Computer: Android Root

Description

Gehört zu: [Betriebssysteme](#), [SmartPhones](#)

Siehe auch: [SmartPhone](#), [Tablet](#)

Stand: 08.08.2023

Android Oberartikel (Android Root)

Android ist ein von **Google** entwickeltes Betriebssystem für Kleingeräte wie SmartPhones und Tablets. Es wurde nicht von Grund auf neu entwickelt, sondern enthält [Linux](#) im Kern.

Zu verschiedenen Aspekten habe ich schon einiges geschrieben:

- [Android Apps](#)
- [Mein Samsung Tablet](#)
- [GPS Navigation auf Android](#)
- [GPS Logging auf Android](#)
- [Android-kitkat-external-sd-card-not-writable](#)
- [Fotos mit EagleEye ffff](#)
- [Migration iPhone nach Android](#)
- [iPad vs. Android Tablets](#)
- [SmartPhone Samsung Galaxy S5](#)

App Drawer

Wenn man auf das Symbol "App-Drawer" klickt, bekommt man eine Übersicht aller auf dem Android-Smartphone installierten Apps.

Der App Drawer kann hilfreich sein, wenn ich eine bestimmte App nicht finden kann – denn auf dem Home Screen wird ja üblicherweise nur eine Auswahl wichtiger Apps angezeigt.

Je nach dem verwendeten "Launcher" (s.u.) kann das Symbol "App Drawer" bereits fest vorgesehen sein oder muss noch eingestellt werden – manchmal muss man sogar einen speziellen Launcher dafür aktivieren!

Launcher beim Galaxy A22

Mit einer Start-App (englisch: Launcher) ersetzt man den Startbildschirm und gewährt Zugriff auf Inhalte und Funktionen des Telefons.

Auswählen kann man die "Start-App" beim Galaxy A22 in den Einstellungen wie folgt:

Einstellungen -> Apps -> Standard-Apps auswählen -> Start-App

Allerdings muss man vorher den evtl. gewünschten alternativen Launcher heruntergeladen haben.

Launcher beim LG G5

Aufrufen "LG SmartWorld" und dort "LG Home 4.0" herunterladen. In diesem Launcher ist ein App-Drawer eingebaut!

Evtl. muss man sich bei "LG SmartWorld" mit seinem LG-Konto anmelden.

Screenshots mit dem Android Smartphone

Eine wichtige Funktion beim Smartphone sind die sog. Screenshots.

Beim [Samsung Galaxy S5](#) geht das so::

- Screenshot aufnehmen: Tasten "Home" und "Power" gleichzeitig drücken es macht dann Klick
- Screenshots Speicherort: phone/pictures/screenshots

Beim Samsung **Galaxy A22** geht das so:

- Screenshot aufnehmen: Tasten "Volume lower" und "On/Off" gleichzeitig drücken es macht dann Klick
- Screenshots Speicherort: Interner Speicher/DCIM/Screenshots

Mobile Daten beim Galaxy A22

Mit der Einstellung "Mobile Daten" möchte man ja ins Internet gehen, auch wenn kein WiFi (WLAN) verfügbar ist.

Bei meinem Samsung Smartphone **Galaxy A22** gibt es zwei Einstellungen dazu:

1. Einstellungen -> Verbindungen -> Mobile Netzwerke -> Daten-Roaming
2. Einstellungen -> Verbindungen -> Datennutzung -> Mobile Daten

Erst die zweite Einstellung bewirkt generell die Verbindung zum Internet. Das ist beispielsweise wichtig, wenn ich einen "Mobilen Hotspot" aufmache.

Recovery Modus

xyz

Aus Wiki:

Android (aus Wiki)

From [Dietrich's old Wiki](#)
Jump to: [navigation](#), [search](#)

Android ist ein Betriebssystem, das speziell für hand helds d.h. [PDAs](#), [Smartphones](#) ([Mobiltelefon](#)) und [PMPs](#) entwickelt wurde. Es steht also in Konkurrenz zu [WindowsMobile](#) und ganz besonders zu **Apples iPhone**.

