HERZLICH WILLKOMMEN

SE-konkret

13. Dezember 2018

schulenaadorf

Ablauf

1. **Aktueller Stand Basisinfrastruktur und Geräteausstattung** schulen**aadorf**
   Astrid Keller

2. **Geschichtlicher Werdegang ICT**
   Entwicklungsaspekte
   Astrid Keller

3. **Modell Sek iPads, 1:1 Ausrüstung, Erfahrungen**
   Peter Meier, SL Sek Aadorf

4. **Neubeschaffung ICT PS auf 2019**
   Vorstellen aktuelles Projekt, Arbeit in der Projektgruppe, Michael Götsch, SL PS Aadorf
   Rollen SB, Grundlagen Kanton und Projektauftrag
   Astrid Keller

ICT Vision schulen**aadorf**

Im Jahr 2021 ist der integrative Einsatz von elektronischen Medien an unserer Volksschule selbtverständlich.

Basisinfrastruktur

- Eigene Serverinfrastruktur
- Glasfaserkabel vom EW gemietet
- überall W-LAN wo nötig
- Netzwerkanschlüsse in allen Schulzimmern
- Macs und iPads in den Schulzimmern
- Beamer und Visualizer in den meisten Klassen
- Drucker in jedem Schulzimmer s/w, jeder Standort 1 multifunktionaler Kopierer
- eMail-Adresse für jeden S+S und alle Mitarbeitenden (Office 365, Cloudlösung im Aufbau seit 2016)

Geräteausstattung z.T. individuell
Wir verwenden Apple-Geräte (MacBooks, iMacs und iPads).

	iPads	MacBooks/iMacs
KIGA	2	1
US	9-12 mini Halbklassensatz	2
MS	2	5
TW		1
SHP	3 mini individuell	2-3

Geräteausstattung z.T. individuell
Wir verwenden Apple-Geräte (MacBooks, iMacs und iPads).

	iPads	**MacBooks/iMacs**
Sek	jeder sein persönliches S+S und LP (ca. 100 pro Jahrgang)	1 Klassenzimmer
LP PS	Seit Mai 2018 Jede LP >20%	MacBook Pro
Informatikraum	2 Räume, 1 bleibt	2x20

Astrid

PS Ettenhausen 2004
Wir haben

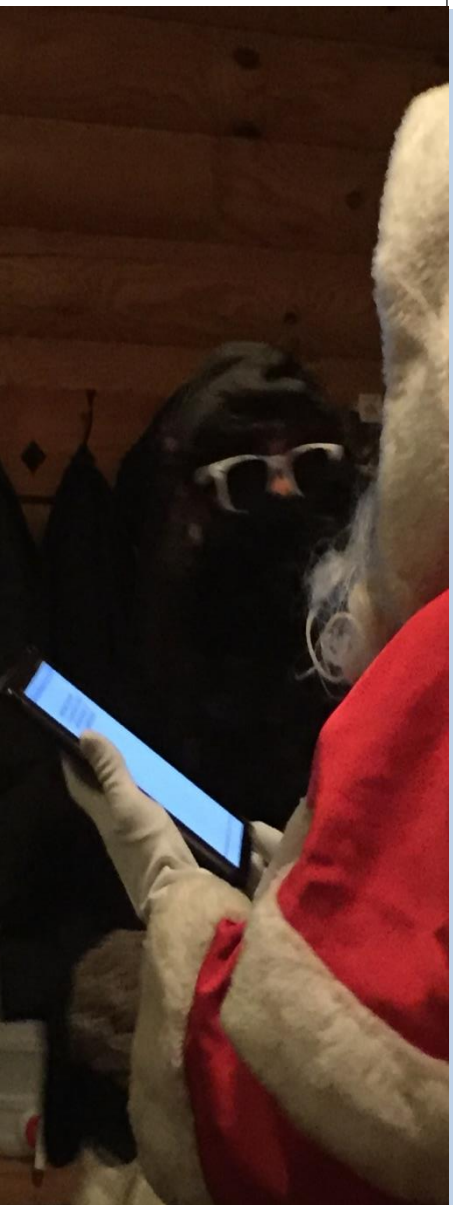
- alte, geschenkte Feststationen in die Schule übernommen, weil einige Väter der Meinung waren, dass Computer die Zukunft sind.

