



Landesinstitut  
für Schulentwicklung

# Digitalisierung an Beruflichen Schulen in Baden-Württemberg

Mit Umsetzungsbeispielen aus dem Schulversuch  
tabletBS

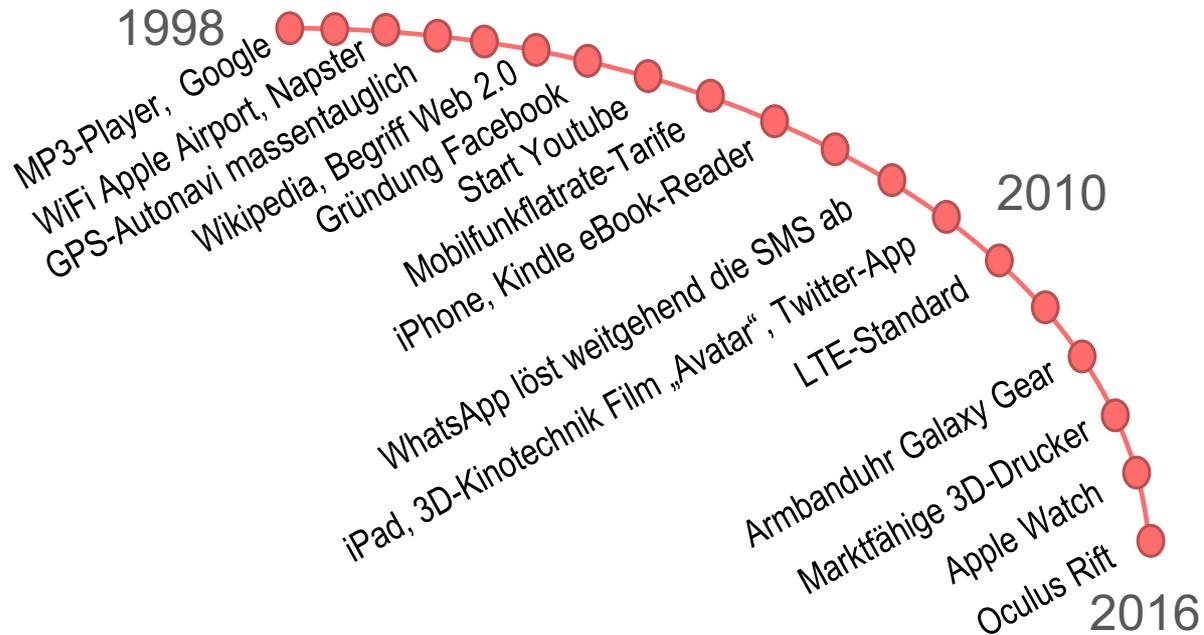


Einsatz von Tablets im Unterricht  
an Beruflichen Schulen

# Veränderte Umwelt – verändertes Lernen

## Einsatz „neuer“ Medien

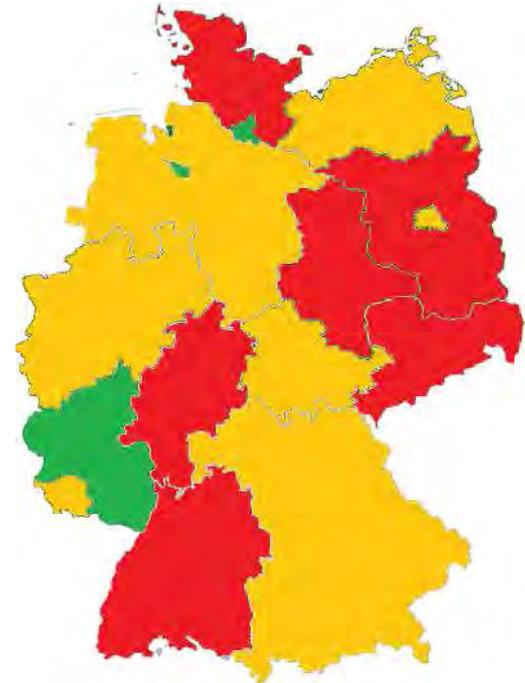
Ein Schüler mit Geburtsjahrgang 1998 hat erlebt ...