Für [Tablet-PCs](#) war Android zunächst nicht gedacht. Ab der Android Version 3.0 "Honeycomb" werden aber diese größeren Geräte (Display 7 Zoll, 10 Zoll) auch vernünftig von Android unterstützt. Android-Tablets stehen nun in einer gewissen Konkurrenz zu Apples **iPad**

Android Highlights:

- Android basiert auf dem [Linux](#)-Kernel 2.6.
- Android ist quelloffen ([OpenSourceSoftware](#)).
- 2005 kaufte [Google](#) das Unternehmen Android
- 2007 gab Google bekannt, gemeinsam mit 33 anderen Mitgliedern der Open Handset Alliance ein Mobiltelefon-Betriebssystem namens Android zu entwickeln.
- Seit 2008 ist Android offiziell verfügbar.

Android-Geräte

- [SmartPhones](#):
 - [HTC Desire](#), [Samsung Galaxy i9000](#), Google Nexus One, Motorola Droid, etc.
- [Tablet-PCs](#) etc. [PMPs](#):
 - [Archos 5](#)
 - [TR718D](#) etc. C-MID-7
 - [EasyPad 730 Satellite 3G](#)
 - [Acer Iconia Tab A500](#) 10 Zoll
 - Samsung Galaxy Tab 10 Zoll
 - Motorola Xoom 10 Zoll
 - etc.

Versionen

- 1.6 "Donut" (2009)
- 2.0 "Eclair" (Dec 2009)
- 2.1 "Eclair" (2010)
- 2.2 "Froyo" (May 2010)
- 2.3 "Gingerbread" (Dec 2010)

- 3.0 Honeycomb (Feb 2011)
- 4.0 Ice Cream Sandwich (2011/2012)
- 4.1-4.3 Jelly Bean (2012/2013)
- 4.4 Kitkat (2013/2014)
- 5.0 Lollipop (2014/2015)
- 6.0 Marshmallow (2015)
- 7.0 Nougat (2016/2017)
- 8.0 Oreo (2017)
- 9.0 Pie (2018)

Tablet Acer Iconia Tab A500

Mal hier meine Bemerkungen zu diesem Gerät â??geparktâ?•.

Am 21.11. 2011 kam bei mir die Amazon-Sendung mit dem **Acer Iconia Tab A500** an.

Folgende Ã?berlegungen lagen dieser Anschaffung zu Grunde:

- Ein ins Tablet integriertes [UMTS](#) ist nicht unbedingt nÃ?tig. Ich habe ja mein [MiFi](#) und darÃ¼ber kann ich ja, wenn mal kein WLAN da ist (z.B. unterwegs, im Urlaub) mir mein WLAN schaffen und dann kÃ¶nnen mit diesem einen GerÃ?t gleich alle anderen GerÃ?te (PC, Tablet, Smartphone) ins WLAN und damit ins Internet.
- Android 3.2 sollte angeblich vor-installiert sein.
- Ein USB-Host-Anschluss sollte vorhanden sein. Damit kÃ¶nnte ich Urlaub die Fotos von der Digital-Kamera auf groÃ?e USB-Speicher sichernâ?!(Das Samsung Galaxy Tab kann so etwas nur Ã¼ber seine proprietÃ?re Docking-Schnittstelle wofÃ¼r man einen speziellen Adapter kaufen muss und immer dabei haben muss und immer anstÃ¶pseln mussâ?!

Notizbuch â?? Web-Clipper

[Evernote](#) ist das perfekte Notizbuch-Software. Mit Evernote kann ich:

- Meine Notizen auf mehreren GerÃ?ten synchronisieren
- Meine Notizen offline lesen â?? ohne Zugriff aufs Internet (kostenpflichtige Version)
- Auschnitte von Web-Seiten (Clippings) im Web-Browser markieren und als Notiz in ein Notizbuch ablegenâ?!

