



Paducation in der HAK I Salzburg

Mag. Helmut Bauer

„Wenn Du ein Schiff bauen willst, dann trommle nicht Männer zusammen um Holz zu beschaffen, Aufgaben zu vergeben und die Arbeit einzuteilen, sondern lehre die Männer die Sehnsucht nach dem weiten, endlosen Meer.“

*Antoine de Saint-Exupery*

...Sehnsucht nach motivierten SchülerInnen ;-)



# Ausgangssituation

ZDNet / Unternehmen

## IDC erwartet 190 Millionen Tablets in diesem Jahr

von Florian Kalenda am 12. März 2013, 20:04 Uhr

Die Marktforscher von IDC haben ihre Prognose für den weltweiten Tabletmarkt angegeben. Sie erwarten nun, dass 2013 weltweit 190,9 Millionen solcher Geräte verkauft werden. Die ursprüngliche Prognose von IDC war nur von 172,4 Millionen Stück ausgegangen.

Das durchschnittliche Jahreswachstum bis 2016 wird mit 11 Prozent angegeben. Im Jahr 2017 könnten also schon 350 Millionen Tablets verkauft werden.

### Samsung meldet 40 Millionen verkaufte Tablets im Jahr 2013

futurezone.at/b2b/samsung-meldet-40...**verkaufte-tablets**.../43.333.133 ▾  
30.12.2013 - Im Jahr 2014 sollen mehr als 100 Millionen Samsung-Tablets über die Ladentische wandern. Ob dies gelingt, bleibt freilich abzuwarten.

### IDC erwartet 2014 mehr verkaufte Phablets als Notebooks ...

www.silicon.de/.../idc-erwartet-mehr-**verkaufte-phablets-als-notebooks**/ ▾  
04.09.2014 - IDC geht für das Jahr 2014 von 175 Millionen verkauften Phablets aus. ...  
Millionen Phablets bei gleichzeitig 233 Millionen verkauften Tablets.

## Karmasin will digitale Schulbücher

16. Februar 2015, 09:34



### Derzeit Kosten von 106 Millionen Euro aus FLAF pro Jahr

Wien – Geht es nach Familienministerin Sophie Karmasin (ÖVP), sollen Kinder zumindest einen Teil ihrer Schulbücher künftig in elektronischer Form lesen können.



# Einrichtung



# Die Tzone in der HAK I



# Die Tzone in der HAK I



# Überlegungen

- Ausstattung → Lounge
- Teamarbeit soll ermöglicht werden
- Buchung des Raumes „stundenweise“ – iPads werden keiner bestimmten Klasse zugewiesen
- Dosierter Einsatz → oberstes Gebot
- Kosten Einrichtung für 25-30 Plätze ca. € 2.000,-



# Entscheidung Android oder IOS

vs.



Google

learning apps surface

Web Bilder News Videos Mehr ▾

Ungefähr 8.460.000 Ergebnisse (0,39 Sekunden)

Android = offenes System

learning apps android

Web Bilder News Videos Mehr ▾ Suchoptionen

Ungefähr 35.400.000 Ergebnisse (0,44 Sekunden)

learning apps ipad

Web Bilder Videos News Mehr ▾ Suchoptionen

Ungefähr 53.900.000 Ergebnisse (0,51 Sekunden)

Apple = geschlossenes System





# Ausstattung

- Vorstufe zu „Bring your own device“
- Entscheidung für Apple → Erfahrung → Learning APPS → Image  
→ geschlossenes System



# Gesamtausstattung

## TZone

- 30 x Apple iPad Air in der Tzone + Ladewagen
- 1 LED Monitor – 152 cm + Apple TV
- Ca. 25 Sitzplätze - max. 30 (mit Hocker)

## NAWI

- 30 x Apple iPad Air im NAWI + Ladewagen



# Der Ergotron

Der Ergotron iPad Wagen dient zum Laden (Akku) und zur Synchronisation der iPads.

