

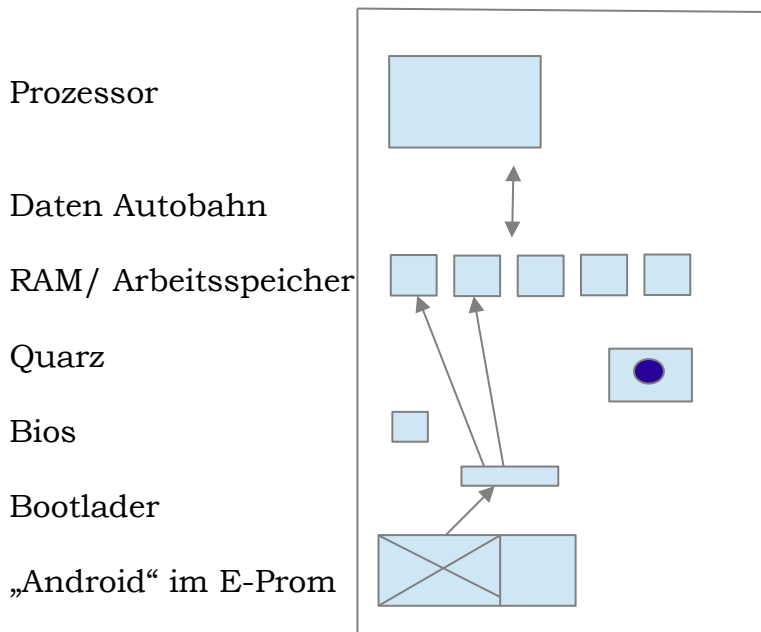
Lexikon für Smartphones, PC's + neuer Port-Speed

Inhaltsverzeichnis

Akku Sparen, App blockieren, Updates	Seite 10
Akku wird immer schneller leer	Seite 08
Anschlüsse Smartphone, Xbox, PC's...	Seite 04
App ganz Installieren und deinstallieren	Seite 12
Bestückung Smartphone	Seite 06
Bit und Byte was ist was?	Seite 03
Festplatten SD Chip DVD CD... Aufbau	Seite 05
Größen wie groß ist Giga, Terra...	Seite 04
NFC bezahlen ohne Berührung	Seite 12
SD128GB Micro SDXC Ultra Class 10 UHS-I U1 A1	Seite 05
Smartphone + PC vergleich Mensch	Seite 02
Was kann mein Gerät?	Seite 07

Smartphones, PC's Aufbau

Ihr Smartphone und PC's etc.



Vergleichen wir es mal, was braucht ein Mensch?

Was ist für was?

Ein Computer besteht aus mehreren Teilen wie unser Kopf.

zum <u>Denken</u>	(Prozessor Kerne)
fürs <u>Gedächtnis</u>	(RAM oder Arbeitsspeicher)
zum kurz merken	(Cache)
wie schnell? <u>Denken</u>	(Quarz)
Instinkt	(Bios)
Schulbildung	(<u>Betriebssystem</u> , der <u>Urlader</u> / <u>Bootlader</u> sucht und lädt es)
Papier	(Festplatte, SD 0, ROM...)
Straße von Ort zu Ort	(Daten Autobahn, Bus, FSB, Clock Speed..)
Fertig ist der Mensch	Fertig ist der Computer

bei allen PC's / Smartphone / iPhone und Tablet's

Hauptplatine: Motherboard / Board.

Auf der Hauptplatine befinden sich alle Bauteile des Computers.

z. B. Prozessor, Bus(FSB), Arbeitsspeicher und Cache, Quarz, Bios, Boot...

Der Prozessor

Der Prozessor ist der Denkende Teil. Die Zentrale des Computers. Alle Programmbefehle werden hier ausgeführt.

Prozessoren für PC und Laptops sind von „Intel“ oder „AMD“. z.B.

(„Core Duo“ = 2 Prozessorkerne in einem Gehäuse)

(„Quad Core“ = 4 Prozessorkerne in einem Gehäuse)

(z.B. Intel: i5= mit 2 Kernen / i7= mit 4 Kernen=Core / i9 = mit 12 Kernen=Core)

Prozessoren für Smartphone sind weiter unten. Ab Seite 6

Arbeitsspeicher / RAM:

fürs Gedächtnis (RAM oder Arbeitsspeicher)

Im Arbeitsspeicher ordnet das Betriebssystem alle Daten und Apps (Programme)
Merkt sich dort alles.

