

# Das Ipad im Einsatz in einer Schule für Sehbehinderte

BEISPIEL HERMANN-HERZOG-SCHULE FRANKFURT

# **Bedingungsfaktoren zum nachhaltigen Gelingen eines Einsatzes von Tablets in der Schule**

## **Technische Voraussetzungen**

## **Verwaltung der I pads**

## **Ipad und Pc - ein kurzer Vergleich der Einsatzmöglichkeiten**

## **Einsatz in verschiedenen Fächern und Schulstufen**

Die meisten Tipps dieser Folie entstammen eigenen Erfahrungen und dem Heft: „Tablets in der Schule“  
Computer und Unterricht Heft 89

# Bedingungsfaktoren zum nachhaltigen Gelingen eines Einsatzes von Tablets in der Schule

Motivation und Interesse bei Kolleginnen/Kollegen müssen vorhanden sein

Fortbildungskonzept sollte entwickelt sein

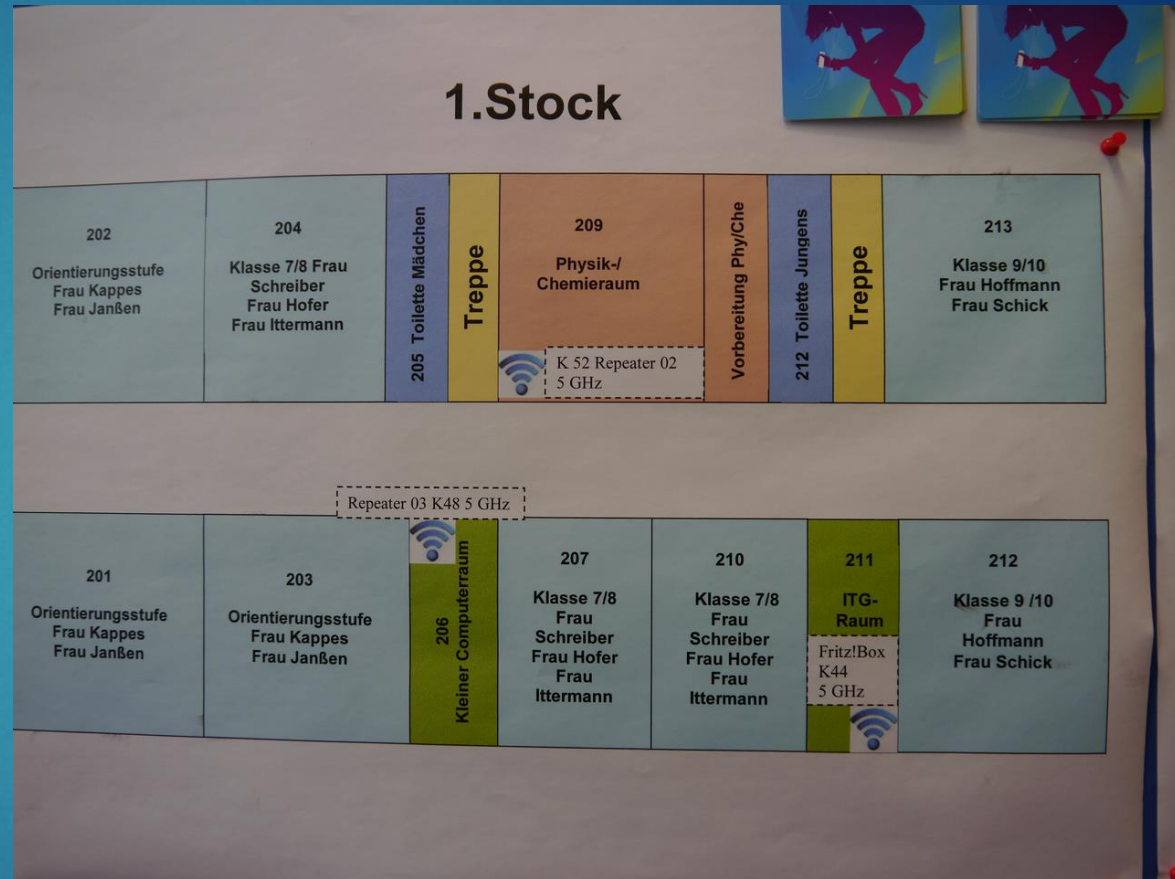
Orientierungsschulung als Einstieg

# Technische Voraussetzungen

Wlan

Beamer

Drahtlose Vernetzung: Apple TV oder Airserver



# Verwaltung der Ipad's

Wartung, Aufladen, Putzen  
Apps einspielen, Synchronisieren  
Programme zur Verwaltung  
Zusatzgeräte: Kopfhörer, Tastatur  
Speicherumgebung in einem W-Lan  
zugänglichen Medium!!



# Verwaltung.....





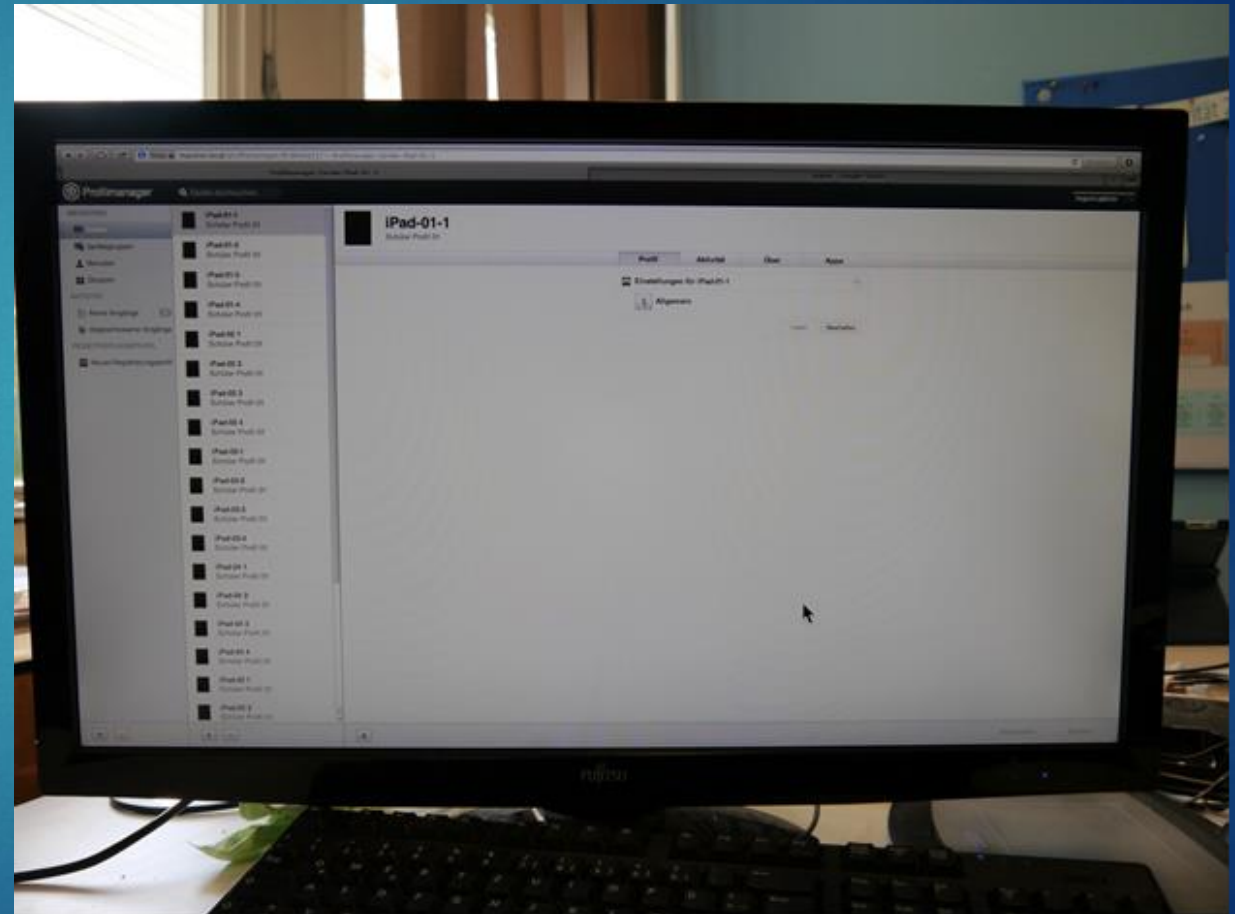
# Verwaltung....

