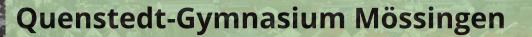


Exemplarische Einblicke in die Medienkonzeption und -entwicklung eines Gymnasiums in Baden-Württemberg





Wie funktioniert Medienentwicklung?

- allgemeinbildendes Gymnasium
- 750 Schüler:innnen
- 80 Lehrpersonen
- naturwissenschaftliches, sprachliches und Sport-Profil
- Schulversuch Informatik Oberstufe



Schule

## Mössingen

- 20.000 Einwohner
- 40km südlich von Stuttgart



Schulträger

## Medienentwicklungsplanung



#### Schule

Umsetzung des Bildungsplans



Medienentwicklungsplan



## Schulträger

Gebäude, nicht pädagogisches Personal, **Ausstattung, auch IT** 

Bildungspläne Pädagogisches Personal

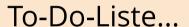
"Digitalpakt Schule"

#### **IT-Betreuung**



2 Stunden weniger Unterricht je Woche...

"Netzwerkberater"



120 Rechner (Informatik, Klassenräume, Lehrerarbeitsplätze,Bibliothek...) 200 mobile Geräte (→ hier: Laptops) WLan

Benutzerverwaltung
Serverdienste (Cloud, Moodle & Co)
Benutzersupport vor Ort



Externer Dienstleister oder Eigene Kompetenz

## Fazit: Bürokratische Rahmenbedingungen



#### Schule

Der Handlungsspielraum einer Schule wird maßgeblich vom **Schulträger** bestimmt.

Die Ressourcen von Seiten der KV sind beschränkt.



#### Im Bereich schulische IT große Unterschiede:

- Gibt es echte eigene Admins?
- Wird alles an Dienstleister vergeben?
- Wer beauftragt Dienstleistungen?
- Über welche finanziellen Mittel kann der Träger verfügen?

### Situation am QG 2023



WiFi für alle - Freifunk



Klassenräume & Rechnerräume mit **Linux** 



Schülerleihgeräte mit **Linux** 



Lehrergeräte mit Linux (oder Windows)



Moodle



**Nextcloud** 



Mails Schüler:innen



**Mattermost** 

Peertube Cryptpad Etherpad Vaultwarden

...

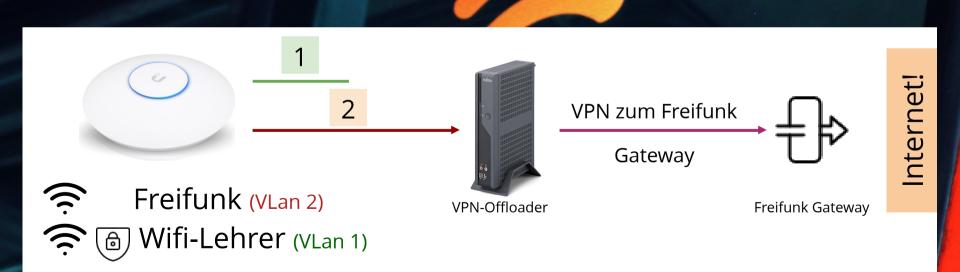
Overleaf



- Bis 2013: Linux Server mit Windows XP Clients
- Support-Ende XP: Windows wird durch Linux ersetzt
- Reaktionen aus dem Kollegium sehr gemischt
- Reaktionen der Schüler:innen: "Wo ist hier der Browser?"
- Inzwischen: selten Konflikte meist verursacht durch Werbung für proprietäre (Windows-) Software auf Lehrer:innen-Fortbildungen
- **Schulträger?** 2013 waren keine konzeptuellen Strukturen vorhanden

#### Seit 2016: Freifunk für alle

- Offenes WLan
- Keine Zugangsbeschränkung
- Keine Filterung von Inhalten
- ~120Mbit/s



#### Konzeptionelles: Vom Loslassen

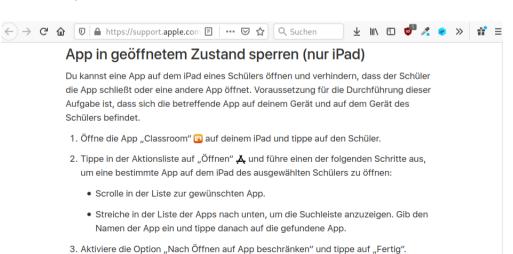
## **Kontrolle** durch die Lehrperson

- Apps/Software
   Welches Werkzeug
- Netzzugang: Zeitpunkt & Ziele



**Selbstkontrolle** durch die Schüler:in







#### Der Gang durch die Gremien...

- Gesamtlehrerkonferenz (Schulleitung, Lehrer)
- Schulkonferenz (Schulleitung, Lehrer, Eltern, Schüler)
- Zusätzlich:
  - Versammlung der gewählten Elternvertreter (Schuljahresbeginn)
  - Wegen Filterung/Jugendschutz:Verwaltungsvorschrift & Regierungspräsidium