Speicherbus: FSB (Front-Side-Bus) oder Clock Speed

Straße von Ort zu Ort (Daten Autobahn)

Der Speicherbus (FSB) ist die 64 Spurige oder 128 Spurige Datenautobahn zwischen dem Prozessor und dem Arbeitsspeicher /RAM.

Ist der FSB zu langsam, bremst er das gesamte Gerät.

(REGEL: Prozessorgeschwindigkeit / 4 ist optimaler Bus)

Quarz:

Wie schnell kann ich Denken?

Ein weiteres Merkmal für die Leistungsfähigkeit eines Computers ist die Taktfrequenz. Gemessen wird diese in Hertz. Je höher die Hertz Zahl, desto schneller werden die Befehle ausgeführt. Hertz (Hz) ist die physikalische Maßeinheit für die Frequenz. 1 Hz bedeutet ein Ereignis pro Sekunde. Heute ist normal 2 Ghz je Sek.

Cache:

zum kurz merken (Cache)

Der Cache ist ein Zwischenspeicher. Jedes Gerät hat inzwischen einige Caches.

Bios:

Instinkt des Computers (das Bios)

"Basic-Input-Output-System", in deutsch "Basis-Eingabe-Ausgabe-System". Der Prozessor liest aus diesem Baustein, wie er mit der Hardware umgehen muss.

Bootlader:

Die Schulbildung ist das Betriebssystem für den Computer

Nach dem Einschalten des Computers sucht der Bootlader

das Betriebssystem und lädt es in den Arbeitsspeicher /RAM.

Bei Laptops wird je nach BIOS Einstellung in **C:**, dann **D:****Z:** gesucht.

Bei Smartphone ist das Betriebssystem in einem Baustein.

Was ist Bit + Byte:

1 Byte besteht aus 8 Bit.

1 Byte = 8Bit = gleich 1 Zeichen

Heute werden 64bit oder 128bit Prozessoren gebaut.

Heißt: 64/8 = 8 Zeichen werden gleichzeitig bearbeitet.

Größen:

Kilo/Mega/Giga/Tera:/

1 Byte gleich 1 Zeichen = z.B. (ein A oder B o. C oder 1 oder 2 o. 3)

1 Kilo = 1000 Byte = 1000 Zeichen

1 Mega = 1000 x 1000 = 1 000 000 1 Million Zeichen

1 Giga = 1000 x 1000 x 1000 = 1 000 000 000 1 Milliarde Zeichen

1 Terra = 1000 x 1000 x 1000 x 1000 = 1 000 000 000 000 1 Billion Zeichen

z.B.: eine Buchseite hat ca. 4000 Zeichen = gleich 4000 Byte.

Port's/Anschlüsse: Smartphone, Tablet, Laptop, PC's, Xbox etc.

Anschlüsse / Port's / IO Leistung:

<i>USB 2.0</i>	<i>FireWire</i>	<i>USB 3.0</i>	<i>USB 3.1 Gen1/2</i>	<i>Thunderbolt 1/2/3/4</i>
weiß	800	blau		
Type: A/B		Type: A/B	USB-C	USB-C
480 Mbit/s	800 Mbit/s	5 Gbit/s	5 / 10 Gbit/s	10 / 20/ 40 Gbit/s

das sind Bit. Bit / 8 = Byte gleich Zeichen

Hinweis: USB 3.1 Type-C Stecker. Sie brauchen einen Adapter von USB-C-> USB 2.0+3.0

(TB) Thunderbolt 1 + 2 sind die gleichen Stecker.

Ab 2020 gibt es nur noch den USB-C Anschluss.

USB 3.1 Gen1-2

Stecker	USB-Standard	Mögliche Alternate Modes
USB-C	USB 3.1 Gen 1 (5 Gbps)	DisplayPort 1.3 und MHL
USB-C	USB 3.1 Gen 2 (10 Gbps)	DisplayPort 1.3 und MHL

Mögliche Alternate Modes

USB Typ C unterstützt auch die Übertragung von DisplayPort Signalen bis zum Standard 1.3. Damit lassen sich maximal 5.120 x 2.880 @ 60 Hz bei 24 Bit (auch als 5K bekannt) realisieren. Wahlweise sind aber auch zwei Monitore mit bis zu 3.840 x 2.160 @ 60 Hz bei 24 Bit möglich.