## Baden-Württemberg analog?

- 44 Indikatoren zu den Themen:
  - Mediennutzung im Unterricht
  - Ausstattung und Konzepte an Schulen
  - Einstellung zum digitalen Lernen
  - Förderung digitaler Kompetenzen

-  Mindestens neun Mal in der oberen Gruppe vertreten
-  Mindestens neun Mal in der unteren Gruppe vertreten



aus: Telekom: Länderindikator Schule digital, 2015

## Aus den TOP 100 Lerntools 2015

*“A learning tool is any software or online tool or service that can be used for your own personal learning or for teaching or training.”*

1.	Twitter
2.	YouTube
3.	Google-Search
7.	Facebook
12.	Wikipedia
15.	Moodle
20.	Slideshare

nach: Jane Heart, September 2015

# Schulen gestern und heute



© Sonja Alloca



Quelle: Manfred Jahreis/pixelio.de

## Schritt halten



© Rawpixel.com/fotolia.com

# Reaktion auf die Veränderung

## Veränderte Umwelt – verändertes Lernen



### Veränderung

- Digitalisierung in immer mehr Bereichen des **gesellschaftlichen Lebens** und zunehmende Digitalisierung von **Arbeitsprozessen**
- Schneller Technologiefortschritt
- Veränderte Lerngewohnheiten

### Reaktion

- Vermittlung der Medien- bzw. digitalen Kompetenzen (sowohl Umgang mit Medien als auch Reflexion über Medien)
- Lebenslanges Lernen
- Neue Lerntheorien

# Veränderte Umwelt – verändertes Lernen



## Veränderung

- Neue Möglichkeiten zu lernen
  - Lernwege,
  - Lernmedien,
  - learning analytics,
  - erweiterte Kollaborationsmöglichkeiten
  - ...
  
- Bedürfnisse des Einzelnen rücken stärker in den Focus

## Reaktion

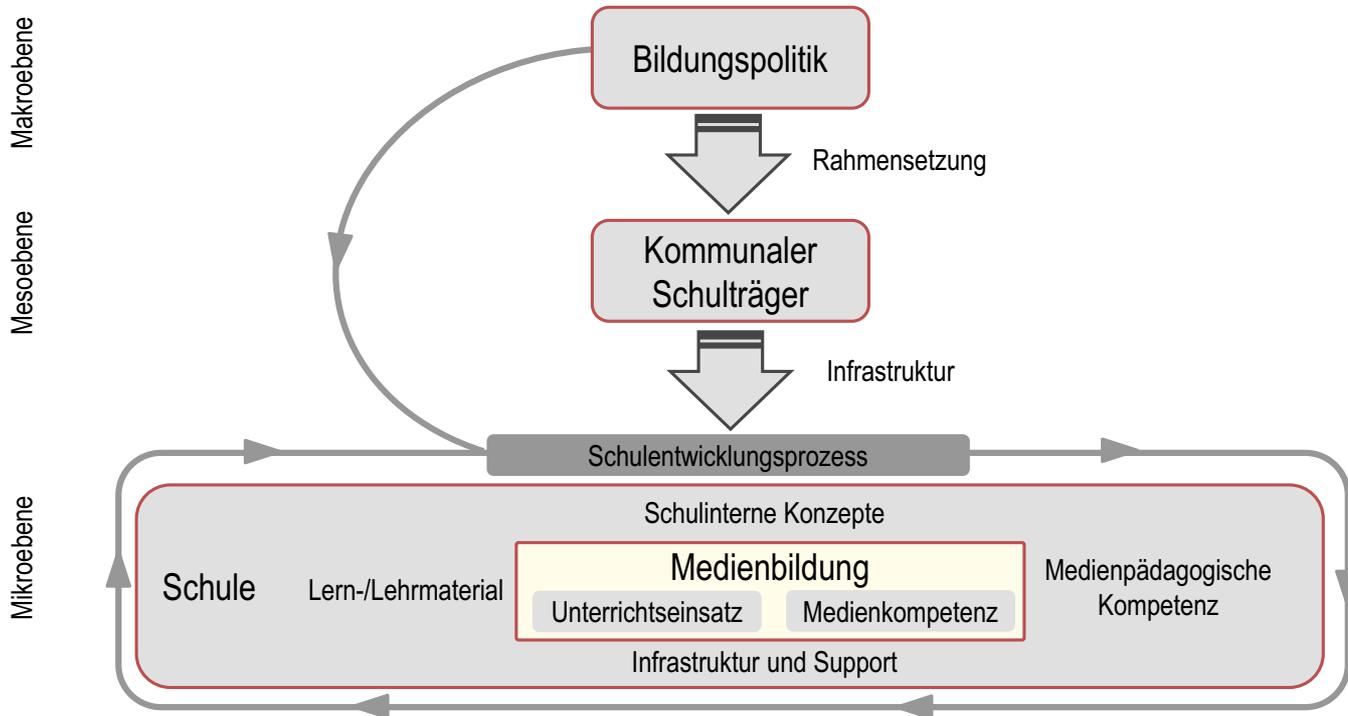
- Verschiedene methodisch – didaktische Ansätze
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Individualisierte Lernprozesse

