Bit-Edition	Erfolgreich	Wichtig	19.04.2017
Update für Microsoft Office 2013 (KB3172523) 32-Bit-Edition	Erfolgreich	Wichtig	19.04.2017
April 2017 – Sicherheitsqualitätsupdate für Windows 7 für x64-basierte Systeme (KB4015546)	Erfolgreich	Wichtig	19.04.2017
April 2017 – monatliches Sicherheitsqualitätsrollup für Windows 7 für x64-basierte Systeme (KB4015549)	Erfolgreich	Wichtig	19.04.2017
April 2017: Sicherheitsupdate für .NET Framework 3.5.1, 4.5.2, 4.6, 4.6.1, 4.6.2 für Windows 7 und Windows ...	Erfolgreich	Wichtig	19.04.2017



WannaCry – weitere Links

Wikipedia-Artikel über WannaCry

- <https://de.wikipedia.org/wiki/WannaCry> https://en.wikipedia.org/wiki/WannaCry_ransomware_attack

Was die Schadsoftware „WannaCry“ so gefährlich macht

- <http://help.orf.at/stories/2843218/>

WannaCry: Was wir bisher über die Ransomware-Attacke wissen

- <https://www.heise.de/newsticker/meldung/WannaCry-Was-wir-bisher-ueber-die-Ransomware-Attacke-wissen-3713502.html>

WannaCry & Co.: So schützen Sie sich

- <https://www.heise.de/security/meldung/WannaCry-Co-So-schuetzen-Sie-sich-3714596.html?artikelseite=all>
- <https://technet.microsoft.com/en-us/library/security/ms17-010.aspx>



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



WannaCry – weitere Links

WanaCry Ransomware Technical Analysis

- <https://www.endgame.com/blog/wcrywanacry-ransomware-technical-analysis>

Interview mit Sicherheitsexperten

<http://derstandard.at/2000058157504-628/IT-Security-Experte-Skopik-Man-haette-Wannacry-fruehzeitig-erkennen-koennen>

Statistiken über die Verbreitung von WannaCry:

- <https://intel.malwaretech.com/botnet/wcrypt>
- <https://intel.malwaretech.com/pewpew.html>



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



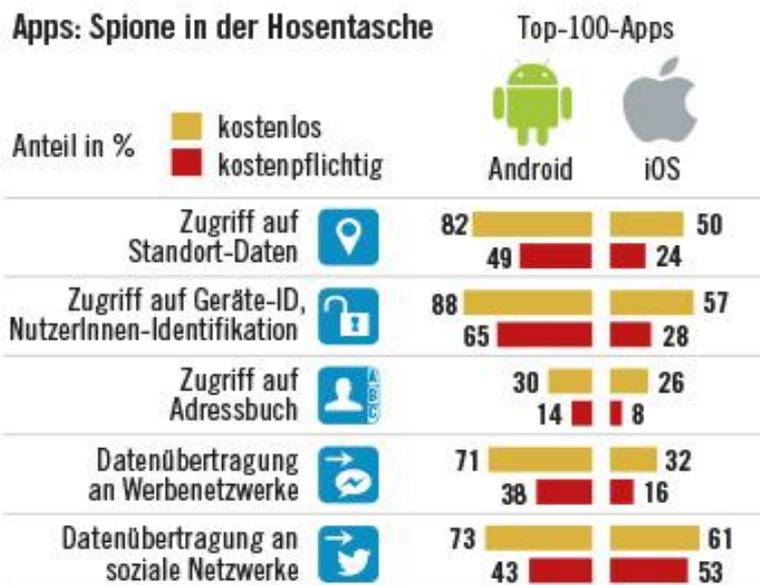
Und jetzt: Sicherheit am Handy verbessern

(Quelle: Privacy-Checklisten, Zeitschrift c't 2017, Heft 5)



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017





AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Datenschutz bei iOS - Übersicht

- Auf iCloud-Backup verzichten
- iCloud auslinken – mit Ausnahmen
- Ortungsdienste einschränken
- App-Zugriff steuern



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



iOS - Auf iCloud-Backup verzichten

- Viele der erfassten Daten landen in der iCloud
- Ohne Apple-ID: iPhone/iPad lässt sich **nicht** benutzen
- **iCloud-Aktivierung** wird nach jedem Update von Apple wieder eingefordert

- iCloud-Backup: alle wesentlichen Nutzerdaten landen bei Apple
- **Verschlüsselung** (mit einem nur dem Nutzer bekannten Passwort) ist **nicht vorgesehen**
- Apple hat den Zugang zu diesen Daten und gibt sie an Strafverfolger heraus



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



iOS - Auf iCloud-Backup verzichten

→ besser auf das voreingestellte, automatisierte und komfortable iCloud-Backup verzichten

Stattdessen:

- regelmäßige passwortgesicherte Sicherungen mit iTunes auf eigenen Rechner
- **Einstellungen / iCloud / Backup : aus**



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



tele.ring 16:35

Einstellungen

- Allgemein >
- Anzeige & Helligkeit >
- Hintergrundbild >
- Töne >
- Code >
- Batterie >
- Datenschutz >
- iCloud** gunterwegs@yahoo.de >

tele.ring 16:34

Einstellungen iCloud

GB Gunter Bauer
gunterwegs@yahoo.de

Keine Familieninfos verfügbar.

Speicher 5,0 GB verfügbar >

- iCloud Drive Aus >
- Fotos Aus >

tele.ring 16:34

Einstellungen iCloud

- Wallet
- Backup** Aus >
- Schlüsselbund Aus >
- Mein iPhone suchen Aus >

ERWEITERT

Standortfreigabe >

Abmelden

23.5.2017



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“



iOS - iCloud auslinken – mit Ausnahmen

- Ähnliches bei allen anderen iCloud-Diensten
- iCloud-Abgleich ausschalten
- Daten **nicht** mit anderen Geräten synchronisieren

Kompromisse:

- **Diebstahlschutz** „Mein iPhone suchen“ aktiviert
- beruht auf iCloud
- Positionsdaten des Geräts werden an Apple geschickt

tele.ring 16:34

Einstellungen iCloud

- Wallet
- Backup Aus >
- Schlüsselbund Aus >
- Mein iPhone suchen** Aus >

ERWEITERT

Standortfreigabe >

Abmelden



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

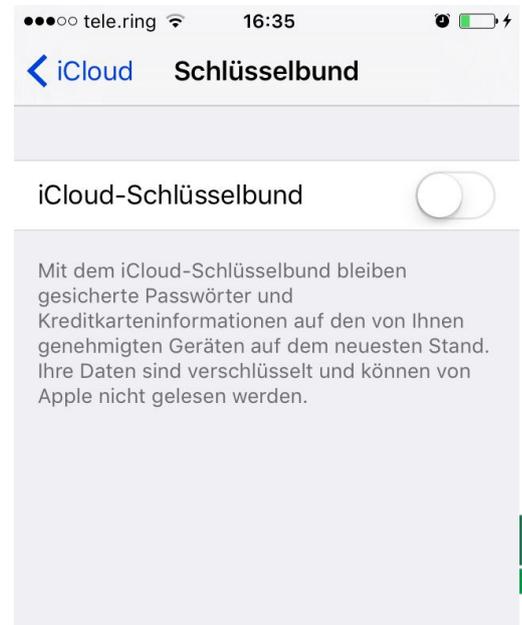
iOS - iCloud auslinken – mit Ausnahmen

iCloud-Schlüsselbund nimmt eine Sonderstellung ein:

- Nur Geräte des Anwenders können die Daten entschlüsseln
- Kreditkartennummern, Passwörter, WLAN-Kennwörter
- Speicherung in der iCloud ist optional



