



# „DIGITALE SCHULE“

20.12.2017



## WAS IST „DIGITALE SCHULE“?

- Digitale Schule ?
- Digitale Bildung ...  
... ist der Schlüssel zur Teilhabe an einer digitalen Welt:
  - im Beruf,
  - als Verbraucherin oder Verbraucher,
  - als Bürgerin oder Bürger.
- Gleichzeitig entstehen neue Möglichkeiten für Bildung durch die Digitalisierung:
  - neue didaktische Mittel,
  - Verbreitungswege und Zugang zu Wissen.

*(Digitale Bildung, BM.Wi, 2016)*



## WAS IST „DIGITALE SCHULE“?

- Digitale Bildung ...
  - Unterrichten mit und über „digital devices“!
  - selbstgesteuertes Lernen
  - Diagnose ?
  - Feedback ?
  - ...

20.12.2017

Digitale Schule



## WAS IST „DIGITALE SCHULE“?

- Konsequenzen ?
  - Methodik der Lehrkräfte
  - Architektur / Sachaufwandsträger
  - ...
- Konzertierte gesellschaftliche Anstrengungen
  - in der Schule
  - bei den Eltern
  - in der „Wirtschaft“

20.12.2017

Digitale Schule



## LEHRKRÄFTE UND DIGITALE BILDUNG

- Weiterqualifikation
  - ... „flächendeckend“
    - Wir bauen die digitalen Fähigkeiten bei Schülern und Lehrern aus. => Flächenwirksame Fortbildungsoffensive für alle Lehrkräfte  
*(Masterplan BAYERN DIGITAL II, 3. Bayern setzt neue Maßstäbe in der digitalen Bildung)*
  - Qualifikation ohne Anwendungsszenario muss scheitern
  - daher:
    - „digitale Infrastruktur“
      - unbedingt nötig
      - muss „mitwachsen“ (Skalierbarkeit der IT-Ausstattung)
  - Einheitlichkeit kann hier unterstützend wirken
    - Ablösung durch Medienkompetenz

20.12.2017

Digitale Schule



## „HANDYVERBOT“

- **BayEUG Art. 56 Rechte und Pflichten**
- ...
- (5) <sup>1</sup>Im Schulgebäude und auf dem Schulgelände sind Mobilfunktelefone und sonstige digitale Speichermedien, die nicht zu Unterrichtszwecken verwendet werden, auszuschalten. <sup>2</sup>Die unterrichtende oder die außerhalb des Unterrichts Aufsicht führende Lehrkraft kann Ausnahmen gestatten. <sup>3</sup>Bei Zuwiderhandlung kann ein Mobilfunktelefon oder ein sonstiges digitales Speichermedium vorübergehend einbehalten werden.
- **Öffnungsklausel!**

20.12.2017

Digitale Schule



## BYOD / BYOS?

- Bring Your Own Device / Bring Your Own Stuff ?
- JA!
  - Spielzeug ⇔ professionelle Nutzung
  - Medienkompetenz
  - smart-tool ⇔ Computerraum
    - Unterrichtsentwicklung
    - Schülerzentriertes Lernen
  - Hardwareaktualisierung
    - nicht anders machbar
- Aber ...
  - siehe JURISTISCHES

20.12.2017

Digitale Schule



## SACHAUFWANDSTRÄGER

- Breitbandausbau der Schule!
  - synchron (upload-Brandbreite!)
  - Systemanmeldung und Ressourcenmanagment mit mebis
    - Schulbücher
    - Anmeldung päd. Netz
    - WLAN

20.12.2017

Digitale Schule



## BAYERN-WLAN

- Komplettlösung (sehr teuer, ca. 20€/Monat/AP, ...)
- nur Internet-Service  
– ca. 200€/Monat
- nur Content-Filterung
- enthebt nicht der medienerzieherischen Arbeit und Verantwortung



20.12.2017

Digitale Schule



## JURISTISCHES

- Wie kann mit denen auf privaten Geräten erhobenen Daten umgegangen werden?
- informationelle Selbstbestimmung  
– §131, §184, §201a StGB etc.
- Recht auf physisch/psychische Unversehrtheit
- „Happy slapping!“

20.12.2017

Digitale Schule



## JURISTISCHES

- Wie kann mit denen auf privaten Geräten erhobenen Daten umgegangen werden?
  - Löschung?
  - Speicherung: Wie, wo, wie lange?
  - Pädagogische Cloud?
  - Zentrale Lösung? Elternbeschulung?
  - Konsequenzen
    - Schulstrafen
    - zivilrechtliche Klagen und Schadensersatz
  - Medienerzieherische Aufgabe