Thunderbolt 1/2/3/4

Thunderbolt hat 2 verschiedene Stecker!

(TB) Thunderbolt 1 + 2 sind die gleichen Stecker.

Ab Thunderbolt 3 **nur noch USB Typ-C** als den Stecker der Zukunft.

Hinweis: **Kabel länge: maximal: 3 m**

Festplatte / SD 0 (Internal Storage):

Festplatte, SD 0, ROM... (Papier)

Die interne Festplatte = SD 0 ist ein Massenspeicher im Computer; dort befinden sich alle installierten Programme für einen Benutzer. Diese bleiben auch nach dem Ausschalten des Computers erhalten.

Festplatte/SD Chip / USB- Stick / CD, DVD/ HD-DVD oder Blue Ray etc:

Aufbau: in Sektoren und Spuren (Cluster und Tracks)
Wie ein Spinnennetz

Verwaltung

Bootsektor Startsektor, wichtig zum erkennen der Platte.
FAT 1 + 2 Datei Tabelle. Wo liegen, auf der Platte, die Dateien.
Directory dort steht z. B: Name, Typ, Größe, Datum, Uhrzeit

Formatieren = neues Spinnennetz schreiben. Das Alte ist für immer weg!

SD Chip

z.B. SDSQUAR-128GB Micro SDXC Ultra Class 10 UHS-I U1 A1

was bedeutet was?

microSD Mini, ist immer mit großem Adapter

SDXC für Geräte ab 2014

Class 10 Geschwindigkeit (10 das höchste)

Adapter lesen, bis 100MB/s

U schreiben, max. Geschwindigkeit

U1 bis 10 MB/s

U2 bis 20 MB/s

U3 bis 30 MB/s

UHS-I Video in Full HD, Class 10, U1

V30 Video Speed Class 3 = Full HD, 3D- und 4K (Kinoqualität)

A1 damit Apps schneller starten sollen

FFP nur Amazon „Frustration Free Packing“

Nun zu den Tablet's + Smartphones

Stand: 29.04.20

Prozessoren im Überblick

die schnellsten sind:

1-Snapdragon 865, 2-Apple A14, 3-Exynos 990, 4-Kirin 985, 5-Helio X30/P95
<http://www.pc-erfahrung.de/hardware/smartphone/smartphone-rangliste.html>

Smartphone /iPhone und Tablet's

die neuen Prozessoren Hersteller

Qualcomm ist Hersteller von Snapdragon

Apple ist Hersteller von A14 Bionic

Samsung ist Hersteller von Exynos

Huawei ist Hersteller von Kirin

MediaTek ist Hersteller von Helio

Snapdragon von Qualcomm

865 8 Core, 4x ARM Cortex-A77 mit 2,9-2.6 GHz, 4x-A55 mit 1,9 Ghz, 7nm, 5G,

855 8 Core, 4x ARM Cortex-A76 mit 2,8-2.4 GHz, 4x-A55 mit 1,8 Ghz, 7nm, 4G,

A14 Bionic von Apple

A14 6 Core, 1x mit 2,75 Ghz, 3x mit 2,55 Ghz, 4x mit 1,8 Ghz, 7nm,5G,

A13 6 Core, 1x mit 2,66 Ghz, 3x mit 2,42 Ghz, 4x mit 1,8 Ghz, 7nm,4G,

Exynos 9 von Samsung

9900 8 Core, 2x/2x ARM Cortex-A76 mit 2,7 / 2.5 GHz, 4x-A55 mit 2.0 Ghz, 7nm,5G,

9825 8 Core, 4x ARM Cortex-A75 mit 2,7-2.3 GHz, 4x-A55 mit 1,9 Ghz, 7nm,4G,

9820 8 Core, 4x ARM Cortex-A75 mit 2,7-2.3 GHz, 4x-A55 mit 1,8 Ghz, 7nm,4G,

Kirin von Huawei + Honor (HiSilicon)

985 8 Core, 2x ARM Cortex-A77 mit 2,6 GHz, 2x-A76 mit 1,9 Ghz, 4x A55 mit 1,8 Ghz, 7nm, 5G?,

980 8 Core, 2x ARM Cortex-A76 mit 2,6 GHz, 2x-A76 mit 1,9 Ghz, 4x A55 mit 1,6 Ghz, 10nm,4G,