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“



iOS - Ortungsdienste einschränken

- iOS sammelt an einigen Stellen Daten über den Anwender, um spezielle Dienste bereitzustellen
- **Einstellungen / Datenschutz / Ortungsdienste / Systemdienste :**
- Option „Ortsabhängige iAds“ abschalten
- Option „Häufige Orte“ abschalten

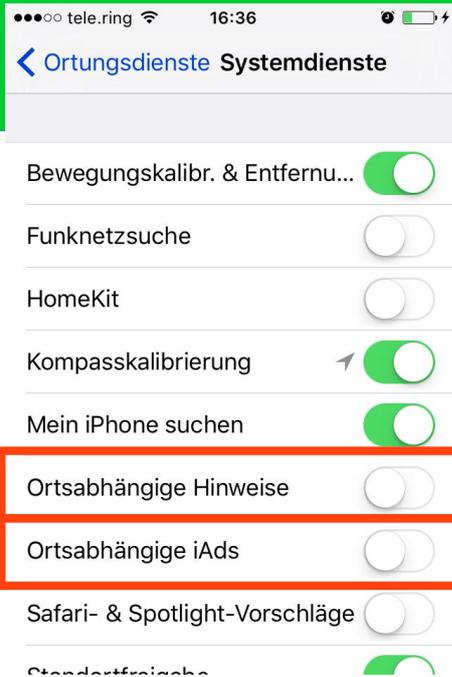
- **Einstellungen / Datenschutz / Ortungsdienste**
- Welche Apps dürfen auf die Position des Geräts zugreifen ?



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



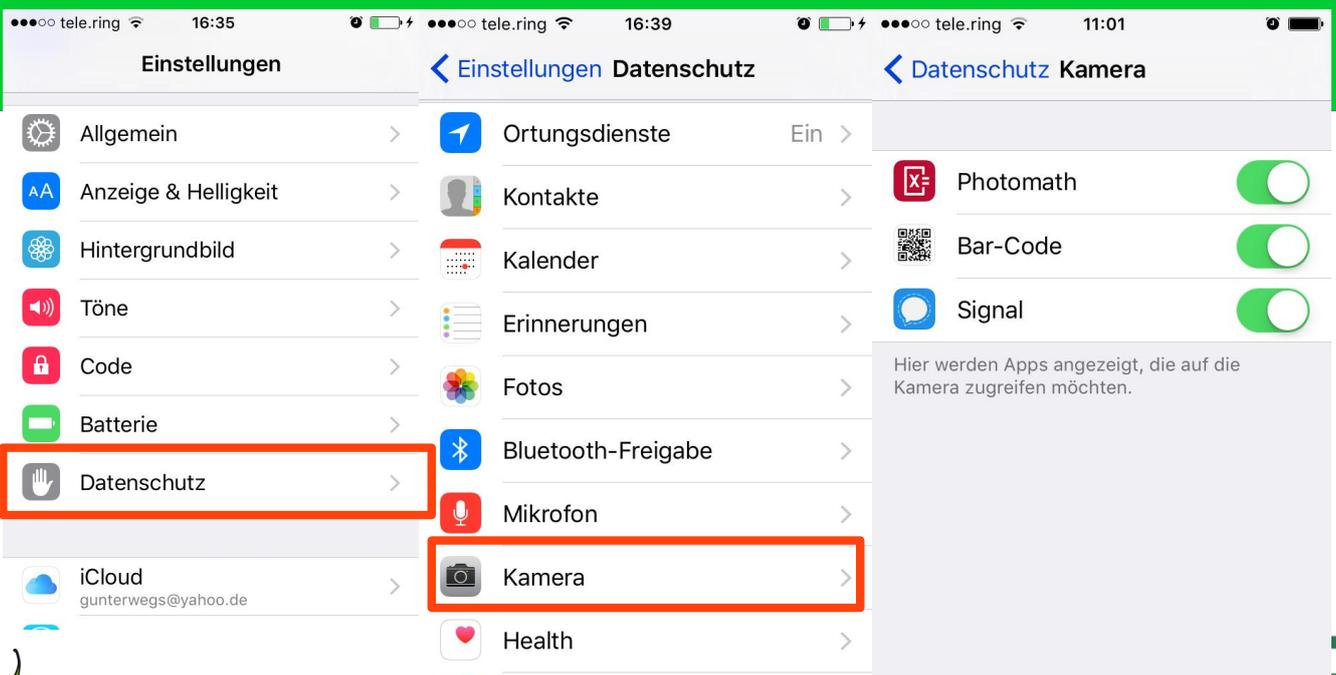


iOS - App-Zugriff steuern

- **Einstellungen / Datenschutz** sollte gelegentlich inspiziert werden
- Welchen Apps hat man den Zugriff auf bestimmte Ressourcen gestattet?
- Z.B. Kontakte, Fotos oder Gesundheitsdaten (Health)

- Beispiel: unter „Health/Nachrichten“ der Zugriff auf die von der Apple Watch erfasste Herzfrequenz sperren
- Beispiel: unter „Werbung“:
 - „Kein Ad-Tracking“
 - Virtuelle „Ad-ID zurücksetzen“ (gezielte Werbung, die Apps über die Ad-ID abrufen können)





Datenschutz bei Android - Übersicht

- **Gerätesperre einrichten**
- **App-Berechtigungen einschränken**
- **Synchronisierung abschalten**
- **Google-Backup deaktivieren**
- **Standortverlauf abschalten**
- **Google-Tastatur vom Netz abklemmen**
- **Google-Neugier bremsen**



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Android - Gerätesperre einrichten

- Einfacher Weg, Handy-Daten vor Dieben oder neugierigen Kollegen zu schützen
- Wischen, Muster, PIN, Passwort, Fingerabdruck

Fingerabdruckscanner:

- Vereinfacht und erleichtert das sehr
- Fingerabdruck ersetzt den Zugangscode nicht

- **Einstellungen / Sicherheit / Displaysperre**

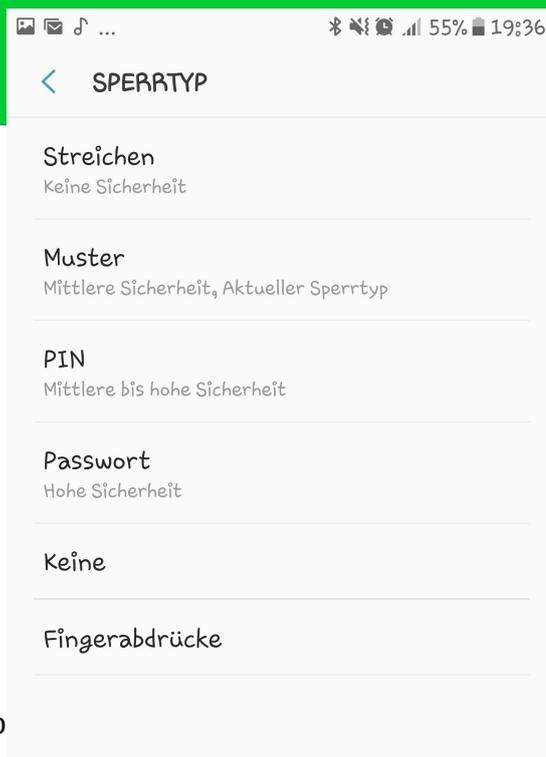
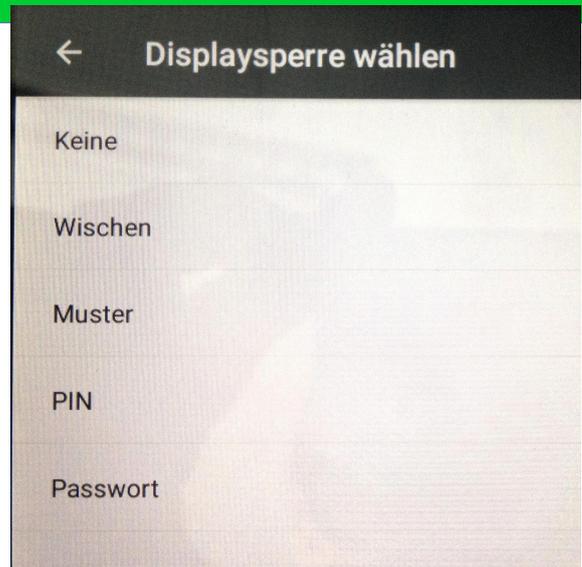
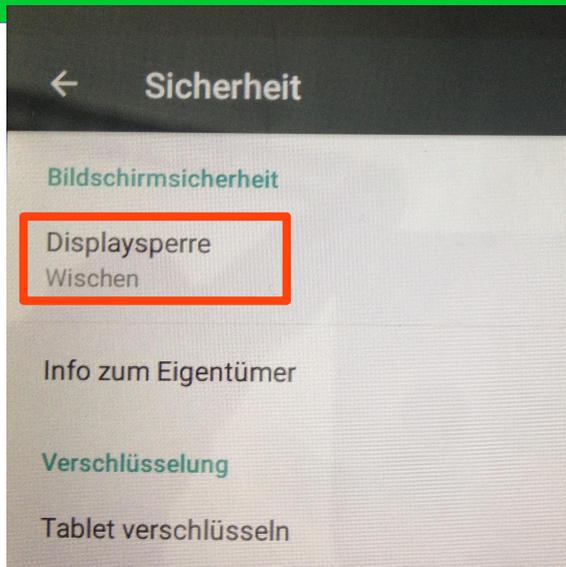


AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Android 5.1



Android - Gerätesperre einrichten

- Wisch-Muster:
 - Einfacher zu merken
 - Zu einfache Varianten können durch Schlieren auf dem Display erkannt werden
 - Besser auch: „Muster sichtbar machen“ deaktivieren
- Android 6 oder 7:
 - Gerätespeicher ist von Haus aus verschlüsselt
 - Älteres Android :
 - Verschlüsselung kann nachträglich aktiviert werden (Einstellungen / Sicherheit)
 - Gerät wird aber langsamer

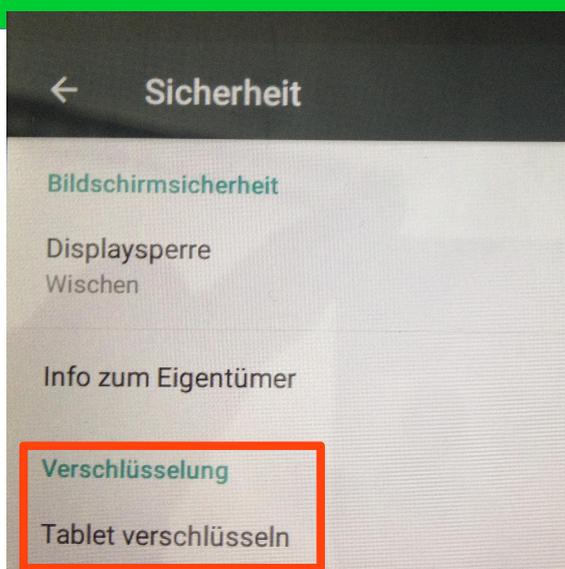


AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Bei Android 5.1



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



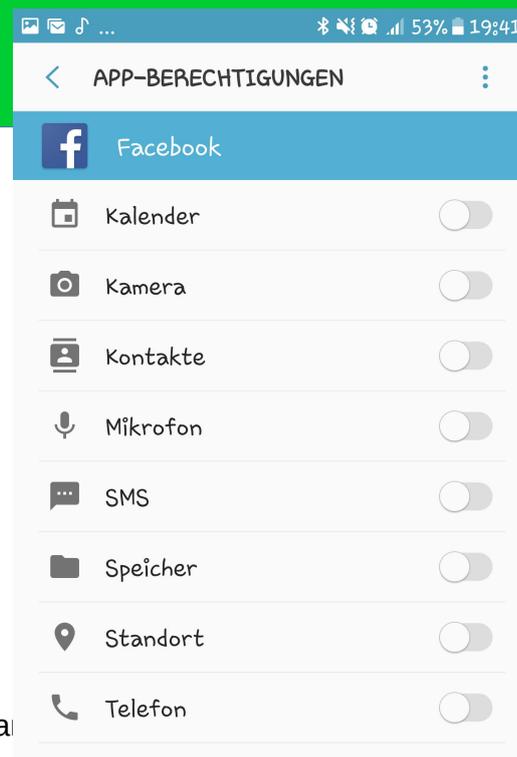
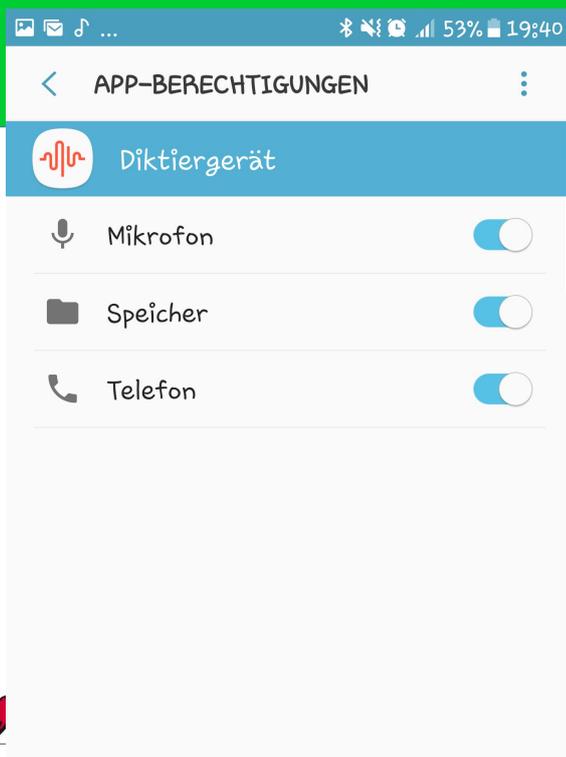
Android - App-Berechtigungen einschränken

- Sammeln der Daten sollte im Vorhinein unterbunden werden
- Ab Android 6.0:
Wenn eine App auf
 - Kamera
 - Kontakte
 - Standort
 - Speicher
 - ...zugreifen möchte, muss sie vorher fragen
- Einmal gewährte Rechte kann man unter „Apps“ wieder entziehen



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



s Ha



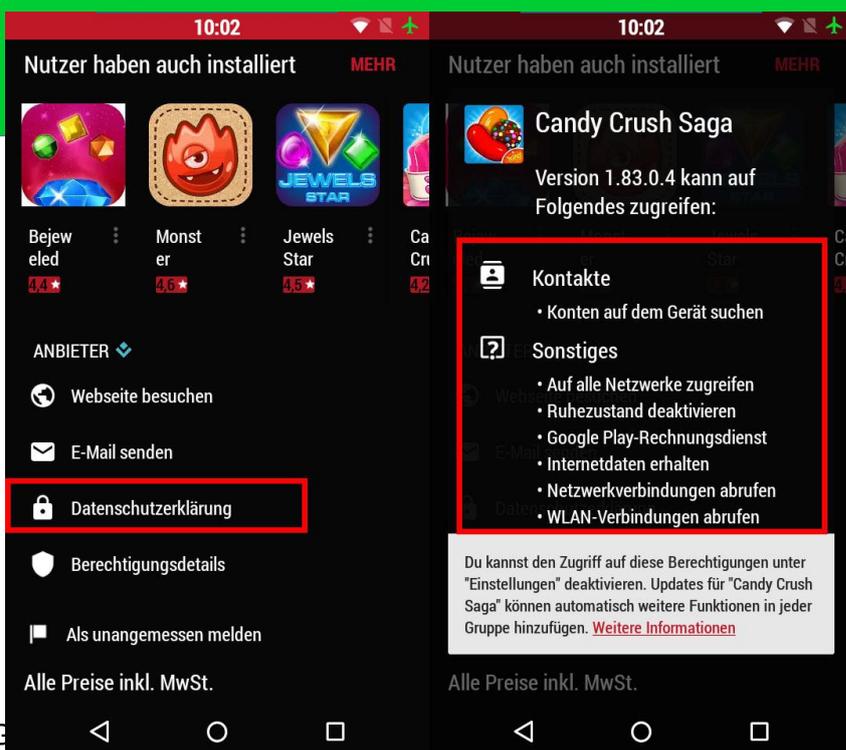
Android - App-Berechtigungen einschränken