## Ziele der Digitalisierung an beruflichen Schulen

- Unterstützung der individuellen Förderung der Lernenden durch den Einsatz digitaler Endgeräte
  - wissenschaftlich abgesichert
- Flächendeckender Einsatz aktueller Medientechnik in beruflichen Schulen zur pädagogisch sinnvollen Unterstützung von Lernprozessen
  - bis 2020
  - durch Projekte initiiert
  - mit einer Gesamtstrategie



# Mehrebenenmodell schulischer Medienintegration



nach: Breiter et al., 2010

## Projekte

- Digitale Bildungsplattform
- Tablet-Projekte (tabletBS)
  - BG, BK, BFS Altenpflege, BO
  - BS
  - BYOD
- Virtuelle Hospitation
- Industrie 4.0
- Erasmus+ Projektantrag
  - „Einsatz von mobilen Endgeräten in der Beschulung von Klassen mit jungen erwachsenen Flüchtlingen mit dem Ziel des schnelleren Spracherwerbs und der Berufsorientierung“



# Umsetzungsstufen des pädagogischen Prozesses

## Einführungsphase (Substitution)

- Ergänzung zu bestehenden Unterrichtsmedien
- Ersatz vorhandener Verfahren und Instrumente
- Keine grundlegenden Veränderungen der Zusammenarbeit und des Unterrichts

## Übernahmephase (Augmentation)

- Ersatz zuvor vorhandener Verfahren und Instrumente bei Nutzung der zusätzlichen Potentiale
- Einsatz von Programmen und Apps als Zusatz

## Verbesserungsphase (Modifikation)

- Grundlegender Änderung des Unterrichts
- Neue Lernformen, Einsatz von blended Learning
- Veränderte Kollaboration der Lehrkräfte und Lernenden

## Weiterentwicklungsphase (Neudefinition)

- Selbstverständlicher und umfassender Einsatz
- Vollständig neue Lernaufgaben durch neue Technologien sowie neue Anwendungsfelder

Aktuelle Projekte  
z. B. tabletBS



nach: Puentedura (2012) SAMR-Modell



[www.tabletbs.de](http://www.tabletbs.de)