810 8 Core, 2x ARM Cortex-A73 mit 2,2 GHz, 2x-A73 mit 1,8 Ghz, 4x A56 mit 1,8 Ghz, 10nm,4G,

Helio von MediaTek mit Intel in Kooperation

Helio X (Highend)

X30 10 Core ARM 4xCortex-A73+ 4 ARM Cortex-A53 + 2x A35 bis 2,5 Ghz, 10nm,4G,

Helio P (Mittelklasse)

P95 8 Core 8 Core, 4x ARM Cortex-A75 mit 2,2 GHz, 4x A55 mit 2,0 Ghz, 10nm,4G,

alle haben diese neue **ARM-Technik**

ARM Cortex A-55+77 sind meist der einzelne Kern

ARM-Technik-Version 8.x = mit 64 Speicherbus (FSB) und 2x4 Kernen,

bei 2,8-1,8 GHz Taktfrequenz (siehe unten)

siehe Seite 3-4

Grafikeinheit GPU Renderer:

Die Grafikkarte sorgt dafür, dass das Bild auf dem Monitor erscheint. Das am Monitor gezeigte Bild besteht nur aus Pixel (Bildpunkte). Je mehr Pixel, desto feiner ist das Bild.

HD Auflösung HD = 1920 x 1080 Px (Pixel=Bildpunkte)
Display Technologie Retina HD / IPS - NEO™ Display

Hersteller GPU - Grafikchip

Apple PowerVR 7XT , PowerVR 12 Serie 7
Nvidia Tegra X1 oder Tegra 4+4i
Mali- Mali-G76 MP18 =8 Core,1037 Mhz, Mali-G71 MP8 =8 Core,1037 Mhz
Qualcomm Adreno 630 (950 MHz, DirectX 12, 2018), 540 (710 MHz, DirectX 12, 2017)

alle mit Direct-X-12

was kann mein Gerät ?

Was bedeutet was?

zum Denken (Prozessor Kerne)
fürs Gedächtnis (RAM oder Arbeitsspeicher)
zum kurz merken (Cache)
wie schnell? Denken (Quarz)
Instinkt (Bios)
Schulbildung (Betriebssystem, der Urlader / Bootloader sucht und lädt es)
Papier (Festplatte, SD 0, ROM...)
Straße von Ort zu Ort (Daten Autobahn, Bus, FSB, Clock Speed..)

Smartphones / iPhone und Tablet´s

Betriebssystem Android™ 9.x
ein Unix-Kernel 5.x oder Höher
Emotion UI 5.x (UI= User Interface = Benutzer Oberfläche)

Speicher

Interner RAM 1 - 6 GB RAM (=Arbeitsspeicher)
Interne SD0 (Festplatte) 32 / 64 / 128 GB SD 0 /ROM/ USB-Speicher....
Extern (SD1 Chip) SD Chip, micro SDHC™ 64/128 GB Class 10 =schnellster
SD1 Einstellung Standard-Schreib-Speicher /
ist SD-Chip Standardspeicher: **JA**

Mobilfunkstandard

Hinweis: 4G = 4te Mobilfunk Generation

4G Band LTE	800 / 850 / 900 / 1800 / 2100 / 2600 MHz
	TD-LTE 2300 MHz (Frequenzbänder 38, 39, 40, 41)
3G B. UMTS/HSDPA	850/900/1900/2100 MHz
2G Band GSM	850/900/1800/1900 MHz – SIM 1 + 2
SAR (Abstrahlung)	n.a.

Funkdienste

Bluetooth®	5.x (senden, innerhalb eines Raumes, von Gerät zu Gerät)
WLAN (Wifi)	802.11ac bei 5 GHz, Datenrate: 13,5 - 867 Mbit
LTE (4G)	LTE Cat. 4 , Download bis zu 150 Mbit/s – Upload 50 Mbit/s
	LTE Cat. 6 , Download bis zu 300 Mbit/s – Upload 50 Mbit/s
	LTE Cat. 9 , Download bis zu 450 Mbit/s – Upload 50 Mbit/s
	LTE Cat. 12 , Download bis zu 600 Mbit/s – Upload 150 Mbit/s
	LTE Cat. 15 , Download bis zu 800 Mbit/s – Upload 225 Mbit/s
	LTE Cat. 16 , Download bis zu 1000 Mbit/s – Upload 225 Mbit/s
	LTE Cat. 18 , Download bis zu 1200 Mbit/s – Upload 225 Mbit/s
	LTE Cat. 21 , Download bis zu 1400 Mbit/s – Upload 225 Mbit/s