- Einige Apps verweigern nach dem Rechteentzug aber die Arbeit
- Und: es sind nicht alle Berechtigungen erfasst
- Alle Berechtigungen sehen: vor der Installation im Playstore-Eintrag zu den „Berechtigungsdetails“ runterscrollen



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



AUG

7



Android - App-Berechtigungen einschränken

Bei **Android 5.1** (oder früher):

- Es gibt keine direkte Möglichkeit, einer App Rechte zu verweigern
- (nur bei Huawei und alternativen Android-ROMs)
- SRT AppGuard (www.srt-appguard.com) um 4€,
- downloaden und händisch installieren
- Jede App muss neu installiert werden (mit veränderbaren Rechten)



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Android - Synchronisierung abschalten

Sobald ein Google-Konto am Smartphone eingerichtet ist, synchronisiert Google

- Kontakte
- Kalenderdaten
- ...

in die Google-Cloud.



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Android - Synchronisierung abschalten

Abschalten der Synchronisation:

Bevor z.B. Kontakte angelegt werden:

- **Android-Einstellungen / Konten / Google**
- Kategorien abwählen, die man nicht automatisch mit dem Google-Account synchronisieren möchte

Allerdings:

- Wenn eine App hier nicht eingetragen ist, heisst das nicht, dass sie keine Daten überträgt. Möglicherweise lässt sich das Verschicken der Daten nur nicht abschalten
- Nicht synchronisierte Daten sind nicht mehr erreichbar, wenn das Gerät abhanden kommt. (→ eigenes Backup anfertigen)

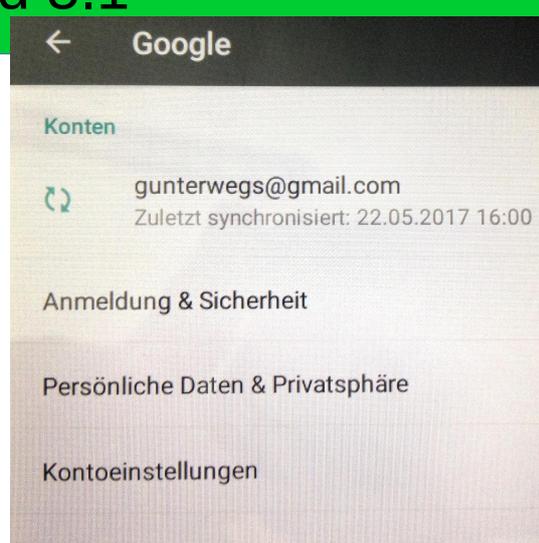
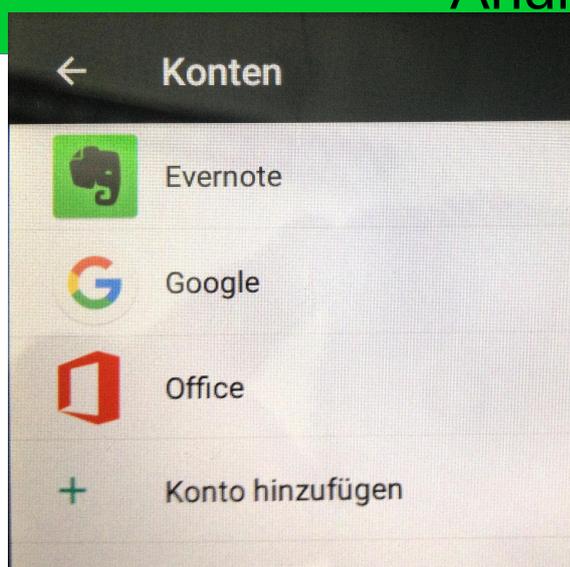


AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



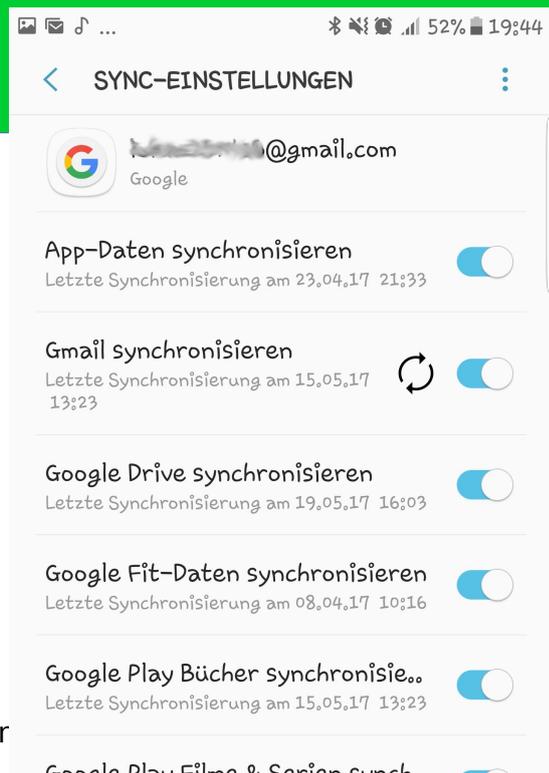
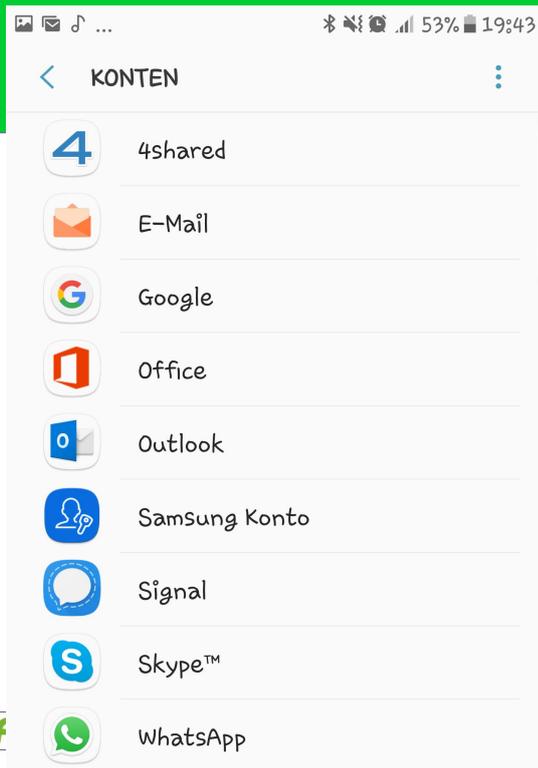
Android 5.1



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017





s Har



Android - Google-Backup deaktivieren

- Bei der Einrichtung des Smartphones: Google bietet an, Android-Einstellungen und **App-Daten in der Cloud zu sichern**.
- **Vorteil:** Wiederherstellen wird sehr einfach
- **Nachteil:** sensible Informationen (wie z.B. WLAN-Passwörter) werden auch gesichert