Videos abspielen

- Meine *.divx Videos nenne ich besser um in *.avi dann werden sie gleich als Videos erkannt
- Die verschiedenen Video-Player, die ich ausprobiert habe, haben teilweise Schwierigkeiten, meine Video-Files zu finden, wenn sie nicht am â??erwarteten Ortâ?• liegen, sondern z.B. auf einem USB-Stick. Ein File-Manager, der die volle Datei-Struktur ohne MÃ?tzchen anzeigt (z.B. **Total Commander**), hilft dann z.B. auf /mnt/usb-storage zu navigieren und dann den Video-

Player aufzurufen.

- Der Video-Player selbst muss nun folgendes können:
 - Das Video-Format (Codec) abspielen können; d.h. AVI, MPEG2, MP4, etc.
 - Das Video-Bild möglichst groß auf dem Display darstellen
 - Eine Lesezeichen-Funktion haben, damit man längere Videos auch mit Unterbrechungen einfach anschauen kann
 - XMP-Metadaten anzeigen
- Ich probiere folgende Android-Video-Player aus:
 - MoboPlayer: Ganz gut
 - Soul Movie
 - etc.

Video Podcasts

Ich teste **BeyondPod**

RSS Feeds OFFLINE

Ich teste:

- **NewsRob**
- **FeedR**

Problem: viele wollen immer gleich den **GoogleReader**, was soll das?!

Fotos betrachten: Foto-Gallery

ich möchte beim Betrachten von Fotos:

- einen ganzen "Stapel", sprich Ordner, von lokal gespeicherten Fotos (in beliebigen Ordnern auch auf dem USB-Stick) schnell anschauen und durchblättern!
- ZOOM: mit Finger-Gesten vergrößern, verkleinern, verschieben
- Blättern: mit Finger-Geste vorwärts und rückwärts in den Fotos blättern
- Slideshow / [Diaschau](#): mit den lokal gespeicherten Fotos bitte! (in beliebigen Ordnern auch auf dem USB-Stick)
- und das Thema [IPTC](#) Metadaten anzeigen mit den Fotos und mit der Diashow mit Anhalten, Vergrößern, Weitermachen!
- [GPS](#) / [GeoTagging](#):: Foto auf Landkarte anzeigen (z.B. [Google Maps](#))
- mit Foto-Diensten im Internet möchte man manchmal etwas machen.

Apps im Test:

- Foto Browser > War vorinstalliert > Welche Fotos will er zeigen (welche Ordner?)
- Photo Slides > Das ist richtig gut > KEIN ZOOM

- justPictures (Picasa, Flickr, Photobucket,â?!.) Auch lokale Fotos aus beliebigen Ordnern â??> Zoom mit Gesten
- **QuickPic** â??> Ist meine erste Wahl. Allerdings keine Texte zu den Bildern (IPTC) und kein Picasa etc.

Dropbox

Auch die muss sein.

Die lokale [Dropbox](#) befindet sich auf: `/mnt/sdcard/dropbox`

File Manager

Einen schÃ¶nen [Datei-Manager](#) brauche ich, um Dateien von der externen SD-Karte (z.B. mit [Fotos](#)) auf den USB-Stick zur Sicherung zu kopieren.

- [TotalCommander](#) â?? SchÃ¶ne klassische OberflÃ¤che (keine Adroid-Ich-weiss-schon-was-Du-willst-OberflÃ¤che) mit zwei Fenstern, alle Dateipfade erreichbar, ZIP-Archive mit AES256-[Encryption](#)
- Ghost Commander
- ES File Explorer: Kann auch auf SMB-Shares im LAN zugreifen
- File Expert: Kann auch auf SMB-Shares im LAN zugreifen
- Dateimanager (fÃ¼r Honeycomb optimiert)
- AndroZip Dateimanager: Kommt mit verschlÃ¼sselten ZIPs nicht klarâ?!.

SchÃ¶n wÃ¤re es, wenn der File-Manager zugleich auch **Archive Manager** wÃ¤re, also auch gleich meine gezippten Dateien entzippen etc. kÃ¶nnte (zur Zeit benutze ich **7zip**).