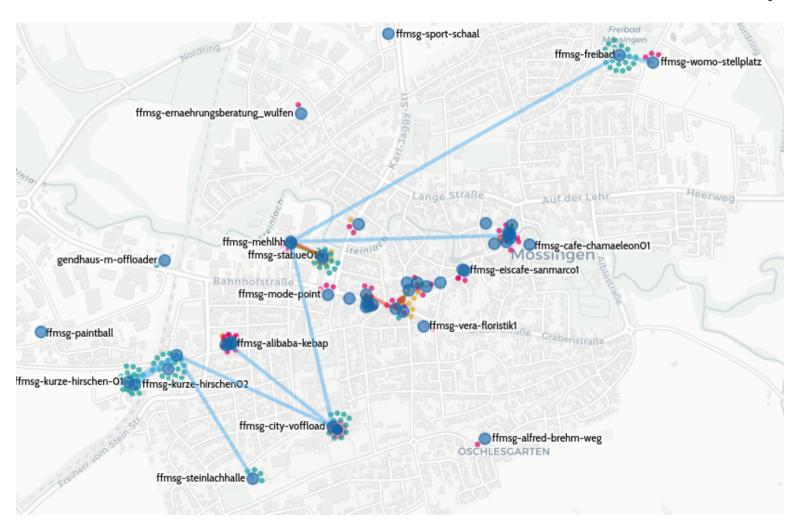
## Erfahrungen



- Funktioniert!
- BYOD Szenarien werden vereinfacht
- Nicht mehr Probleme als üblich
- Eltern wissen oft sehr wenig, was ihre Kinder mit den Geräten so machen

#### Von der Schule in den Ort

# Seit 2016 **Kooperation** mit der Stadt Mössingen **WLan im öffentlichen Raum** durch die Freifunk AG am QG



## Impressionen







**Aktuelle Projekte 2023:** 

Innenstadt "WLan-Laternen"
Sporthalle "Jahnhalle"









**Basis: Medienkonzept** 

Ergänzung der "offiziellen" Werkzeuge und Abläufe

Pädagogische Konzepte/Schulprofil Medienentwicklungsplan

Nutzungsordnung

Ausstattung

#### Medienkonzept: Warum?

Digitalisierung durchdringt alle Bereiche des Lebens und der **Gesellschaft** 

Entwicklung ist rasant

Gymnasialzeit **8 Jahre**- das ist "**langsam**"

Zunehmende **Machtkonzentration** bei wenigen Stakeholdern

Deren Interessen sind **keine**Bildungsinteressen

Wirtschaftliche Interessen - es geht um **viel Geld** 





#### Teilhabe

## **Wichtige Eckpunkte**

- Dezentrale, föderale Strukturen, offene Standards, Interoperabilität.
- Forscher- und Erfindergeist
  - Untersuchen und verstehen können, wie etwas "funktioniert"
- Kooperation und Wettbewerb
  - Reduzierte Netzwerk- und Lock-in-Effekte,
     keine Werbung in der Schule
- Informationelle Selbstbestimmung
  - Individuum als freier, mündiger Mensch.
  - Datenschutz ist ein Recht unserer Schüler:innen
- Nachhaltigkeit



**Basis: Medienkonzept** 

#### Verbindlichkeit schaffen - Gremien:

- Abgestimmt in GLK und Schulkonferenz
- Vorgestellt in der Elternbeiratssitzung



**Ergebnis - "Entscheidungsleitplanke"** 







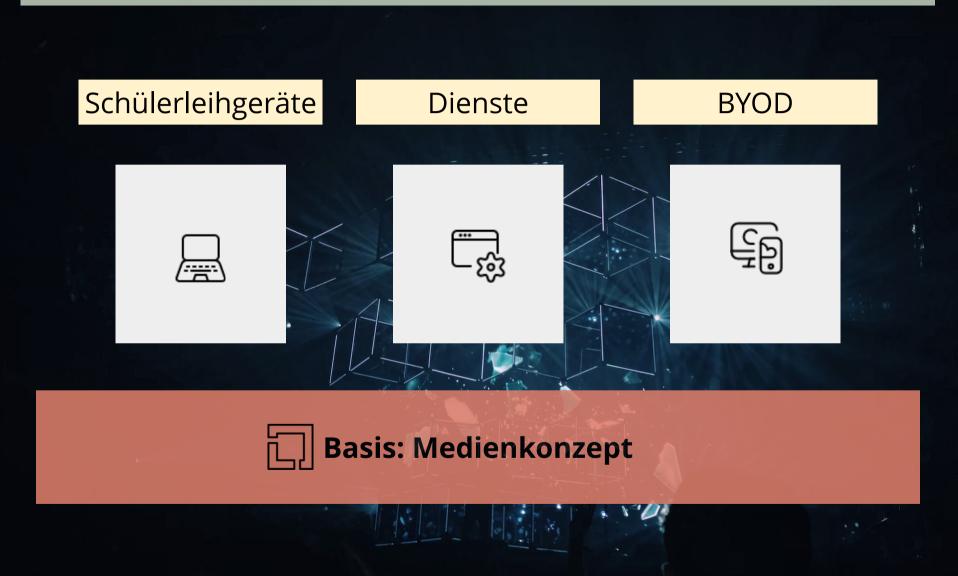
- Zuverlässige Technik
- Breite und flexible
   Nutzung im Unterricht
- Passend zum Konzept
- Autonom zu betreuen, schnelle Problemlösungen