Durch den „Apple  
Configurator“  
Profilemanager für Mac OSX

unbedingt empfehlenswert  
um alle I pads mit gleichen  
Apps und gleicher  
Oberfläche zu versehen

Ebenso notwendig:

VPP Volume Purchase  
Programm zum günstigen  
Einkauf von Apps





# Ipad und Pc - ein kurzer Vergleich der Einsatzmöglichkeiten

- ▶ Lesen, Vorlesen lassen: Für hochgradig Sehbehinderte : Ipad als Teleprompter, z.B PrompterPal
- ▶ Scannen mit OCR und vorlesen: App: Prizmo
- ▶ Intuitive Bedienbarkeit
- ▶ Mobil und ortsunabhängig
- ▶ **Gleichzeitig Eingabe und Ausgabe gerät: Ton, Bild und Videoproduktionen stehen sofort auf dem Gerät in guter Qualität zur Verfügung.**

# Einsatz in verschiedenen Fächern und Schulstufen

- ▶ **Grundsätzlich: GoodReader, Pages, Keynote**
- ▶ iPhoto (Bildbearbeitung und -verwaltung von Apple) iMovie (Komplettpaket für Videobearbeitung) Photosynth (Panoramaauf.
- ▶ **Nützliche Apps für viele Fächer :**
- ▶ Educreations Interactive Whiteboard (leicht zu bedienende App)
- ▶ Skitch (Einfügen von Formen, Pfeilen, Skizzen und Anmerkungen)
- ▶ Gyro Compass (Kompass mit GPS- und Kartenanbindung)
- ▶ Google Earth („die ganze Welt in der Hand“)
- ▶ Doceri (interaktives Whiteboard auf dem iPad)
- ▶ EasyChalk ([www.easychalk.de](http://www.easychalk.de) : Whiteboardsoftware im Browser auf allen Tablets)

# Nützliche Apps.....

## ▶ **Mathematik:**

- ▶ Lernsnacks Mathematik (Übungen für Mittelschule)
- ▶ MatheFormeln (Formelsammlung) Algebra Touch (interaktive Lerneinheiten aus der Algebra)
- ▶ steps2MATH (Aufgaben aus Algebra und Technik, Klassen 5-10)
- ▶ Geometry Pad (arbeiten im Gitternetz)
- ▶ Mittelschule Mathematik 7. Klasse (Übungen in Spielform)
- ▶ Kopfrechnen (Übungen für Anfänger und Profis) MathBoard (Grundrechenarten, mit Problemlöser für Förderunterricht) Mathe-Kaiser (Kopfrechnen für 1.-6. Klasse) MatheHilfe.tv (über 120 verständliche Mathe-Nachhilfe-Videos)
- ▶ iGeodreieck (exakte Winkelmessung mit dem Gyroskop)
- ▶ Calculator X (übersichtlicher Taschenrechner) Quick Graph (leistungsstarker grafischer Taschenrechner)
- ▶ Converter Touch (wandelt alle denkbaren Einheiten um)
- ▶ Schätz mal! (1000 Schätzfragen und 1000 Bilder)
- ▶ Vilogo TV (Mathe verständlich erklärt in Videoform)
- ▶ Mathe mit PocketCAS pro (besser als jeder Taschenrechner)
- ▶

# Nützliche.....

## ▶ **Sprachen**

- ▶ Google Übersetzer (übersetzt Wörter und Sätze in 60 Sprachen)
- ▶ Evernote Peek (Vokabeln lernen mit iPad und SmartCover)
- ▶ phase-6 (gute App zum Vokabellernen; Comelsen, Klett)