[7-Zip](#) EntschlÃ¼sslung scheint es zur Zeit auf Android nicht zu geben !!!!!

- Deshalb wechsele ich auf meinem Windows-PC auf [WinZip](#) und die ZIP AES256-[VerschlÃ¼sslung](#)
- Per [Dropbox](#) bekomme ich die verschlÃ¼sselte ZIP-Datei auf mein Android
- Auf dem Android 3.2 kann **ES File Explorer** die ZIP-Datei nach Eingabe des Passworts korrekt entschlÃ¼sseln und per **Sheet To Go** auch schÃ¶n anzuzeigenâ?!

Task Manager

Ich mÃ¶chte schon mal wissen, was da so alles im Hintergrund an Anwendungen, Diensten und Prozessen lÃ¤uftâ?!

WiFi Monitor

Manche möchten ihre Telefon-Tarife überwachen. Da ich mein [MiFi](#) verwende, möchte ich den WiFi-Traffic (mit dem Verursacher) gerne überwachen. Die sog. **Flat-Rates** für [Mobiles Internet](#) kosten ja auch Geld?!

HTTP-Server

Da gibt es auch schon was: iJetty,â?!

GPS Funktionen

- GPS Essentials: Das sieht sehr gut aus
- GPS Test
- GPS Status
- RunKeeper (kenne ich vom iPhone)
- GPSTracker Lite

Sygy Custom POIs

Android smartphones

- Copy .upi/.rupi and .bmp files directly into Sygy/AURA/maps/import. Do not copy folders.
 - The folder name on my A500 is: **/mnt/sdcard/Aura/Maps/Import** (I had to create the Import folder)
- Launch Sygy GPS navigation.
- A wizard for import of custom POI will open after launch.

Conversion of CSV, TXT files to RUPI format

File requirements for TXT conversion

- You can import text files (files with .txt extension)
- The convertor supports ASCII, UTF8 and UNICODE format
- The delimiter specified in the first line of the TXT file should be `â??|â??`
- For each POI the parameters must be arranged in following order: longitude | latitude | name | address | phone | fax | web | email | short description | long description
- First 3 parameters are required (longitude, latitude, name)
- It is not necessary to include all parameters
- You may drop out certain parameters (except for the mandatory parameters longitude, latitude and name) but you need to include an empty space for each parameter that you drop out

Example:

```
delimiter=|
-0.075771|51.332663|Esso petrol station|Greater London
-0.075771|51.332663|Esso petrol station|Greater London, Addington Rd, Bromley
```

-0.075771|51.332663|Esso petrol station|Greater London, Addington Rd, Bromley|

How to convert files to RUPI format

- Download the convertor [here](#)
- Launch the convertor on your PC
- Click Browse Files to browse the directories. Convertor will automatically search the directory in which is placed.
- Select .txt files that you want to convert.
- Run the conversion to convert the files to RUPI format. Sygic GPS navigation is able to process .upi and .rupi format, so there is no need to convert .upi to .rupi format.

GPS Navigation

Für mich kommt nur eine **Onboard-Lösung** in Frage; d.h. das Kartenmaterial wird einmal heruntergeladen und ist dann **an Bord** ohne dass laufend Kommunikation mit UMTS/Internet stattfindet.

- Navfree hat Offline-Kartenmaterial
- Sygic GPS Navigation gibt es 7 Tage zum kostenlosen Test. Auf meinem [Acer Iconia Tab A500](#) lässt es sich installieren!
- CoPilot Live Premium ist der Klassiker für Android!

Wifi ?? WLAN

- Wifi Manager (hat ein schönes Widget)
- Wifi Analyzer

Radio

- TuneIn Radio (kenne ich vom iPhone)

Verkehr ?? Staumeldungen

- ADAC Maps (für Mitglieder): Ist mir zu umständlich
- Stau Mobil: Das ist richtig gut und einfach (kenne ich vom iPhone)

Instant Messenger

- Yahoo
- IM+

Wetter

- xxxx

Web Browser

The web browser available in Android is based on the open-source WebKit layout engine, coupled with Chrome's V8 JavaScript engine. The browser scores a 93/100 on the Acid3 Test.