## Laden der APPS in iTunes



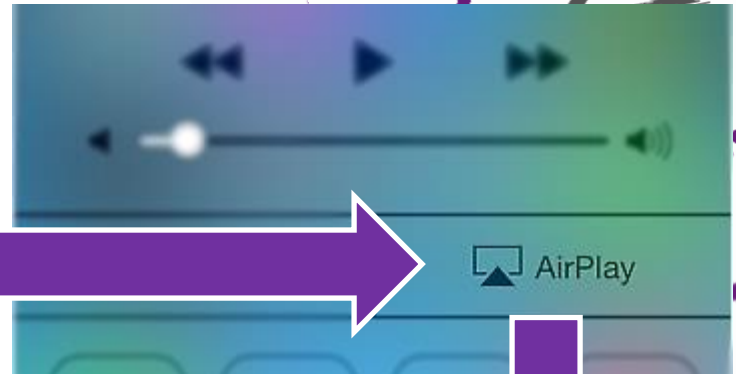
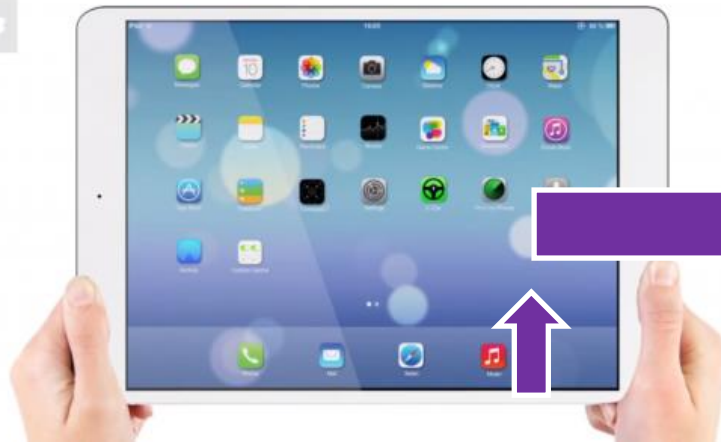
Synchronisation



# Inhalt des iPads auf den Bildschirm bringen = AirPlay

Wischbewegung vom unteren Rand nach oben (beliebiger Bildinhalt)

T3



TZONE

„Apple TV“ und „Synchronisierung“ aktivieren

Diese Funktion steht auch den SchülerInnen zur Verfügung



# Ohne Regeln funktioniert nichts...

## Regeln für die Tzone

- Benutzung NUR nach vorheriger Buchung im WebUntis
- Ausgabe der Tablets nach Klassenbuchnummern der Schüler
- Aufbewahrung iPad Wagen im gesicherten Raum
- Keine Mäntel und Jacken
- Ausgabe und Einsammeln der iPads nur über die Lehrkraft
- Kontrolle der Anzahl der Geräte zu Beginn und am Ende (je 30 Stück)
- Fenster am Ende der Stunde kontrollieren
- Beschädigungen oder Fehlbestände sofort melden
- WLAN PW: Hak1Salzburg
- Installation von APPS nur über Lehrkraft
- Fachgruppen → Wünsche bez. APPS
- Hauptsorge: Diebstahl!



# Motivation Lehrkräfte...

- Interessierten Lehrkräften werden die Geräte über die Sommerferien zur Verfügung gestellt
- ACHTUNG: Infoblatt dazugeben
  - kein Code etc.
- Konkreter Arbeitsauftrag ist notwendig:
  - 3 konkrete APPS für den Unterricht
  - Budget pro Gerät steht zur Verfügung
- Diskussion der APPS innerhalb der Fachgruppe im Herbst
- Pädagogische Konferenz zum Thema im Herbst
- Schulungen bez. Handling



# Erfahrungen nach einem Jahr...

- Scheu vor der Nutzung
- SchülerInnen sind sehr motiviert
- Exakte Planung der Unterrichtsstunde notwendig
- Zeitaufwand für Ausgabe/Einsammeln
- Druck kommt von Schülerseite

Wichtigste Erkenntnis nach einem Jahr:

→ Motivation



# Learning APPS

- Kahoot
- Invote.de
- H2Ö – Belegsatz
- Buchungsschecker – Gratis APP
- Manz Lernraum – wissenistmanz.at
- Anatomy 4D <https://www.youtube.com/watch?v=H1uEAUaOxlg>
- OTP LMS
- Babble
- Video2brain
- ...