Android - Google-Backup deaktivieren

Nachträglich:

- Unter „**Einstellungen** / **Sichern & zurücksetzen**“ wieder deaktivierbar
- Gelöscht sind die Daten dann aber noch nicht !
- Löschen der Sicherungsdaten in der Cloud:
 - **Einstellungen** / **Google** / „**Persönliche Daten & Privatsphäre**“ / „**Google Dashboard**“ / **Geräte** / **Sicherungsdaten löschen**

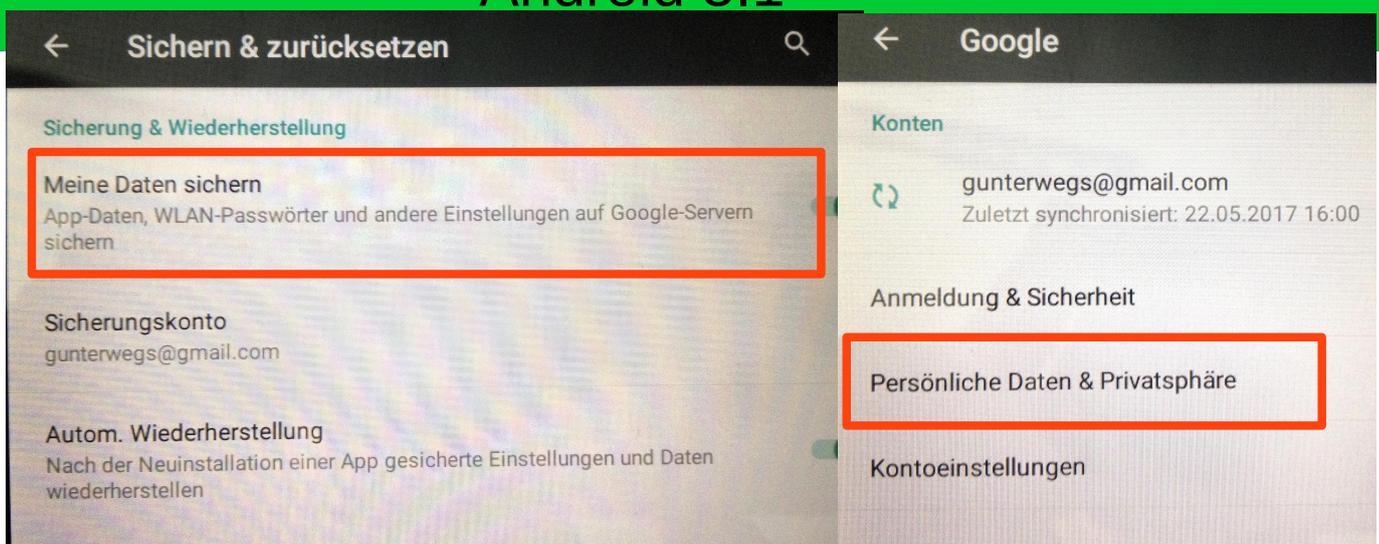


AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Android 5.1



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Android - Google-Backup deaktivieren

- Nachteile: gering
- Backup ist rudimentär
- Viele Apps nutzen diese Möglichkeit nicht
- Gekaufte Apps sind an den Account geknüpft und können aus dem PlayStore wieder installiert werden



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Android - Standortverlauf abschalten

- Google interessiert sich sehr dafür, wo sich der Smartphone-Nutzer aufhält, unabhängig davon, ob eine Google-App läuft
- Wozu ?
- bessere Suchergebnisse, Verkehrsinfos und auf den Ort bezogene Empfehlungen
- Standortverlauf:
- ist in Google Maps über „Meine Zeitachse“ einsehbar



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Android - Standortverlauf abschalten

- Abschalten des Standortverlaufes :
- **Maps-Einstellungen** / **Persönliche Inhalte** oder
- **Android-Einstellungen** / **Standort** / **Google-Standortverlauf** / für alle mit dem Account verknüpften Geräte deaktivierbar

- Bisheriger Standortverlauf:
- Ganz oder teilweise löschen unter „**Persönliche Inhalte**“

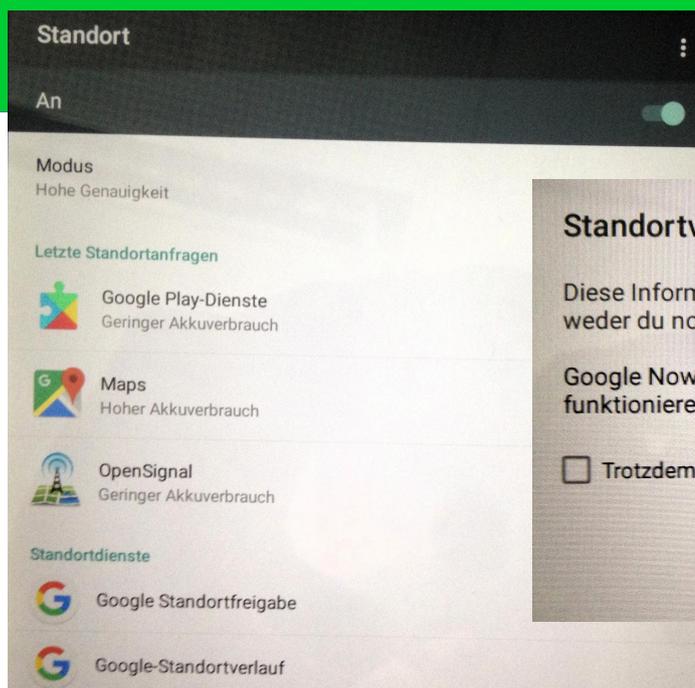


AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Android 5.1



Standortverlauf vollständig löschen?

Diese Informationen werden aus deinem Google-Konto gelöscht und weder du noch Google können anschließend darauf zugreifen.

Google Now und andere Apps, die deinen Standortverlauf verwenden, funktionieren nach dem Löschen möglicherweise nicht mehr.

Trotzdem löschen

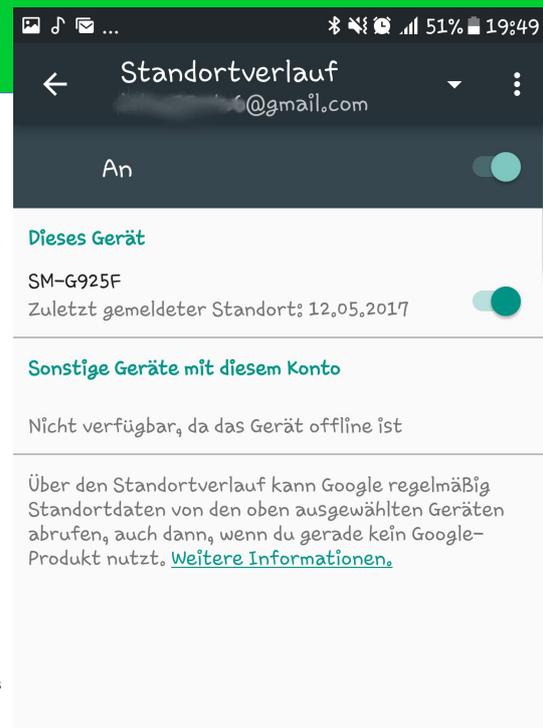
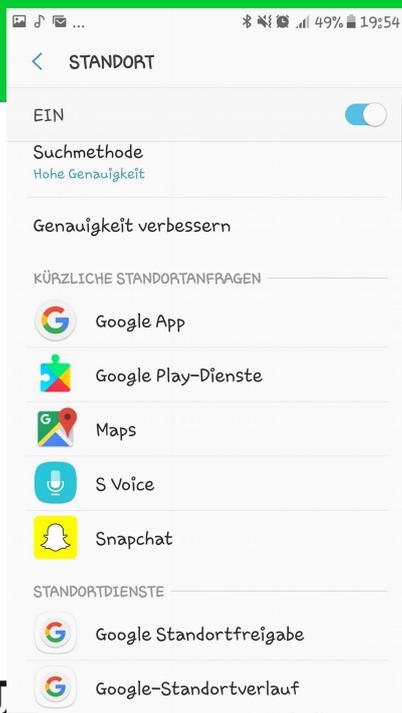
ABBRECHEN LÖSCHEN