VSG Aadorf 2006
Fusion löste einen Erneuerungsschub aus.
2008

- 1. Beschaffung PS
  (Kredit 538’706.-)
- Mac mit Dualbootsystem (OS X und Windows Betriebssystem), ca. 2 im KIGA,
  4 Geräte in US,
  5 Geräte in MS,
  diverse Geräte Lehrerzimmer und Fachunterricht
- Windows VISTA löste anfangs Probleme aus
- Netzwerkanschlüsse in Zimmern (1-6)

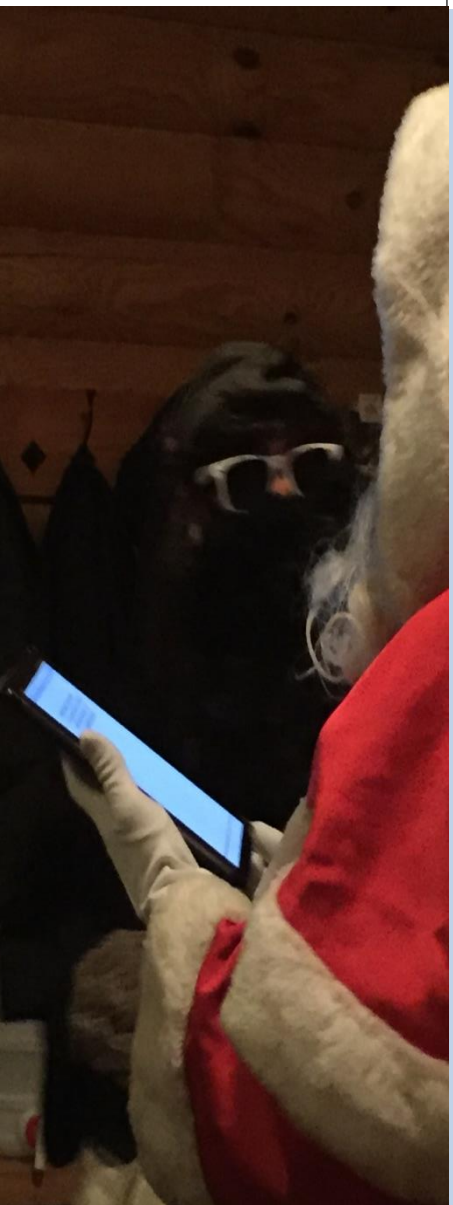
schulenaadorf

Astrid



Sek 2010

- Beschaffung IKT
  (Kredit 245’000.- plus 100’000.- Gebäudeverkabelung)
- Mac Hardware mit Windows Betriebssystem (Dualboot vorhanden)
- 4 MacBooks pro Schulzimmer,
- jede LP eigenen iMac
- 2 Informatikräume mit je 20 iMacs
- Drucker in jedem Schulzimmer