20.12.2017

Digitale Schule



## ASV / ASD

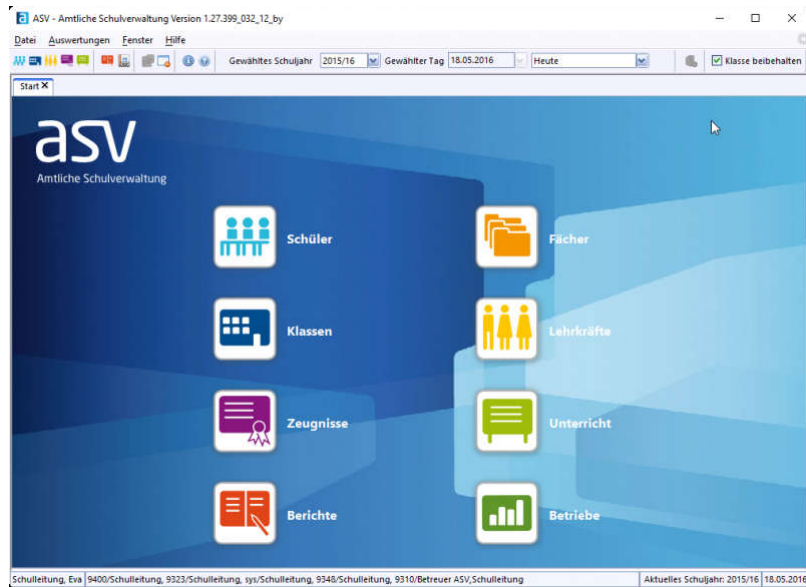
- Lehrkräfte (vorw. Schulleitungsmitglieder) und Verwaltung
  - nicht jede Lehrkraft!
- Szenario I (Lieferung der Unterrichtssituation / Oktoberstatistik)
- Szenario II (schulaufsichtliche Überprüfung)



20.12.2017

Digitale Schule

## ASV / ASD



20.12.2017

Digitale Schule

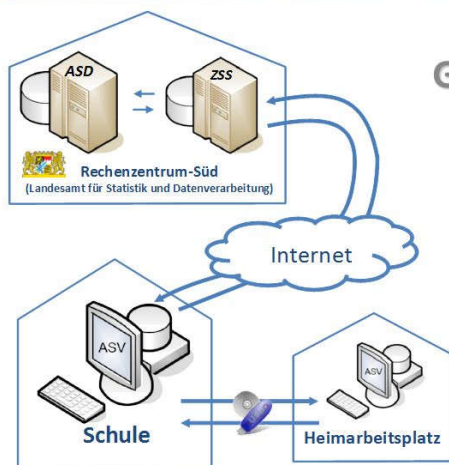
## ASV / ASD



Architektur ASV-ASD

Bayerisches Staatsministerium für  
Unterricht und Kultus

Amtliche Schulverwaltung



## Überblick Gesamtsystem

**ASV:** Amtliches Schulverwaltungs-  
programm

**ZSS:** Zentraler ASV-Server

**ASD:** System Amtliche Schuldaten

- Datenspeicherung (anonymisiert/pseudonymisiert)
- Datenauswertung für statistische Zwecke/als Planungsgrundlage