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017





es Handy“



Android - Google-Tastatur vom Netz abklemmen

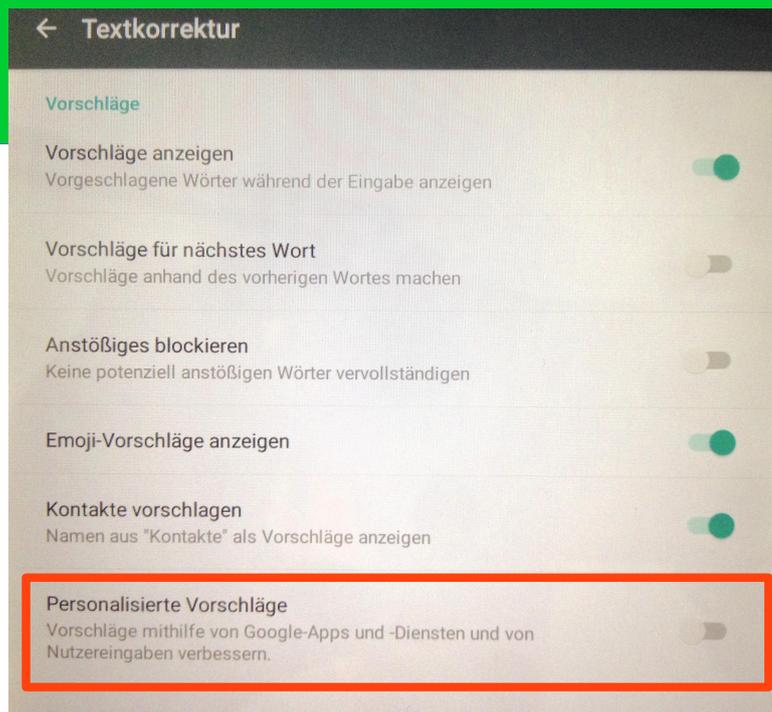
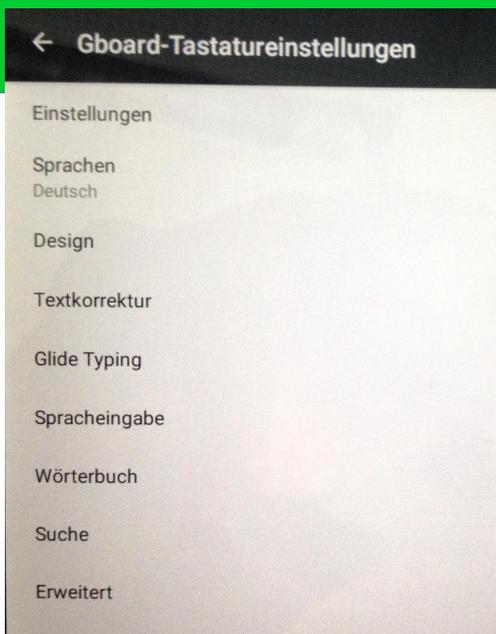
Gboard: Googles Android-Tastatur

- Kann beim Schreiben zum Kontext **passende Wörter** vorschlagen
- Dazu analysiert die App das Geschriebene
- Wird mit anderen Daten aus dem Account verknüpft

Abstellen:

- **Einstellungen / Sprache & Eingabe / Gboard / Textkorrektur / personalisierte und andere Vorschläge: abschalten**





Android - Google-Tastatur vom Netz abklemmen

- **Einstellungen / Sprache & Eingabe / Gboard / Wörterbuch / Synchronisation von erlernten Wörtern abschalten**
- **Einstellungen / Sprache & Eingabe / Gboard / Erweitert / „Nutzungsstatistik teilen“ deaktivieren**
- **Einstellungen / Sprache & Eingabe / Gboard / Erweitert / „Ausschnitte freigeben“ deaktivieren**

- **Einstellungen / Sprache & Eingabe / Gboard / Suche / „Suche mit Vervollständigen“ deaktivieren**
- Beispiel: „Essen gehen?“ im Chat
- Oder alternative Tastatur installieren, die keine Berechtigungen fordert



Android 5.1

The screenshot shows two overlapping settings screens. The background screen is titled 'Erweitert' (Advanced) and lists various keyboard settings. The foreground screen is titled 'Suche' (Search) and shows search-related settings. Red boxes highlight specific options in both screens.

- Erweitert screen:**
 - Symbol für physische Tastatur (Symbol keyboard key)
 - App-Symbol anzeigen (Show app icons)
 - Gboard verbessern (Improve Gboard)
 - Nutzungsstatistik teilen** (Share usage statistics) - highlighted with a red box.
 - Ausschnitte freigeben** (Release snippets) - highlighted with a red box.
- Suche screen:**
 - Suche mit Vervollständigung** (Search with suggestions) - highlighted with a red box.
 - Schaltfläche "Zugangspunkte und Suchtastatur öffnen" anzeigen (Show "Open shortcuts and search keyboard" button)



The screenshot shows the 'SAMSUNG TASTATUR' (Samsung Keyboard) settings screen. It is divided into several sections with various toggle switches.

- Sprachen und Typen** (Languages and Themes): Deutsch
- INTELLIGENTES TIPPEN** (Smart Typing):
 - Texterkennung (Text recognition) -
 - Autom. Rechtschreibprüfung (Automatic spell check) -
 - Automatische Großschreibung (Automatic capitalization) -
 - Automatische Leerzeichen (Automatic spaces) -
 - Autom. Satzzeichen setzen (Automatic punctuation) -
- ANPASSUNG** (Customization):
 - Tastatur wischen (Swipe keyboard) - Ohne
 - Tastaturlayout (Keyboard layout)
 - Tastenfeedback (Key feedback)
 - Kontrastreiche Tastaturen (High-contrast keyboards) -
- WEITERE EINSTELLUNGEN** (More settings):
 - Einstellungen zurücksetzen (Reset settings)
 - Info Samsung Tastatur (Samsung Keyboard info)



Android - Google-Neugier bremsen

- **Google-Einstellungen / Persönliche Daten & Privatsphäre / Aktivitätseinstellungen**
- Geräteinformationen: nicht nur Geräte-Details, sondern auch Kontakte, Kalender oder abgespielte Musik
- **Google-Einstellungen / Anzeigen**
- Werbe-ID zurücksetzen
- Personalisierte Werbung deaktivieren



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



The image shows two overlapping screenshots from an Android phone. The left screenshot is titled 'Google Einstellungen' and shows a list of settings categories. A red box highlights 'Persönliche Daten & Privatsphäre'. The right screenshot is titled 'Anzeigen' and shows options for advertising. A red box highlights 'Werbe-ID zurücksetzen', and another red box highlights 'Personalisierte Werbung deaktivieren', which has a toggle switch turned on. Below this, the 'Google Anzeigen' section shows the 'Meine Werbe-ID' as 93dab5b5-08ab-4faf-b45f-61d545f1af6e. At the bottom of the page, the text 'AUGE-Workshop „Sicheres Handy“' and '23.5.2017' are visible, along with the AUGE UG logo and the green geometric logo.