## Tabletprojekt tabletBS

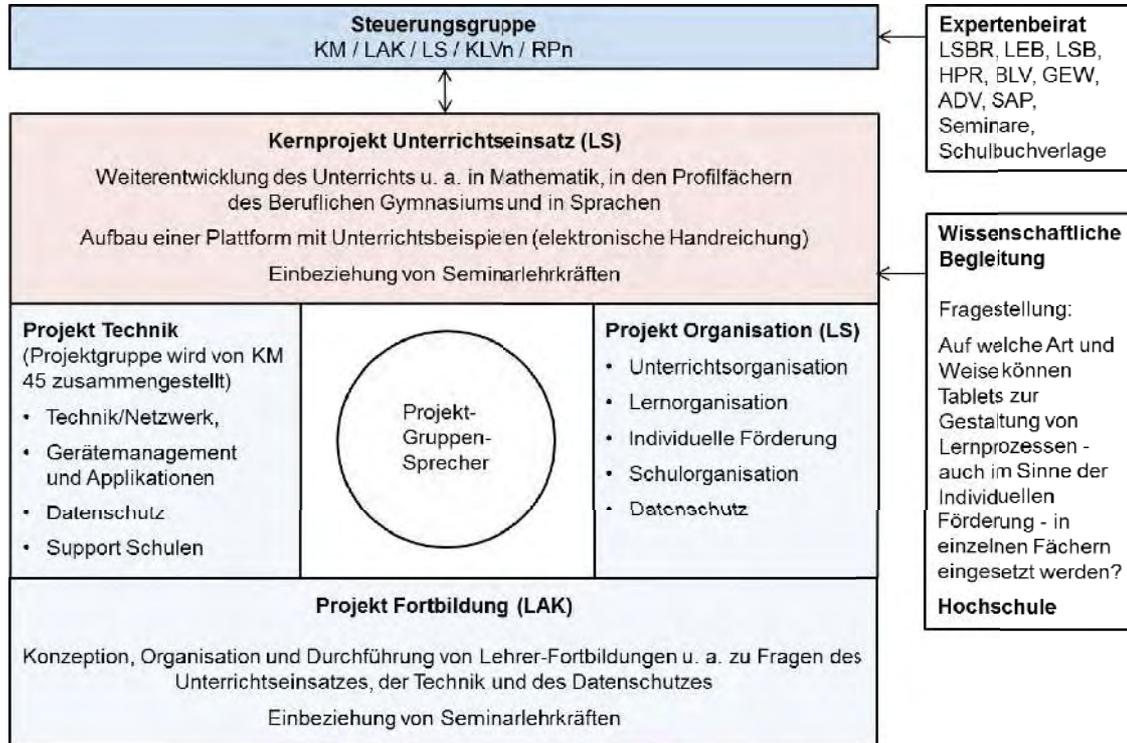
Derzeit bundesweit größtes Projekt zum  
Einsatz von Tablets im Unterricht



# Fernsehbeitrag

<http://mp4-download.swr.de/swr-fernsehen/landesschau-aktuell-bw/einzelbeitraege/20150917/810792.m.mp4>

# Projektdesign



## Zahlen / Daten / Fakten

- Gemeinsames Projekt mit Städtetag / Landkreistag
- Projektlaufzeit (Bezuschussung): 2014-2019
- KM-Mittel insgesamt: 1,925 Mio. Euro (BLK-Mittel)
- Schwerpunkt: Berufliches Gymnasium
- Erste Schulen zum Schuljahr 2015/16 gestartet (12 BG, 2 BK)
- 40 Schulen, > 5000 Schülerinnen und Schüler, > 1200 Lehrkräfte

# Projektverlauf

SJ									Schulen	Klassen Planung*	Klassen Ist-Stand	Schüler Ist-Stand	Lehrer Ist-Stand
2015/16	1.1								14	21	25	641	Ca. 230
2016/17		1.2	2.1						28	63		ca. 1900	
2017/18				1.3	2.2	3.1			40	123		ca. 3800	
2018/19							2.3	3.2	40	141		ca. 4350	
2019/20								3.3	40	117		ca. 3600	
2020/21									26	57		ca. 1750	
2021/22									12	18		ca. 550	
									*bei 1,5 Klassen/Schule		1,78 Kl./Schule		