UMTS/HSDPA (3G) bis max. 42 Mbit/s

NFC (nah Funk) nah Bereich Funk, bis 30 cm Zentimeter Siehe auch Seite 11

Hinweis: Datenverbindung ein = Mobiles Internet

Wir empfehlen, die Internet-Nutzung für **Hintergrund-Dienste und Apps von Drittanbietern** zu **deaktivieren**, um eine bessere Übertragungsqualität zu ermöglichen.

Ortung übers WLAN-Netz oder /und GPS-Empfang / A-GPS

Anschlüsse

Stereo-Buchse	3,5 mm
SIM-Karte Slot	Micro SIM o. Nano SIM Karte
USB	Mini oder Micro USB 2.0 – 3.0, neu: Type-C-USB 3.1 (rot)
Hinweis: USB 3.1 Type-C Stecker. Sie brauchen einen Adapter von 3.1 zu USB 3.0 + 2.0	

Akkus

Quick Charge Technik schnelleres Laden, ist für den Akku nicht sooo gut.
Regel: je wärmer er wird beim Laden, desto kürzer ist sein Leben.

IPC Leistung pro Takt (IPC - Instructions Per Clock)

Modelle ARMv 8-9 das sind 4-8 Kerne in einem Prozessor

z.B.

iOS (iPhone-Apple)	z.B. A11	2,4 Ghz	(von Apple)
Android (Google)	z.B. Tegra X1	2,2 GHz	(von Nvidia)
	z.B. Snapdragon 855	2,7 GHz	(von Qualcomm)


GPU (Grafik) z.B. PowerVR 7XT (von Apple)

PowerVR 12 bezeichnet einen **Grafikchip** des PowerVR von Apple
(Dedizierter Speicher: Nein, DirektX: 12)

Konkurrenz z.B.: Adreno 540 (von Qualcomm)

Akku wird immer schnell leer

Akku wird immer schnell leer

App echt beenden sofort beenden mit  und App aus Bildschirm schieben.

Fertig. Spart bis 5%

Nachts immer

Flugmodus Ein, Morgens Flugmodus **Aus**.

Bluetooth

wenn ich es jetzt brauche: Ein, danach: aus.

WLAN (WIFI)

Ein, solange ich zu Hause bin, gehe ich raus, **Ausschalten**.

Display an

auf 2 Min einstellen

„Speicherplatz Warnung“

Deaktiviere die Apps, die du nicht benutzt

* Zahnrad, sind die Einstellungen

Anwendungen / Anwendungsmanager /

App drücken

1. „Aktualisierte Updates“ löschen

2. Daten löschen/leeren

3. Deaktivieren

z.B. Google Bücher, Google Movies, Gmail, Google Drive

dann:

Gerät neu Starten

außerdem kann man:

WLAN, GPS, NFC, Bluetooth

AUS (nur Ein solange man es braucht, dann AUS)

Hinweis: spart viel Akku !!

Akku - Laden

Akku Fachmann sagt:

Es ist falsch was die Industrie sagt! Auch heutige Akkus merken sich nach 30-40 mal laden, den Ladepunkt. z.B. Akku wird Sicherheitshaber immer bei 20- 30% geladen.

Das merkt sich der Akku, das ab 20% die Leistung zu schwach scheint und schaltet selber dann ab.

Deswegen jedes 3te mal Akku laden,

auf 100% voll laden, dann bis 0% leeren, Akku soll immer, selber Gerät abschalten.

1. Gerät nur dann Laden wenn:

das Gerät, soll sich immer selber ausschaltet.

Akku nur noch 15 % OK, weiter machen...

Akku nur noch 1 % OK, weiter machen... dann rettet er und schaltet ab.

jetzt erst Laden. (immer)

2.Lade Kontrolle

ganz Kurz (½ sek.) auf den Einschalt-Knopf drücken
Dann zeigt er 3 sek. den Akku Ladezustand an.
Laden bis 99% ist auch voll
Laden ca. 2 bis 6 Std.
Hinweis: sehr kurz drücken um Lade Stand zu erfahren.

