

Samsung Galaxy Mini GT-S 5570

ein optimal gestaltetes Smartphone mit Hilfe eines "Unofficial CyanogenMod 10" des Entwicklerteams rund um "TheWhisp"
Workshop von KHF am 04-09-2012

anbei beschreiben wir das Vorgehen bei der Installation des CyanogenMod 10 Nightly Build vom 02.09.2012

Hinweise:

- 1) Jeder, der sein Smartphone flasht, macht dies auf eigene Gefahr! Diese Anleitung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit oder Richtigkeit! Kommentare und Verbesserungen willkommen!
- 2) Die rechtlichen Hinweise und Lizenzen der App-Hersteller sind zu beachten.
- 3) Immer, wenn ein neues Nightly-Build herauskommt, sollte man das Smartphone "wipen" und die SD-Karte in den Ausgangszustand setzen.
Ein sogenanntes Diff-Update gibt es zur Zeit wohl (noch) nicht.
- 4) Im Prinzip kann man diese Anleitung auch bei anderen Smartphone-Typen mit ihren entsprechenden Cyanogen Mods anwenden.

Die Zielvorstellung und das Ergebnis :

Es soll ein Galaxy Mini mit dem CyanogenMod 10 (JellyBean) erstellt werden, welches die wichtigsten und für uns optimalsten Apps direkt im System-ROM enthält.

Tatsächlich ist es gelungen, eine "update.zip" zu erhalten, welche von dem 216 MB großen System-ROM noch 9 MB übrig behält und alle Apps funktionsfähig bereithält.

Durch umfangreiche Speicheroptimierung (in System-ROM, interner Speicher, SD-Karte, ext-sd-Partition) erhält man ein optimal abgestimmtes Galaxy Mini.

Das ist die Ausgangslage :

- 1) Ein Galaxy Mini S5570 mit installiertem ClockworkMod Recovery (bspw. V.4.0.0.5, welches schon etwas älter ist);
- 2) Eine 4 GB SD-Karte mit 2 FAT-32 Partitionen (3 GB und noch einmal 1 GB für ext-sd),
(2 GB geht auch, eingeteilt in 1,5 GB und 0,5 GB);
- 3) die CM 10 Nightly-Build vom 02.09.2012 , umbenannt in "update.zip"
<http://androtransfer.com/get.php?p=thewhisp/tass/cm-10-20120902-UNOFFICIAL-tass.zip>
- 4) Die Google-Applications für JB vom 15.08.12 , umbenannt in "gapps.zip"
<https://hotfile.com/dl/169621182/0a80b83/gapps-jb-20120815-KonstaKANG.zip.html>
- 5) Diverse .apk-Dateien von unseren Favoriten-Apps, welche in die update.zip integriert werden sollen.
Die Apps waren vorher im Samsung Mini per Google Play installiert - oder bei einem anderen Smartphone bzw. Tablett mit mindest. Android 4.0 ICS.
Mit Hilfe der App "ES Dateexplorer" kann man Backups der gewünschten Apps auf die SD-Karte erstellen und beliebig wieder installieren.
- 6) Ein PC mit Linux-System, wo der Archiv-Manager "File Roller" installiert ist.
(Wahrscheinlich lassen sich auch unter MS Windows zip-Dateien mit bspw. "7-zip" bearbeiten.)

Los geht's :

1) Die "update.zip" anpassen

Die "update.zip" von „TheWhisp“ werden wir jetzt unseren Wünschen gemäß anpassen. Im Ordner "/system/app/" befinden sich alle Apps, die beim Flashen installiert werden. Und zwar werden wir :

- 1) Apps, welche für uns überflüssig sind, löschen bzw. mit anderen Apps überschreiben.
- 2) Apps, zu welchen wir bessere und speicherfreundlichere Alternativen kennen, ersetzen.
- 3) Apps, welche wir auch gerne im System-Speicher hätten, hinzufügen.
- 4) Die Google-Apps gleich mit integrieren.

Die vorhandenen App-Namen müssen wir beibehalten; d.h. wir benennen unsere Favoriten-Apps vorher um in den zu ersetzenden App-Namen. Die App "RomManager.apk" befand sich vor kurzem auch noch in der "update.zip", sodaß wir einer unserer Apps diesen Namen noch vergeben können.

zu 1) diese Apps sind nur (Live-) Hintergründe und somit entbehrlich :

| ursprüngliche App | ersetzt durch persönliche Favoriten-App |
|--------------------------|---|
| CMWallpapers.apk | GoogleMaps |
| Galaxy4.apk | Mini Info |
| HoloSpiralWallpaper.apk | ES TaskManager |
| LiveWallpapers.apk | Histry Eraser |
| MagicSmokeWallpapers.apk | QuickSystemInfo Pro |
| NoiseField.apk | AdFree |
| PhaseBeam.apk | Link2SD |
| RomManager.apk | Titanium Backup |

zu 2) zu diesen Apps gibt es bessere Alternativen

| ursprüngliche App | ersetzt durch persönliche Favoriten-App |
|-------------------|---|
| Apollo.apk | Musik (gibt es auf einem ICS Tablet) |
| Browser.apk | Dolphin Browser |
| Calendar.apk | aCalendar |
| DSPManager.apk | Equalizer |
| FileManager.apk | ES Dateexplorer |
| Gallery2.apk | QuickPic |
| LatinIME.apk | Hackers Keyboard |
| SoundRecorder.apk | Tape-A-Talk |
| Trebuchet.apk | Nova Launcher |
| VideoEditor.apk | MX Player |

Glücklicherweise ließen sich das speicherhungrige "LatinIME" durch "Hackers Keyboard" und der "Trebuchet"-Launcher durch "Nova Launcher" ersetzen.

