



Android_App_Sync

Konfiguration eines Tablet-Pools (NMS I. Klasse) in Halbesee

Kooperation NMS PH Graz HTBLCA Kaindorf

= Lokale Problemstellung, mögliche Optionen, unsere Lösung
= Kern: android-app-sync Programm

Abstrakt: 100 Tablets von der Industrieproduktion, Lieferung an den Schulträger, Kosten EUR 800 pro Stück, weitere für d. U. S. G.

Angabe: 100 Tablets, die für den Schulträger bestellt werden, mit System Images (Android 4.2.2) und Google Play Store.

1000 € Budget, 100 Tablets, 1000 € Budget, 100 Tablets, 1000 € Budget

Option 1:
1 Google Account für die Klasse(n) einrichten, ggf. über Google Play Store

PRO: theoretisch einfach, aber COSTA kein Über-Management Multi-User-Apps (U)

S: Ich hab dann die Möglichkeit, bestimmte Apps deinstallieren

Option 2:
Multi-User
= überarbeiten

COSTA 6000 pro Tablet und Jahr, also 1000 €

PRO: theoretisch einfach, aber COSTA kein Über-Management Multi-User-Apps (U)

S: Ich hab dann die Möglichkeit, bestimmte Apps deinstallieren

Option 3:
= die Geräte "rooten"

PRO: dazu geht "silber" CONTRA keine Garantie mehr, sehr hoher Zeitaufwand

Option 4:
Lernen!

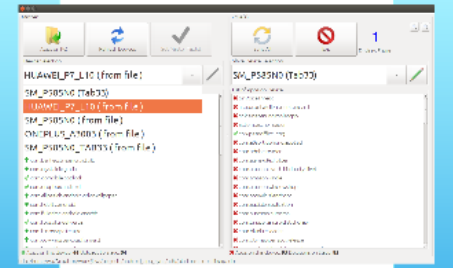
= Konfiguration eines "Master"-Tablets
= mit dem Android-App-Sync Software werden die Apps des Lehrer-Tablets auf ein weiteres Tablet kopiert, Apps die nicht auf dem Lehrer-Tablet vorhanden sind werden geladen

= dann Applik. und Launcher App (User Interface)

PRO: Tablets der Schüler sind 100 €

Demo:
USB-Hub
Icy-Dock-USB-AC/DC-IC
Tech-USB-3.0-Hub

Tablets/Smartphones anschließen
ScreenShot/Live-Demo



Voraussetzungen vor dem ersten Spg:
Einstellungen (Settings)
Geräteinformationen
Bullseyer (mehrmals schnell drücken bis ein Eintrag "Entwickleroptionen" ganz unten in der Liste zu sehen ist)

Entwickleroptionen (Developer options) (EN)
Rechts in der Spalte: USB Debugging einschalten
Nachschauen ob weiter unten (U) USB-Konfiguration auf MTP geschaltet ist!

(A) Nicht klicken (zu dem Entwickleroptionen) (EN)

Voraussetzungen:
= nach Geräteübernahme muss der "Developer-Modus" freigeschaltet werden (zu dem Settings/Einstellungen) MTP Transfer, Sleep-Alarm, Debugging deaktivieren

= Anschluss über Tablett an den PC und ein Gerät, dem Zugriff erlauben

Facit:
= die Tablets sind konfiguriert, Kinder arbeiten damit

*Software ist gratis

*Arbeitsreduktion und Kostenreduktion was (noch) nicht eliminiert werden konnte:
*Konfiguration des Applikers auf jedem Tablet



tinyurl.com/android-app-sync
wp@polzeiner.com

Android_App_Sync



Konfiguration eines Tablet-
Pools (NMS 1. Klasse)
w. Pölzleitner



Kooperation NMS PH Graz/ HTBLA Kaindorf

* Inhalt: Problemstellung,
mögliche Optionen, unsere
Lösung

* Kern: Android-App-Sync
Programm.



Hintergrund: 50 Tablets von der Industriellenvereinigung, teilweise aus dem Schulbudget, Kosten EUR 200 pro Stück, Samsung Tab A, 10 Zoll.

Randbedingungen: kein Geld für zusätzliche Management Software, kein System Managing Struktur

Einzigste Ressource: Arbeitszeit des Lehrpersonals. Selbstständigkeit (keine Zeitverzögerung bei Konfigurationsänderungen).