## ▶ **Arbeit/Wirtschaft/Technik**

- ▶ BERUFE.TV (App der Bundesagentur für Arbeit, 300 Berufevideos)
- ▶ Stellenreport (Infos zu Berufsorientierung, Bewerbung, ...)
- ▶ Starke Kinder (Prävention, Selbstbehauptung, -verteidigung)
- ▶ AOK Lexikon (wichtige Begriffe aus der Sozialversicherung)
- ▶ Grundgesetz (der Bundesrepublik Deutschland)
- ▶

# Nützliche.....

## ▶ **Geschichte/Sozialkunde/ Erdkunde**

- ▶ Einbürgerungstest D-Quiz (460 Fragen über Deutschland)
- ▶ Die Berliner Mauer (viele Infos mit einer interaktiven Karte)
- ▶ Mainlimes Mobil (viele Infos mit einer interaktiven Karte)
- ▶ Wo liegt was? (Länder, Städte, Wolkenkratzer, ..., Quiz)
- ▶ GeoMaster Plus HD (Länder und Hauptstädte der Welt, Europas ...)
- ▶ Europa Puzzle (Lemspiel in Puzzleform)
- ▶
- ▶ Solar Walk - 3D Sonnensystem (unser Sonnensystem in 3D)
- ▶ Der Geschichtskalender (Stöbern in der Weltgeschichte)
- ▶
- ▶ Virtual History - ROMA (Historie zum Nacherleben) I,
- ▶ Bundestag (Hintergründe und Live- Übertragungen)

# Nützliche...

## ▶ **Physik/Chemie/Biologie**

- ▶ Nuclear Power Plants Atomkraftwerke (Übersicht aller KKWs)
- ▶ AccelVisu (zeigt die aktuelle Beschleunigung als Vektor)
- ▶ Merk PSE HD (übersichtliches Periodensystem) Baumbestimmung (Bäume anhand ihrer Merkmale bestimmen)
- ▶ Wildtiere Europa (umfangreiche Tierfoto-App mit Tierstimmen)
- ▶ Wilde Beeren & Kräuter (Nachschlagewerk für Beeren und Kräuter)
- ▶ Die Waldfibel (entdecke unseren Wald, vom BMELV) 3D4Medical's Images (3DBilder des Menschen, aus der Medizin)
- ▶ Anatomie Fragespiel (Quiz über die menschliche Anatomie)
- ▶ Eye Chart Pro (Sehtest Wie beim Arzt)
- ▶ Kardiograph (App zur Messung der Herzfrequenz per Kamera)
- ▶ Pollenflug (gibt Überblick über den aktuellen lokalen Pollenflug)
- ▶ Simple Circuits (einfache elektrische Schaltkreise bauen)
- ▶ Voltage (Spannungen messen in Stromkreisen)
- ▶ Weight & Mass (Gewicht und Masse auf verschiedenen Planeten, Höhen)
- ▶ Miniatlas Anatomie Body Disassembly 3D (Skelatte aufbauen)

# Nützliche.....

## ▶ **Musik**

- ▶ Recorder Plus (aufnehmen, überprüfen, bearbeiten, teilen)
- ▶ GarageBand (Aufnahmestudio mit Musikinstrumenten)
- ▶ Chord Pro (Liederbuch, unterstützt Lieder im ChordPro-Format)
- ▶ Piano Tutor (Noten und Klavier spielen lernen)
- ▶ SoundHound (erkennt und identifiziert Titel beim Hören)

# Literatur und Links

Eine große Fundgrube für Tipps, Apps und alles für den Einsatz in der Schule:

- ▶ Computer und Unterricht, Heft 89, Tablets in der Schule, Friedrich Verlag
- ▶ <http://www.ipadatschool.de>
- ▶ ebook: „iPad und iPhone im Schulalltag nutzen“ von Michael Schäfer
- ▶ <http://schule-ipad.de/>

Präsentation erstellt von : K.H.Friedrichs    Mail: kh.friedrichs@hhs-ffm.de