Hinweis: "QuickPic" muß später im laufenden Galaxy Mini erneut installiert werden und mit Titanium Backup ins System-ROM integriert werden.

zu 3) diese Apps kommen mit ihrem ursprünglichen Namen auch noch dazu :

FTPShare
WebKey
FasterFix

Hinweis: nicht jede App läßt sich zusätzlich in "update.zip" einfügen, sodaß sie später auch funktioniert. Bei obigen war es möglich.

zu 4) die Google-Apps werden eingefügt

alle Apps aus der Datei "gapps.zip" im Verzeichnis "/system/app/" werden extrahiert und dann komplett in die "update.zip" eingefügt.

Die App "QuickSearchBox.apk" überschreibt eine ursprüngliche Datei., welche kleiner ist als die neue.

Allgemeiner Hinweis: von den Apps "Titanium Backup", Nova Launcher", "Tape-A-Talk" haben wir persönlich die Bezahl- bzw. Pro-Versionen.

Die "update.zip" ist nun fertig.

2) Smartphone löschen und SD-Karte in Ausgangszustand bringen

- Das Galaxy Mini im Recovery-Modus starten (die Home- und die Power-Taste solange festhalten, bis das Recovery-Menü kommt)
- Handy komplett löschen : Wipe Data/ Reset - Wipe Cache Partition - Wipe Dalvik Cache

- a) SD-Karte in den Ausgangszustand setzen
Falls noch vorhanden, die Android-System-Ordner auf der SD-Karte löschen - Daten-Ordner, welche die eigenen Musik, Filme, Videos enthalten, können draufbleiben.
- b) Ins Wurzelverzeichnis der SD-Karte die "update.zip" kopieren.

3) Die "update.zip" flashen

- a) Das Galaxy Mini im Recovery-Modus starten (die Home- und die Power-Taste solange festhalten, bis das Recovery-Menü kommt)
- b) Apply update.zip

Das Flashen dauert weniger als eine Minute

4) Erster Start und Einrichtung

- a) reboot system now
Der erste Start dauert ca. 5 Minuten
- b) dann meldet sich die Ersteinrichtung der Google Apps
- c) Nun können die System- und Benutzereinstellungen vorgenommen und ein Google-Konto eingerichtet werden
- d) Test aller Apps und Komponenten - "QuickPick" wird jetzt noch abstürzen.
- e) Gegebenenfalls die Bezahl- und Pro-Versionen der Apps "Titanium Backup", Nova Launcher", "Tape-A-Talk" von Google Play installieren.
- f) Die App "QuickPic" erneut aus Apk-Datei oder aus Google Play installieren und mit Titanium Backup Pro ins System ROM integrieren.
- g) "MX Player" starten und über Google Play den "MX Player Codec für Arm V.6 VFP" installieren
- h) "Link2SD" starten und den Link auf die 2. Partition der SD-Karte anlegen lassen (fat32-Format)
- i) Gegebenenfalls noch eine andere favorisierte Keyboard-App (bspw. Perfect Keyboard oder Smart Keyboard) installieren und einstellen; "Hacker Keyboard" deinstallieren; neues Keyboard in System-Rom verschieben
- j) Weitere favorisierte Apps installieren bspw.

| | | |
|---------------------|----------------|-----------------|
| ES Security Manager | StartupManager | PowerAmp (-Pro) |
| Tuneln Radio (-Pro) | MusixMatch | Avast |
- k) weiteres Optimierung der Speicher mit Hilfe von Link2SD (wobei manche Apps per natives App2SD und manche Apps auf die ext-sd Partition verschiebbar sind)

5) Unser Galaxy Mini ist nun optimal eingerichtet und abgestimmt.

Quellenangaben :

- 1) XDA-Forum "Unofficial CyanogenMod 10" des Entwicklerteams rund um "TheWhisp"
[DEV][JB] Unofficial CyanogenMod 10 [02.09.2012 - nightly]

<http://forum.xda-developers.com/showthread.php?t=1793511>

Seit Anfang August werden hier Nightly Builds veröffentlicht

Die aktuellen Nightly Builds werden z.Zt. hier zum Download angeboten:

<http://androtransfer.com/?developer=thewhisps&folder=tass>

CyanogenMod 10 - Jelly Bean - small talk

<http://forum.xda-developers.com/showthread.php?t=1771229>

Report Bugs here : https://github.com/TheWhisp/android_device_samsung_tass/issues

Sources are available at github/TheWhisp : <https://github.com/thewhisps>

- 2) Seite auf androidhilfe.de : "[Dev][4.1]CyanogenMod 10 Jellybean für Galaxy Mini !! !"
<http://www.android-hilfe.de/root-hacking-modding-fuer-samsung-galaxy-mini/283333-dev-4-1-cyanogenmod-10-jellybean-fuer-galaxy-mini-post3825213.html#poststop>
- 3) Chip-Online Artikel vom 04-08-12 "CyanogenMod 10: Jelly Bean nachrüsten"
http://www.chip.de/news/CyanogenMod-10-Jelly-Bean-nachruesten_56950450.html

- 4) Google apps: <http://www.modaco.com/topic/355903-d...0-android-411/> * Provided by KonstaT.
It includes working Voice search and Google Now
Direkter Download-Link : <https://hotfile.com/dl/169621182/0a80b83/gapps-jb-20120815-KonstaKANG.zip.html>

Performance and soft key packages by Michie: <http://forum.xda-developers.com/show....php?t=1799828>

Free more space on system (guide by hrk): <http://forum.xda-developers.com/show...postcount=1538>

BK, 04-09-2012