## Beispiele aus dem Unterricht

- Dokumentieren mit eBooks



- Visualisieren von mikroskopischen Vorgängen mit Stop-Motion-Videos



- Lernvideos erstellen



# Tabletportal

Zum Kultusportal    Zum Landesbildungsserver    Zum Lehrerfortbildungsserver    Zum Landesmedienzentrum    Zu den Regierungspräsidien

 **tabletBS**  
Einsatz von Tablets im Unterricht  
an Beruflichen Schulen

  
**Baden-Württemberg**  
MINISTERIUM FÜR KULTUS, JUGEND UND SPORT

 Landesinstitut  
für Schulentwicklung

Schulversuch    Unterricht    Links    Service    FAQs

Sie sind hier: »Startseite

Suchbegriff eingeben 

## Baden-Württemberg startet Schulversuch zum Einsatz von Tablets im Unterricht

### Baden-Württemberg startet Schulversuch zum Einsatz von Tablets im Unterricht

Über 5.000 Schülerinnen und Schüler lernen künftig mit digitaler Unterstützung

Kultusminister Stoch: „Mit dem Tablet-Projekt möchten wir Erfahrungen sammeln, wie sich moderne Technik und moderne pädagogische Konzepte so miteinander verknüpfen lassen, dass die jungen Menschen an unseren Schulen maximal profitieren.“  
(Auszug aus der Pressemitteilung des Ministeriums für Kultus, Jugend und Sport vom 17.09.2015)

Tweets von @tablets

 tabletBS hat retweetet

 **Juergen Wagner**  
@waguer

Heute Abend ab 19h:  
#Webinar mit dem Dream Team @edunet

AKTUELLES

**-WEBINARE-  
FORTBILDUNG ONLINE**



► Webinare 2016

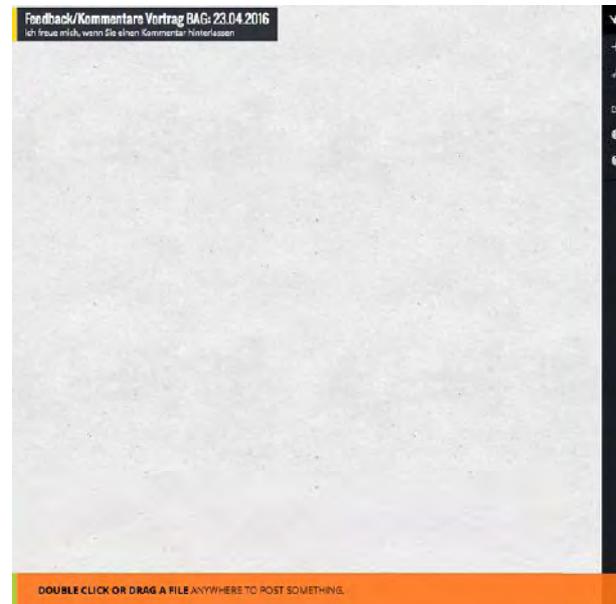
## Fragen / Diskussion

# Fragen?



# Feedback

<http://padlet.com/wall/d29p20ubgun7>



## Ansprechpartner:

### Konrad Neufeld

Stellvertretender Referatsleiter Referat 43

Landesinstitut für Schulentwicklung

Heilbronner Str. 172

70191 Stuttgart

Telefon 0711 6642 – 4301

Telefax 0711 6642 – 4099

E-Mail [konrad.neufeld@ls.kv.bwl.de](mailto:konrad.neufeld@ls.kv.bwl.de)

Internet [www.ls-bw.de](http://www.ls-bw.de)