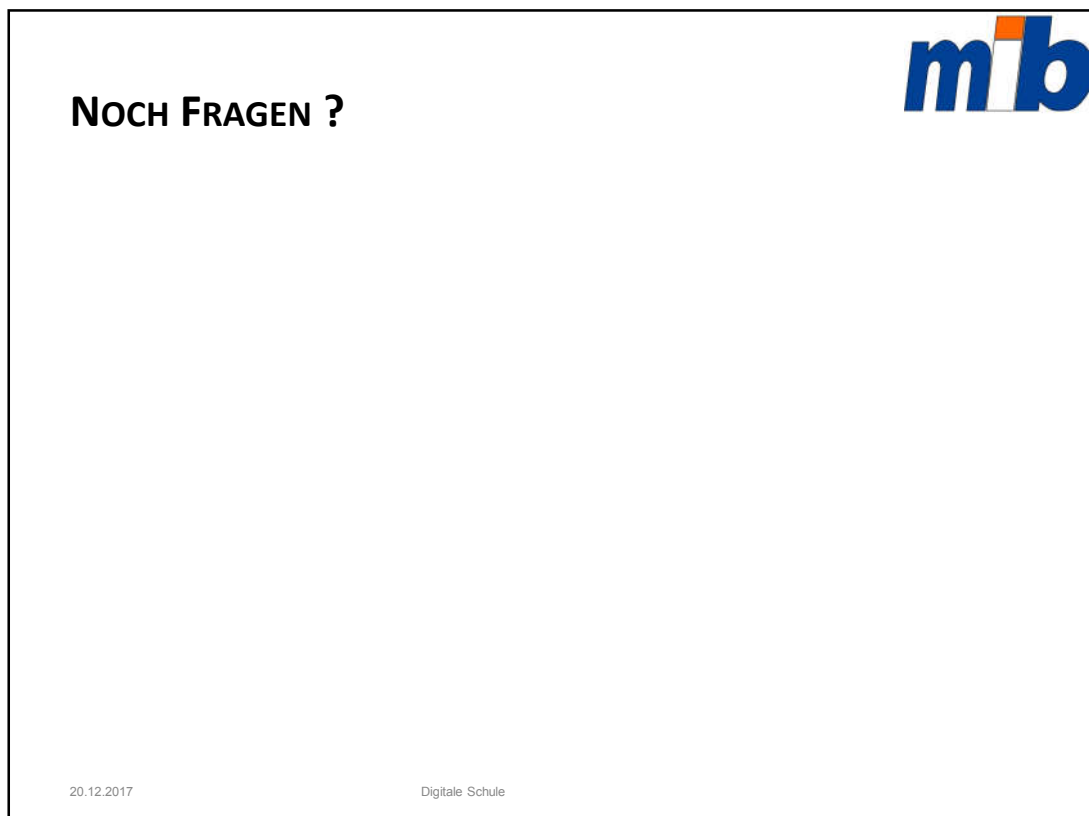
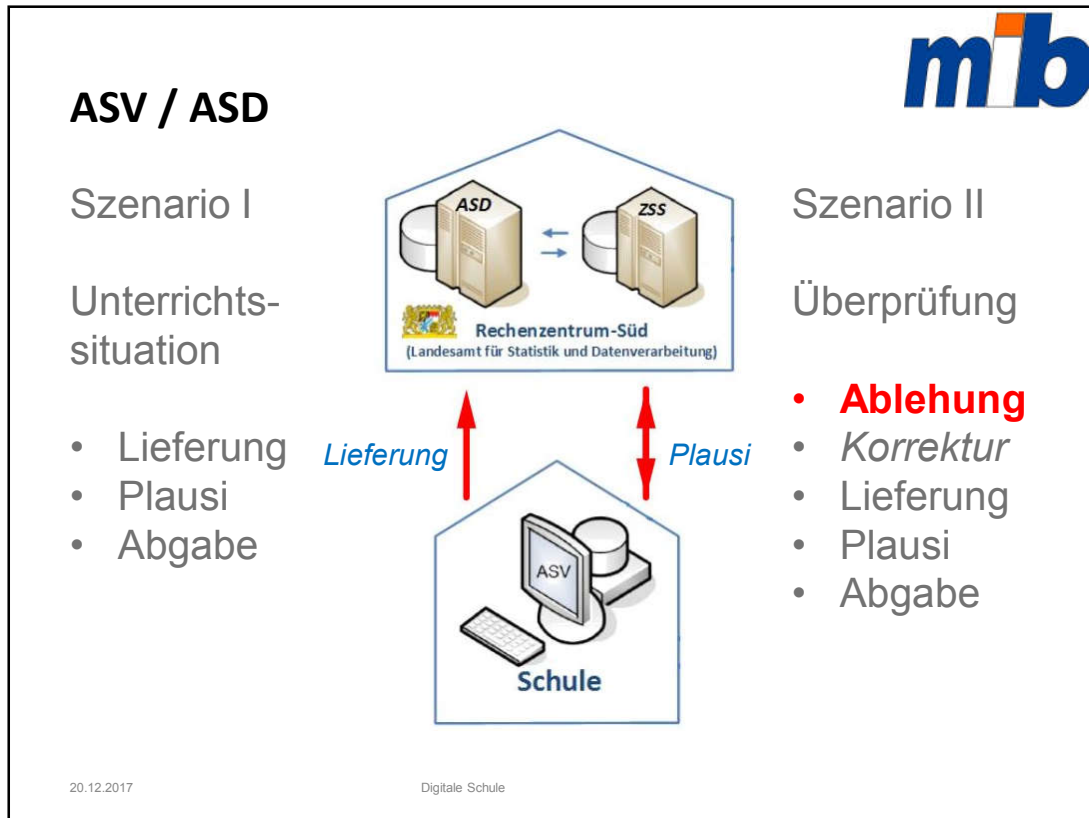
**Heimbeitsplatz:** privater PC der Lehrkraft für

- Notenverwaltung
- Zeugniserstellung

20.12.2017

Digitale Schule

7







**VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!**

Michael Fröhlich  
[michael.froehlich@mibost.de](mailto:michael.froehlich@mibost.de)  
[mib.mibost.de](http://mib.mibost.de)



Digitale Schule von [Michael Fröhlich](#) steht unter einer [Creative Commons Namensnennung-Nicht-kommerziell-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland Lizenz](#). Über diese Lizenz hinausgehende Erlaubnisse können Sie unter [mib.mibost.de](http://mib.mibost.de) erhalten.