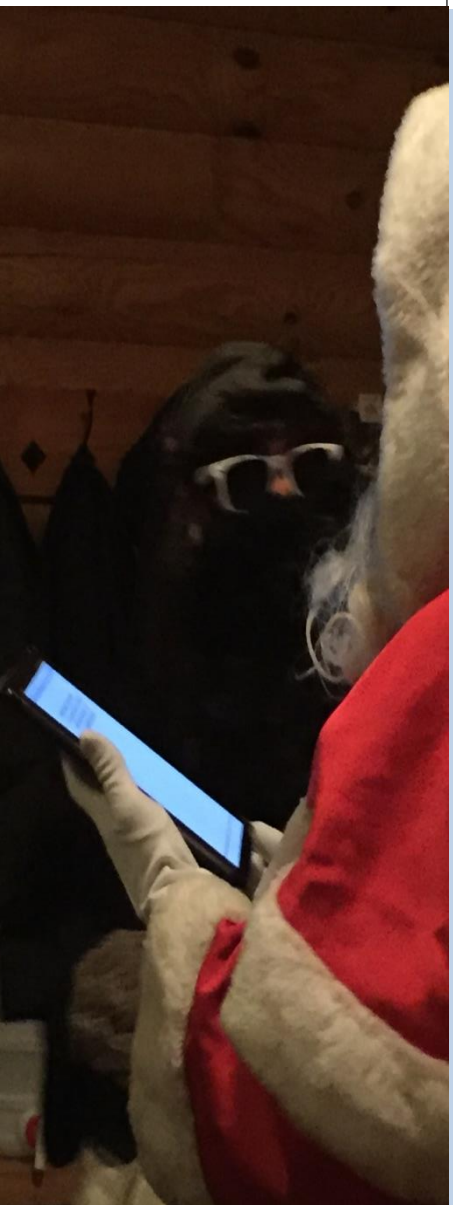


PS 2013

- ICT-Konzept Erneuerung, Erweiterung (Kredit 385’000.-)
- iPads mini / iPads und MacBooks / iMacs (auch im Kindergarten)
- W-LAN Ausrüstung

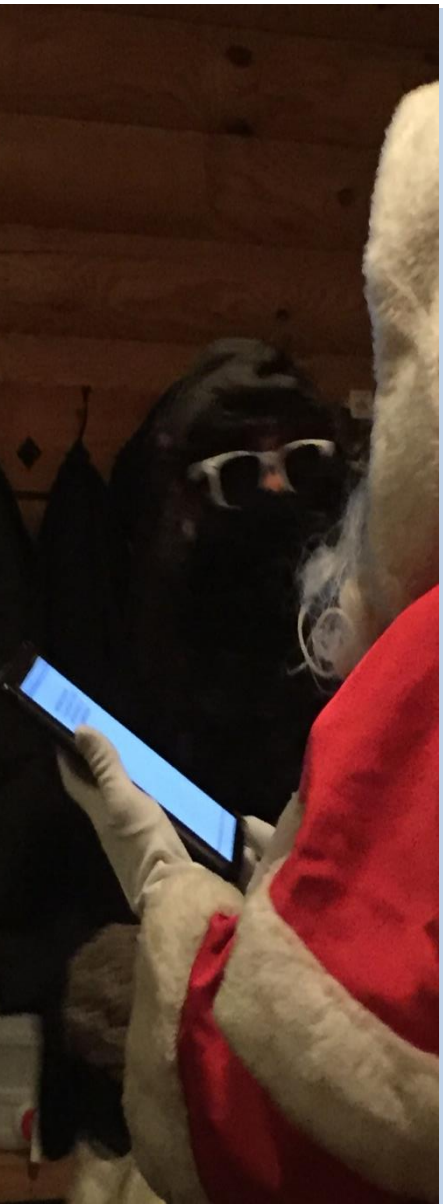
schulenaadorf

Astrid



Sek 2016
(Projekt 1 Jahr verschoben, Evaluation iPads verzögerte)

- 2015 Pilot mit 24 iPads mini (2 Klassen)
- ICT-Konzept Erneuerung
  Umstellung auf 1:1 iPads
  (Kredit 290’000.-)
- LP hat 1 iMac
- Informatikzimmer wurden nicht neu ausgerüstet
  (Aufhebung angedacht).
- W-LAN in jedem Klassenzimmer
- BYOD Abklärung



PS 2018 / 2019

- 2018 alle LP ausgerüstet mit MacBook Pro (Vorsprung)
- 2019 ICT-Konzept Primarschule (Kredit 495’000.-)
- Ersatz /Aufrüstung iPads
- Anpassung Netzwerkinfrastruktur (inhouse Server, W-LAN Erneuerung)

- Aufschub der Ersatzbeschaffung (5-6 Jahre) bringt mehr Support-Aufwand

Support

- 2008 PC Support-Stelle, 50% Pensum First/Second Level Support, zu Bürozeiten, Mail oder Telefon, angesiedelt in der Schulverwaltung
- Second/Third Level Support, durch Lieferanten
- Einsatzzeiten nicht immer planbar, Flexibilität gefordert
- iScouts unterstützen Pädagogik und Support

Support

- ab 2010: 310 Geräte
- ab 2016: + 300 iPads
- ab 2019: 930 Geräte
- + 50% Pensum ab Mai/Juni 19

..und noch

- Lizenzen für Software nicht vergessen
- Zubehör bedenken
- Zyklus Neubeschaffung (3,4 oder 5 Jahre): Updates werden nicht für die ganze Lebensdauer der Geräte angeboten

schulenaadorf

Peter

iPads Sek

- Voraussetzungen
- ICT-Konzept / Nutzungsvereinbarung
- Pädagogik, Weiterbildung LP
- iScouts
- BYOD

schulenaadorf

Peter

iPads Sek - Grundlagen

- Drei Leitfragen

  Wozu?