Option 1:

1 Google Account fuer die Klasse(N)
einrichten, sync über Google Play
Store

PRO: theoretisch einfach, aber
CONTRA: kein User-MANAGEMENT
Nachinstallierte Apps (!).

SUS haben dann die Moeglichkeit
bezahlte Apps downzuloaden.

Option 2:

Mobilock.

* Webinterface



CONTRA: \$28.00 pro Tablet und Jahr, also ca 1000 EUR.

DAS MUSS MAN AUCH ZAHLEN, WENN MAN DIE KONFIGURATION EINMAL DURCHGEFUEHRT HAT, UND LAENGER KEINE AENDERUNGEN BRAUCHT.

Option 3:

* die Geräte "rooten"

PRO: dann geht "alles"

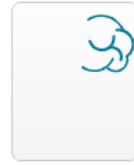
CONTRA: keine GARANTIE mehr, sehr hoher Zeitaufwand.

Option 4:

(unsere)

- Konfiguration eines "Master"-Tablets.
- mit der Android_App_Sync Software werden die Apps des LehrerTablets auf die anderen Tablets kopiert. Apps, die nicht auf dem LehrerTablet vorhanden sind werden gelöscht
- dann: AppLock, und Launcher App (Home Screen).

PRO: Tablets der Schüler sind 1/1 Kopie.



Demo:

USB-Hub

Icy_Box_IB-AC6110_10-
fach_USB_3.0_Hub

Tablets/Smartphones
ANHAENGEN

Screenshot/Live Demo



Voraussetzungen:

vor dem ersten Sync
Einstellungen (settings)

Geräteinformationen

Buildnummer (mehrmals schnell drücken, bis ein
Eintrag "Entwickleroptionen" ganz unten in
der Liste zu sehen ist.


Entwickleroptionen (developer options) (EIN)


Rechts in der Spalte: USB Debugging
einschalten


(Nachschauen, ob weiter unten (1) USB-
Konfiguration auf MTP geschaltet ist)

(2) Wach bleiben (in den Entwickleroptionen)
EIN.

Master


Apps on PC


Refresh Devices


Set Master Tablet

Device Selection

HUAWEI_P7_L10 (from file)
▼











SM_P585N0 (Tab33)


HUAWEI_P7_L10 (from file)

SM_P585N0 (from file)


ONEPLUS_A3003 (from file)


SM_P585N0_TAB33 (from file)

-  com.bankaustria.android.olb
-  com.crystalnix.gloria
-  com.domobile.applock
-  com.dropbox.android
-  com.ellipselab.android.colorwallpaper
-  com.fidelity.android
-  com.fluidtime.android.anachb
-  com.foosol.greekverbs
-  com.frozenape.temp
-  com.guywmustang.callforward

 Apps on this device: **44** Uploads to Slave: **34**

Slave(s)


Sync All


Exit


















1


Devices Found

Slave Device Selection

SM_P585N0 (Tab33)
▼

List of Apps on Device

-  air.VoiceThread
-  at.apa.pdfwclient.derstandard
-  at.kleinezeitung.tabletapp
-  at.tomtasche.reader
-  cn.wps.moffice_eng
-  com.a0soft.gphone.app2sd
-  com.adobe.reader
-  com.alensw.PicFolder
-  com.amazon.avod.thirdpartyclient
-  com.amazon.kindle
-  com.amazon.windowshop
-  com.antweb.silentboot
-  com.audible.application
-  com.aurasma.aurasma
-  com.bingzer.android.stickdraw
-  com.bluefirereader
-  com.citymapper.app.release

 Apps on this device: **95** Deletions on Slave: **85**

adb: /home/wp/Dropbox/work/java/projects/android_app_sync/adb/platform-tools-linux/adb

Voraussetzungen:

- NACH Erstinbetriebnahme muss der Developer-Modus freigeschalten werden (in den Settings/Einstellungen). MTP Transfer. Sleep during Debug disable.
- Anschliessen der Tabs AN den PC und AM Gerat den Zugriff erlauben.

Facit:

- * die Tablets sind konfiguriert, Kinder arbeiten damit.

- * Software ist gratis

- * Arbeitsreduktion und Kostenreduktion was (noch) nicht eliminiert werden konnte:

- * Konfiguration des Applockers auf jedem Tablet

tinyurl.com/android-app-sync

wp@polzleitner.com