App-Verlauf

Web- und App-Aktivitäten sind aktiviert
 Bewirkt, dass Funktionen wie Zeitachse und Suchvorschläge richtig funktionieren

Standorteinstellungen

Standortberichte sind aktiviert
 Standort für diese App freigeben, um Wegbeschreibungen, Zeitachse, Suche usw. zu nutzen

Standortverlauf ist aktiviert
 Besuchte Orte und zurückgelegte Strecken im Überblick

Standortverlauf löschen
 Gesamten Standortverlauf für [Name]@gmail.com dauerhaft löschen

Zeitraum zum Löschen des Standortverlaufs
 Standortverlauf für [Name]@gmail.com in einem bestimmten Zeitraum dauerhaft löschen

23.5.2017


App-Verlauf


AUGE-Wor

Anzeigen

Werbe-ID zurücksetzen

Personalisierte Werbung deaktivieren
 Apps sollen nicht deine Werbe-ID zur Erstellung von Profilen verwenden bzw. dir keine personalisierte Werbung zeigen.

Google Anzeigen

Meine Werbe-ID:
 451e3573-3337-4395-99f9-93cc1a61cfff

23.5.2017


AUGE-Wor

Alternatives Handy-Betriebssystem



- Weg von Android (Google) und iOS (Apple) !
- Dutzende Geräte werden unterstützt
- <http://wiki.lineageos.org/devices/>
- Installation nicht ganz einfach

ARK
Asus
BQ
Google
HTC
Huawei
LG
LeEco
Lenovo
Motorola
Nextbit
Nvidia
OPPO
OnePlus
Samsung
Sony
Wileyfox
Wingtech
Xiaomi
YU
ZTE



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Sichere Kommunikation ?

Welche App soll ich zur sicheren
(=überwachungsfreien) Kommunikation nutzen ?

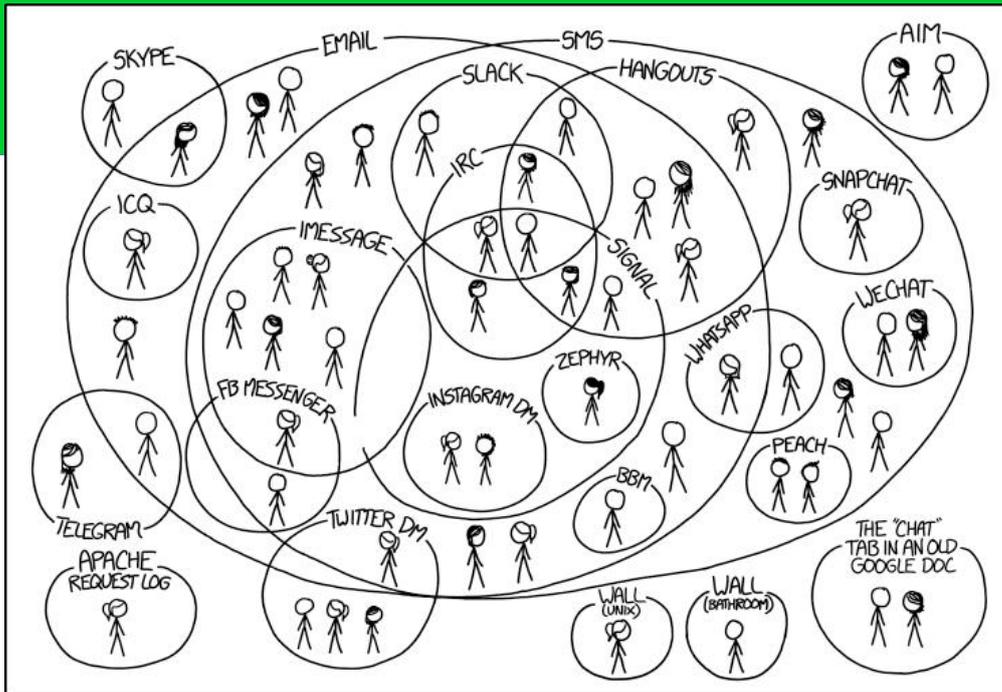
<https://www.securemessagingapps.com/>



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017





I HAVE A HARD TIME KEEPING TRACK OF WHICH CONTACTS USE WHICH CHAT SYSTEMS.



SECURITY NONEXPERTS' TOP ONLINE SAFETY PRACTICES	VS	SECURITY EXPERTS' TOP ONLINE SAFETY PRACTICES
1. USE ANTIVIRUS SOFTWARE 		1. INSTALL SOFTWARE UPDATES 
2. USE STRONG PASSWORDS 		2. USE UNIQUE PASSWORDS 
3. CHANGE PASSWORDS FREQUENTLY 		3. USE TWO-FACTOR AUTHENTICATION 
4. ONLY VISIT WEBSITES THEY KNOW 		4. USE STRONG PASSWORDS 
5. DON'T SHARE PERSONAL INFORMATION 		5. USE A PASSWORD MANAGER 



Welche Software soll man verwenden?

- Freie, quelloffene Software <https://prism-break.org/>
- Welches Betriebssystem ? Linux
ev. Live-Versionen, z.B. tails, heads



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Zum Weiterlesen

Sicherheitseinstellungen für Android und iOS (2015)

- <https://www.ispa.at/wissenspool/broschueren/broschueren-detailseite/broschuere/detailansicht/bewerben-und-internet.html>
- https://www.saferinternet.at/uploads/tx_simaterials/ISPA_Sicherheitseinstellungen_Smartphones.pdf

Smartphones sicherer nutzen

- Sicherheits-Tipps für Besitzer von Android- und iOS-Telefonen
- <https://www.heise.de/download/specials/Smartphones-sicherer-nutzen-3148936>



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Zum Weiterlesen

APPS: FALLEN UND TIPPS FÜR KONSUMENTINNEN

Bernhard Jungwirth, Daniela Zimmer

Erhebung im Auftrag der Arbeiterkammer Wien

März 2012

<https://media.arbeiterkammer.at/PDF/Apps.pdf>

Kurzfassung: https://media.arbeiterkammer.at/PDF/Apps_2014.pdf

Datengierige Apps - gläserne NutzerInnen

https://stmk.arbeiterkammer.at/beratung/konsumentenschutz/telefon/Datengierige_Apps.html



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Zum Weiterlesen

AKTUELLE FRAGEN DER GEODATEN-NUTZUNG AUF MOBILEN GERÄTEN

Arbeiterkammer Wien

ITA-PROJEKTBERICHT NR. A63

2012

https://media.arbeiterkammer.at/PDF/Studie_Geodaten.pdf

Datenschutz bei Apps – Orientierungshilfe des Düsseldorfer Kreises

<https://www.datenschutzbeauftragter-info.de/datenschutz-bei-apps-orientierungshilfe-des-duesseldorfer-kreises/>



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Zum Weiterlesen

Gefangen in der Cloud - Vorsicht mit Urlaubsfotos

https://stmk.arbeiterkammer.at/beratung/konsumentenschutz/telefon/Gefangen_in_der_Cloud_-_Vorsicht_mit_Urлаubsfotos.html

https://media.arbeiterkammer.at/PDF/OIAT_Bericht_Urлаubsfotos_im_Netz.pdf

Datenschutz bei Apps: Welche Apps Ihre Daten ausspähen (2012)

<https://www.test.de/Datenschutz-bei-Apps-Welche-Apps-Ihre-Daten-ausspaehen-4378643-0/>

<https://www.test.de/Datenschutz-bei-Apps-Welche-Apps-Ihre-Daten-ausspaehen-4378643-4378675/>

<https://www.test.de/Datenschutz-bei-Apps-Welche-Apps-Ihre-Daten-ausspaehen-4378643-4378676/>