  Wohin?

  Wie?

schulenaadorf

Peter

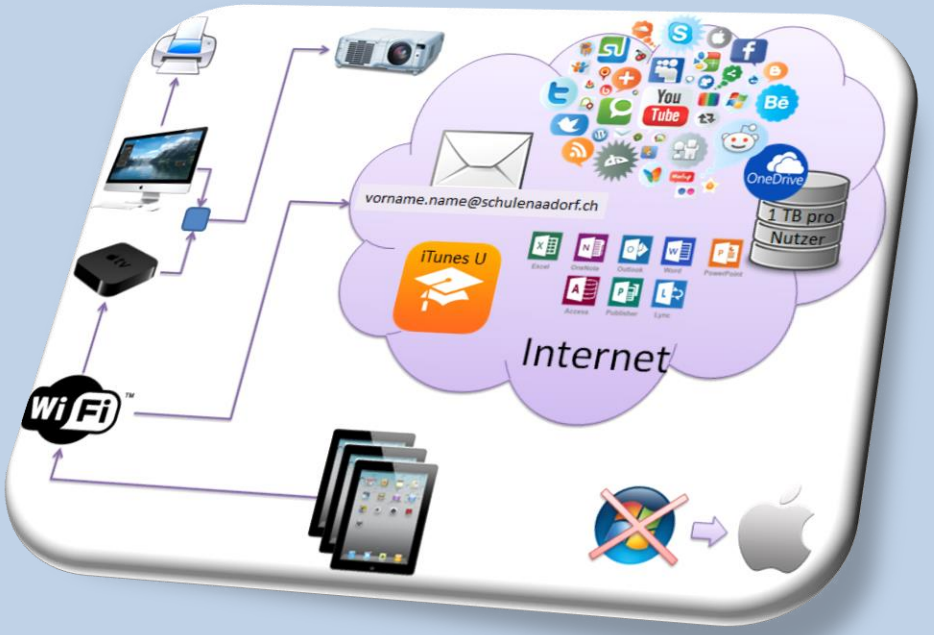
iPads Sek - Grundlagen

- Technik / Infrastruktur

  - Bandbreite

  - Geräte

  - Software



schulenaadorf

Peter

ICT-Konzept

- Pädagogik
- Technik
- Nutzungs-vereinbarung

schulenaadorf

Peter

Pädagogisches Konzept

Inhaltsverzeichnis

1 Vision – Leitsätze - Einleitung 3
1.1 ICT als Grundkompetenz 3
2 Pädagogisches Konzept 4
2.1 Haltungen betreffend Umgang und Einsatz von ICT 4
2.2 Die Ziele beim Einsatz von iPads: 4
2.3 Welche Kompetenzen erlernen unsere Schülerinnen und Schüler 5
2.4 Rahmenbedingungen zur Zielerreichung 5
2.5 Bedeutung für die Lehrpersonen 6
3 Technisches Konzept 7
3.1 ICT-Infrastruktur für die Sekundarschule 7
3.2 Software und Apps 7
3.3 Organisation technischer Support 7
3.4 Erneuerung der Tablets 8
4 Rechtliches 8
4.1 Nutzungsvereinbarung 8
4.2 Nutzung von Social Media 8
5 Anhänge 8
5.1 Nutzungsvereinbarung 10
5.2 Umgang mit Mails (E-Mail-Netiquette/E-Mail-Knigge) 12

schulenaadorf

Peter

Pädagogik / Fit für ICT

- Offen sein für Neuerungen
- Voneinander lernen
- Zeit
- Standards

schulenaadorf

Peter

Im Schulalltag

schulenaadorf

Peter

iScout

«Individuelle Betreuung bei ICT ist effizienter als Gruppenbetreuung»

schulenaadorf

Peter

Die Kombination macht’s aus

schulenaadorf

Michael

PS Erneuerung 2019

2018 ICT-Konzept Primarschule

- Leitung Peter Meier, SL Sekundarschule mit I-Scouts aus der Primarschule

- Das Konzept gibt Antworten auf:
  - Ziele beim Einsatz von Informatikmittel
  - Kompetenzen der Schülerinnen und Schüler
  - Rahmenbedingungen zur Zielerreichung
    - Infrastruktur
    - Software
    - Mediendidaktik
    - Pädagogischer Support für die LP’s
  - Technisches Konzept: Empfehlung
  - Rechtliches

schulenaadorf

Michael

PS Erneuerung 2019

Ziele:

- Geräte als vollwertiges Arbeitsgerät in den Alltag integrieren
  - Sinnvoller Einsatz in möglichst vielen Fächern anstreben
  - Tägliches Arbeitsgerät
  - Notizen auch digital festhalten

- Kompetenzen des Modullehrplans Medien und Informatik erfüllen

schulenaadorf

Michael

PS Erneuerung 2019

Ziele:

- Unterschiedliche Lernprogramme nutzen
- Voneinander lernen LP <-> SuS , SuS <-> LP
- Positive Lernkultur und Lernleistungen der SuS anstreben
- Personalisiertes Lernen

schulenaadorf

Michael

PS Erneuerung 2019

- mit Konzept Empfehlung an Anschaffungsgruppe, welche Infrastruktur benötigt wird.

Anschaffung von iPads:

- Kindergarten: 2 Geräte pro Kindergarten (auf Antrag Kindergärtnerin bis 6 möglich)
- 1.-4. Klasse: Halbklassensätze (ca. 12 Geräte)
- 5.+6. Klasse: Jedes Kind ein iPad
- Spezialräume (Logo, SHP, TW): 2 – 4 Geräte pro Zimmer
- LP: 1 Gerät pro Klassenzimmer

schulenaadorf

Michael

PS Erneuerung 2019

Zusätzlich Arbeitsgruppe Tastaturschreiben:

- Anschaffung von Tastaturen notwendig:
  - Bestimmte Anzahl Halbklassensätze, (je nach Grösse Schulhaus)

schulenaadorf

Michael

PS Erneuerung 2019

Weiterbildung Lehrpersonen:

Umgang mit Geräten:

- Kindergarten: 2 iPads wie gehabt
- 1.–4. Klasse: iPad in Halbklassen wie gehabt

- 5.+6.Klasse: 1:1 Ausrüstung, Nutzung Office 365 mit SuS
  - neue Herausforderung,
    - Teil der Stufenarbeit
    - Von Erfahrungen Sek profitieren
    - Bedarfsorientierte Weiterbildung mit I-Scouts

schulenaadorf

Michael

PS Erneuerung 2019

Weiterbildung Lehrpersonen

Umsetzung Lehrplan Volksschule Thurgau

- Im Jahr 2018 haben sich Lehrpersonen gezielt weitergebildet.
- Planungshilfe MIA wurde erstellt.

- Fach M+I wird unterrichtet,
  - 18/19 ohne Note
  - ab 19/20 mit Note (wenn Infrastruktur vorhanden)

schulenaadorf

Michael

Kreditantrag über CHF 495’000.--

Erneuerung der Informatikmittel in der Primarschule

Geplante Meilensteine:

- Ausschreibung: Januar 2019
- Auftragsvergabe: April 2019
- Einführung: August 2019
- Abnahme und Projektschluss: Oktober 2019

Kreditantrag über CHF 495’000.--

Darin enthalten:

• 500 iPads inkl. Zubehör	335’000.00
• Server-Erweiterungen und Netzwerkersatz	55’000.00
• Software	35’000.00
• Installation und Inbetriebnahme	45’000.00
• Unvorhergesehenes	25’000.00

schulenaadorf

Astrid

PS Erneuerung 2019

- Projektauftrag “Posterum”, nach ICT-Vision
- Schulbehörde Genehmigung, Kreditantrag
- Ressort Medien als Projektleiter
- Vergabe extern: mediashape (Danny Frischknecht)
- Besetzung der Projektgruppe, klare Bedarfsanalyse
- gute Kommunikation
- Grundlagen vom Kanton
- Koordination LP VSTG - Pädagogische ICT-Konzept, Tatstaturschreiben, MIA-Module, Fach M+I

Frohe Festtage

schulen**aadorf** wünscht Ihnen frohe Weihnachten und einen guten Rutsch ins neue Jahr.