Tipp

Quick Charge Technik schnelleres Laden, ist für den Akku nicht soo gut.
Regel: je wärmer er wird beim Laden, desto kürzer ist sein Leben.

App blockieren +Akku sparen +Updates aus Smartphone + Tablet sicher Einstellen Spione abwehren

1

Einstellungen / Anwendungen / Anwendungsmanager /

App 1x antippen

DEAKTIVIEREN (wird im Hintergrund dann nicht mehr gestartet, spart Akku)

Liste deaktivieren spart AKKU z.B:

Excel	deaktivieren (365 Tage, Excel) wird frei, wenn Sie es mieten für 365 Tage!
Facebook	deaktivieren (wenn sie es nicht Nutzen)
Facebook App Manager	deaktivieren (wenn sie es nicht Nutzen)
Google App	deaktivieren
Google Drive	deaktivieren (Cloud bei Google)
Google Musik	deaktivieren (Musik kaufen bei Google)
OnDrive	deaktivieren (Cloud bei MS)
OnNote	deaktivieren (365 Tage, OnNote)
PowerPoint	deaktivieren (365 Tage, PowerPoint) wird frei, wenn Sie es mieten für 365 Tage!
SHealth	deaktivieren (für Fit Uhren mit Zähler)
Samsung Push Service	deaktivieren (Zwangs Updates Aus)
Skype	deaktivieren (wenn Sie es nicht Nutzen)
Word	deaktivieren (365 Tage Word) wird frei, wenn Sie es mieten für 365 Tage!
YouTube	deaktivieren (wenn sie es nicht Nutzen)
neu installieren	z.B. WPS Office / AndrOpen Office (ist Android Word, Excel, PP...)

2 Zwangs Update Funktion blockieren?

1a Automatische App-Updates auf Android-Geräten deaktivieren

1 Öffnen Sie den Google Play Store.

2 Drücken Sie die „Menü“-Taste, um das Kontextmenü zu öffnen
und klicken Sie in dem erscheinenden Menü auf "Einstellungen".

- 3 Tippen Sie auf "**Automatische App-Updates**".
- 4 Wählen Sie im nun erscheinenden Pop-up "**Keine automatischen App-Updates**" aus, um die Updates zu deaktivieren.

2a

Einstellungen / Anwendungsmanager

Samsung Push Service deaktivieren *com.sec.spp.push* deaktivieren

Hinweis: Systemupdates, keine info mehr über OTA Updates

Du must erstmal die "Aktualisierung deinstallieren" und danach läßt sich der Dienst komplett deaktivieren
dann neu Start des Gerätes

Updates „ausschalten“ - warum?

Updates „Automatisch aktualisieren“ schaltet man besser AUS.

2 Gründe

- 1 weil die Firmen, im Hintergrund + ohne Ihr Wissen IHRE persönlichen Daten kopieren. Das nennt man ausspionieren!!
- 2 weil mit jedem Updates neue Gefahren in ihr Gerät kommen.

Man sagt: Innerhalb des **1** Jahres, nach Kauf eines neuen Gerätes, kann man Updates für Neuerungen runter laden. Aber danach ist das Gerät bereits zu alt. Es treten bei jedem Update immer mehr kleine Probleme auf.

Frage, warum geben Firmen ca. 30 Millionen aus, um von Ihnen alles zu Erfahren?

Die Firmen fragen sich:

„Wie kann man SIE unbemerkt Manipulieren und bereit machen für Konsum?“

Wie erfahren diese Firmen das? Von: **Ihnen!**

Was erfahren diese Firmen von Ihnen?

Ihre gesamten Personendaten (Formulardaten genannt) werden vier Jahre von Ihrem Gerät automatisch in der **Formulardaten-Datei** gesammelt.

Z. B. wie SIE heißen, wo SIE wohnen, Name und Anzahl IHRER Kinder, welche Krankheiten SIE haben, wie gehen SIE mit Ihrem Geld um, für was geben SIE das Geld aus usw.

Und: für was verwenden SIE Ihr Gerät, welche Apps benutzen SIE, was schreiben SIE, wem schreiben SIE??? All das findet man in Protokollen (z.B. Keylogger). (Protokoll „Keylogger“. Das System schreibt jeden Buchstabe ins Protokoll)
In meinem Beruf musste ich immer wieder, als Administrator diese Protokolle überprüfen und hatte somit genauen Einblick in oben beschriebene Vorgänge.