<https://www.test.de/Datenschutz-bei-Apps-Welche-Apps-Ihre-Daten-ausspaehen-4378643-4378677/>



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Stammtische von Epicenter.works



- Di, 30.5. – Café Kaiserfeld
- Di, 13.6. – Café Kaiserfeld

Beginn: Jeweils 19:00 Uhr

<https://epicenter.works/stammtische>



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017

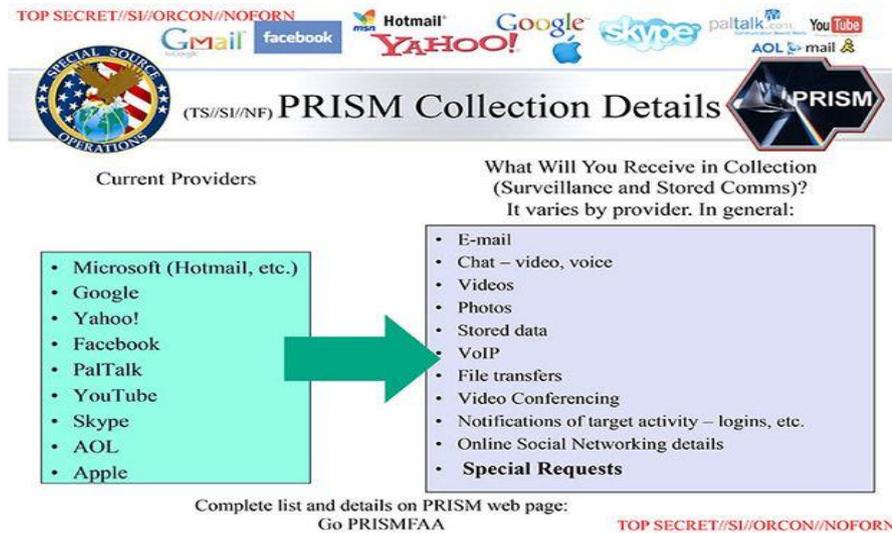


AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



PRISM (eines der Überwachungsprogramme der NSA)



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Web-Tracker

- Tracker sind **kleine Programme**, die auf diversen Websites implementiert sind
- bei einem Abruf der Webseite **sammeln sie Daten** der Leser der Webseite
- diese Daten werden den Kunden der Web-Tracker-Firmen zur Verfügung gestellt
- Kunden der Web-Tracker-Firmen sind beispielsweise Onlinehändler
- Unternehmen wie Google bieten auch eigene Tracker an
- Diese Tracker kann man sogar als Privatanwender installieren
- Z.b. etwa um zu überprüfen, wie viele Personen das eigene Webangebot genutzt haben



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Was machen Web-Tracker ?

- Tracker verfolgen die Anwender quer durch das Netz
- Tracker protokollieren das Nutzerverhalten

- Sie beobachten,
 - welche Websites wir uns ansehen,
 - welche Artikel wir lesen,
 - welche Bilder oder
 - Videosuns interessieren.



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Web-Tracker

- Oft sind zehn Tracker und mehr auf einer einzigen Website im Hintergrund aktiv.
- Da jeder einzelne Tracker wiederum auf Hunderten Websites installiert ist, wird es möglich, die unterschiedlichen **Informationen abzugleichen** und mit wachsender Treffsicherheit einem einzelnen Anwender zuzuordnen



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Web-Tracker

- Verknüpfung der Tracking-Daten
- **Personenprofile** werden aus den verknüpften Tracking-Daten erstellt
- → individuell maßgeschneiderte Produktpalette kann angeboten werden
- personalisiertes „Kundenservice“ im großen Stil

- möglichst flächendeckenden Netzüberwachung wird angestrebt
- „unsichtbare Datenspione“



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Web-Tracker

- Verwendung von Anti-Tracking-Diensten

- übermittelt wird trotzdem noch:
 - IP-Adresse
 - Browserversion
 - Ort
 - installierte Add-ons
 - verwendete Schriftart
- diese Daten bekommt aber nur der Betreiber der Website



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Cookies

- Cookies sind kleine Dateien, die vom Webanbieter auf dem eigenen Rechner abgelegt werden
- Vorteile:
 - Cookies können helfen, schneller zu den Inhalten zu gelangen, die für den Anwender interessant sind.
 - Z.B. Produktauswahl in einem Onlineshop, Lieblingsclips einer Videoplattform
- Nachteil:
 - Cookies entwickeln meistens einen großen „Datenhunger“



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Cookies

- Cookies mit Hilfe der Browsereinstellungen blockieren
- Websites informieren die User, dass Cookies verwendet werden
- Will man die Seite benutzen, muß man dem Einsatz von Cookies zustimmen



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Cookies

- Privatsphäre im Netz \leftrightarrow Verlust an Bequemlichkeit
- keine Cookies erlauben: Navigieren auf Webseite manchmal mühsam
- Dafür: Kontrolle über die eigenen Daten
- Browsereinstellungen und Zusatzsoftware
- aber: der digitalen Überwachung kann man nicht vollständig entgehen



AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Maßnahmen gegen Web-Tracking und Cookies

Empfehlenswerte **Browser-Plugins**:

- HTTPS Everywhere
- Privacy Badger
- uBlock Origin
- BetterPrivacy
- Self-destructing Cookies
- NoScript (für Fortgeschrittene)

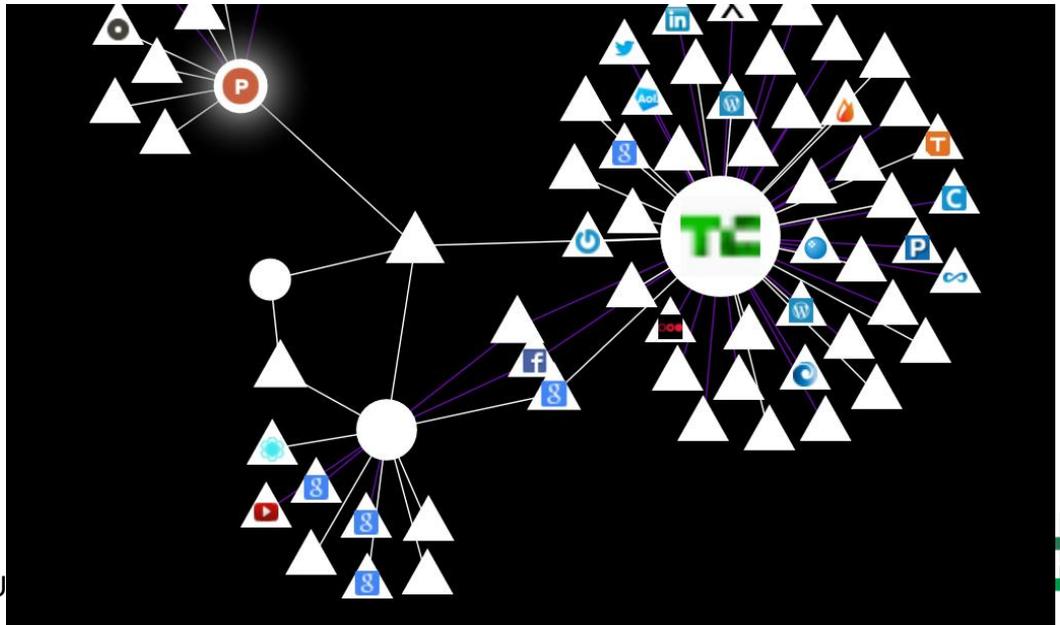


AUGE-Workshop „Sicheres Handy“

23.5.2017



Visualisierung der Web-Tracker mit Lightbeam (Plugin für den Webbrowser Firefox)



AU