- Abstraktes Problem
   "Schuldigitalisierung" muss
   gelöst werden
- Einheitlichkeit
- Externe Betreuung (eigenes KnowHow eingeschränkt)
- Konzeptpassung und tatsächliche Nutzung nachrangig

Medienkonzept als Leitplanke

Medienkonzept als "Störfaktor"

## Umsetzung des Medienkonzepts - exemplarisch



#### Freie Schülerleihgeräte

#### 2020 - Coronafördermittel: "Leihgeräte" für Schüler:innen

~ 180 gebrauchte **Think-Pads** (Leasingrückläufer)



- Linux mit Selbstheilung via PXE-Boot ("Chomebook für Arme")
- Keine Fernwartung oder MDM, die Schüler:innen sind root und haben das BIOS Passwort
- Anleitungen im Schul-Wiki
- Bei Rückgabe: Ans Netz, 5 Minuten, alles auf Null

#### **Eigene Dienste**

#### Seit 2014 - "Serververbund" schule.social:



#### Moodle



#### **Nextcloud**



Mails Schüler:innen



Serververbund: schule.socia

#### **Mattermost**

Peertube

Cryptpad

Etherpad

Vaultwarden

Overleaf

...

An der Schule "Medienteam"

- Fortbildung
- Unterstützung
- Wartung



- Keine Datenweitergabe
- Kein Tracking

Nutzung in **BYOD**-Szenario problemlos möglich

#### **BYOD** Regelung

#### Teil der **Benutzerordnung**

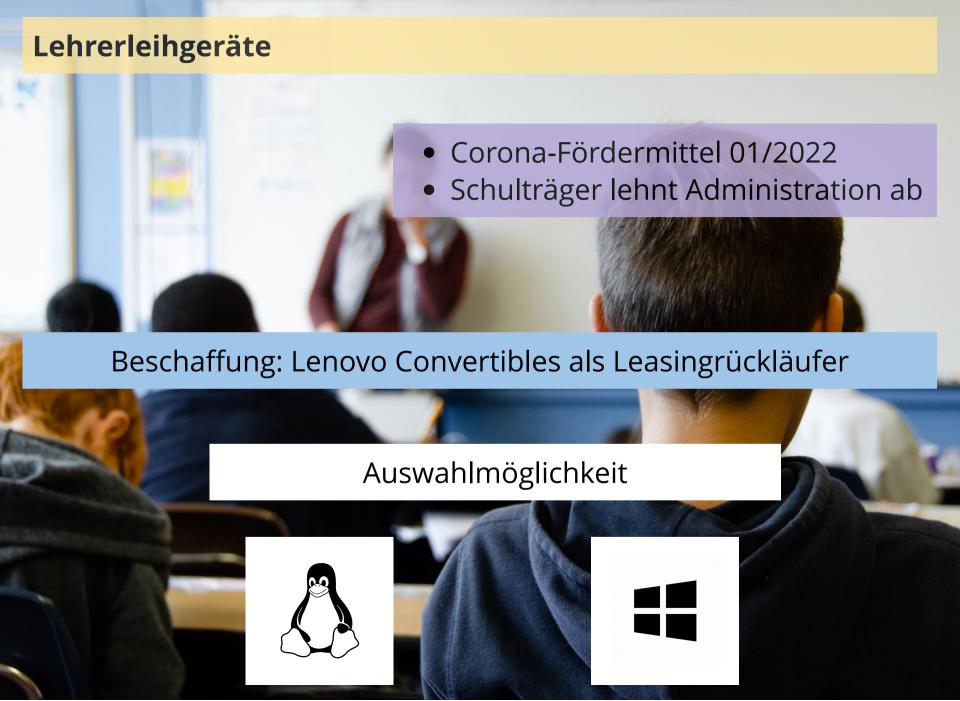
"Wenn die schulischen Dienste auf deinem Gerät eingerichtet sind darfst du dieses Gerät verwenden"

Ab Klasse 10

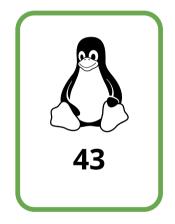


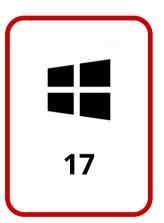
#### **Verbindlichkeit:**

- Abgestimmt in GLK und Schulkonferenz
- Vorgestellt in der Elternbeiratssitzung



## Lehrerleihgeräte





#### **Ausblick**

**Digitalpakt:** Wenig Neues am QG (ein weiterer Rechnerraum für Informatik)

Mehr (vernünftige) Geräte in Schülerhand Weiter **BYOD** + Leihgeräte

(Neu-)Ausstattung der **Klassenräume**Displaytechnik

Regeln und Konzepte für Mobiltelefone

## Fertig. Alles klar?



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Fragen?