Manche Firmen kopieren Ihre Bilder!! Mit einer **Gesichtserkennungs-Software** weiß man in wenigen Sekunden, wer auf dem Bildern zu sehen ist.

Wollen SIE ausspioniert werden???

Außerdem bringen diese Updates auch Gefahren für IHR Gerät mit sich. Ca. die Hälfte der Apps wird durch das regelmäßige Updaten auf Ihrem Gerät schlechter, IHR Gerät wird immer langsamer oder gar stürzt öfters ab. Sie bekommen mehr Werbung und das blockiert IHR Gerät zusätzlich.

Updates sollten Sie deswegen immer abschalten

* **Einstellung / Geräteinfo/ Systemaktualisierung** o. **Auto. aktualisieren AUS**
in jeder App: **3** Punkte oder Striche oder ein * Zahnrad =**Einstellungen**
Update **Automatische** aktualisieren **AUS** oder **Nie**

App ganz Installieren deinstallieren

Installieren

- 1 App downloaden aus dem Store und Installieren
Hinweis: ist die Installation erfolgreich, wird das App-Symbol angezeigt.
- 2 Berechtigungen korrigieren Einstellungen / App o. Appmanager
App antippen Berechtigungen ändern
- 3 App sichern ES Explorer Starten o. App Backup.... / (Werkzeuge) App
App antippen Sichern (liegt dann **im** Ordner: „backups“)
- 4 Updates aus. (Denn Ihr Gerät wächst nicht mit!)
* **Einstellung / Geräteinfo/ Systemaktualisierung** o. **Auto. aktualisieren AUS**

App auf externen SD1 Karte liegt

„ES Datei Explorer“ starten

App von SD0 **aus dem** Ordner: „backups“ App **kopieren**
auf SD1 **in den** Ordner: „backups“

deinstallieren

- * Zahnrad, sind die Einstellungen
Anwendungen / Anwendungsmanager /
App drücken
1. „Aktualisierte Updates“ löschen
 2. Daten löschen/leeren
 3. **deinstallieren o. deaktivieren**

Achtung-NFC Karten (Nah Funk)-Sicherheit

NFC Bezahlen ohne Kontakt, =nah Bereich Funk, bis zu 1 m (ohne Berührung)
Mit einem Lese Gerät kann man Ihre persönlichen Daten auslesen in 1-2 Sek.

ACHTUNG:

einige Sicherheit's Tipps:

Es gibt eine neue Masche der Kriminellen.

Da ja alle Ausweise, EC-Karten, Mastercards, Kreditkarten mit dem nah Funk (**NFC Chip**) ausgerüstet sind (ab 2012) kann man:

durch Taschen, Mäntel etc. mit einem Handy und einer NFC-APP

Ihren Personalausweis und Führerschein oder ihre EC-Karten, Kreditkarte, Reisepass, MasterCard, Bank Karten...

Ihre Konto-Nr. IBAN + wie Sie heißen + wo Sie Wohnen....ausspionieren.
ganz einfach, ohne Berührung.

Dauert weniger als 2 Sek.

Wo zum Beispiel:

im Laden und an der Kasse, beim rum laufen..., im Bus, in der Bahn, im Airport....

Tipp:

die Karten ins Portemonnaie, in die Nähe des Kleingeldes packen. Oder besser:

es gibt **RFID**-Schutzhüllen (Wichtig: ohne durchsichtige Stellen, nur dann Schirmt es ab)
dann ist die Karte vor Handy's und Lesegeräten sicher. (ist dann abgeschirmt)

Schutzhüllen:

Nah Funk (NFC) sichere Schutzhüllen für die Karten.

Die nennt man: RFID-Schutzhüllen

suchen Sie im Internet nach: RFID-Schutzhüllen

(Schützt Ihre Kreditkarten, EC Karten, Personalausweis und Führerschein vor RFID, RFIDs, NFC, Funk (ISO-Format))

oder

NFC Sperren

Wenn Sie dran denken:

Beim nächsten Geld holen am Automaten kann man die Funktion (Bezahlen ohne Kontakt) Sperren.

Karte in den Geldautomaten.

Karten **Verwaltung**

NFC oder **Bezahlen ohne Kontakt**

Sperren

Fertig

Geld holen....