WebKit wurde von der Firma [Apple](#) als Basis für seinen Browser **Safari** genommen. Später hat sich auch [Google](#) für WebKit als Basis für seinen Browser **Chrome** entschieden.

OperaMini kann alternativ auf Android installiert werden. Auch [Firefox](#) will auf Android nachziehen.

USB unter Android

Typischerweise haben Android-[Smartphones](#) eine Micro-[USB](#)-Buchse, sodass man mit einem Micro-USB-Kabel das Gerät an einen PC anschließen kann und dann verschiedene Verbindungen zum PC konfigurieren kann; z.B. Mass Storage, Aufladen, DLNA, USBNet, etc.

Nur mit Tricks ist es möglich an so ein Android-Smartphone per USB z.B. einen USB-Speicher-Stick, eine [Kamera](#) oder eine externe USB-[Festplatte](#) anzuschließen. Hierzu müsste die USB-Schnittstelle am Smartphone als sog. **USB-Host** operieren (auch: **USB OTG**).

Ein Ingredienz, dass man dazu benötigt ist ein Micro-USB-Kabel, dass **USB OTG**-fähig ist.

Android Apps

- Android Market (von Google) <http://www.android.com/market>
- Von den Geräteherstellern
 - Samsung Apps
 - <http://www.androidpit.de> (bunsh)
 - <http://www.appbrain.com/>

Installiert auf [Samsung Galaxy i9000](#):

- Facebook App
- WebRadio: SpreeRadio App
- WebRadio: TuneIn App (kann NDR 2, NDR Info etc.)
- Dictionary: Leo
- Instant Messaging: IM+
- File Explorer: EStrong's App
- [GPS](#)-Navi: Google Maps App (Benötigt Text to Speech vom Android Market)
- Geo-Informationen: Qype Radar App (together with some GPS)
- GPS Logger: etc.

Android on Windows

- Install Java
- Install Android SDK from <http://developer.android.com/sdk/index.html>
- Download required packages
- Create a Android Virtual Device (AVD)
 - Start the **Graphical AVD Manager**: d:\var\android-sdk-windows\tools\android.bat
 - Name the AVD e.g. **Android3**
 - Target: Android 2.2 API Level 8
 - Size: 4000 MiB
 - Skin: WVGA800 (schöne groÙe Darstellung auf dem Windows-PC)
 - Hardware: ./.
 - Button "Create AVD"
- Start a virtual Android via Windows Shortcut
 - Shortcut to: D:\var\android-sdk-windows\tools\emulator.exe -avd **My-Froyo**
- Install Apps on AVD
 - Configure the AVD to allow **Setting > Applications > Unknown Sources**
 - Download and Apps Package from a "free" store (Softonic, Handango, GetJar, AndSpot, SlideMe, AndAppStore, etc.)
 - Install the package (e.g. meebo.apk) with the **adb.exe** tool
 - cd d:\var\android-sdk-windows\tools
 - adb.exe install d:\var\downloads\meebo.apk (**dabei muss das AVD laufen !!!**)
- Installierte Apps:

Quelle: <http://www.freewarelovers.com/android>

- - SpreeRadio
 - Tuneln Radio
 - Yahoo Messenger
 - IM+
 - Dropbox
 - PDF Viewer
 - etc.

Source: <http://www.extremetech.com/article2/0,2845,2366186,00.asp>

by [Dkracht](#) 12:03, 13 October 2010 (CEST)

Retrieved from <http://wiki.kr8.de/index.php?title=Android&oldid=11496>

CATEGORY

1. Computer
2. SmartPhones
3. Tablets

POST TAG

1. Android

Category

1. Computer
2. SmartPhones
3. Tablets

Tags

1. Android