Bildung in der digitalen Welt

Stand der Digitalisierung an den Kasseler Schulen

Kassel documenta Stadt

Unsere Themen heute:

- Vorbemerkungen
- Zur Erinnerung: IT-Planung aus dem SEP 10. Fortschreibung, Beschluss vom 23.04.2018
- Umsetzungsstand
- · Die nächsten Schritte

Vorbemerkungen

- Bereits 2016 hat sich die Kultusministerkonferenz mit dem "Digitalpakt" auf eine Strategie und einen verbindlichen Rahmen für die "Bildung in der digitalen Welt" verständigt.
- Kompetenzen für ein Leben in der digitalen Welt werden zur zentralen Voraussetzung für soziale Teilhabe
- Stand Januar 2019: Es gibt keinen "Masterplan" zwischen Bund, Ländern und Kommunen zum Ausbau der digitalen Bildung. Mehrfach angekündigte Bundesmittel stehen aus

3 Bildung in der digitalen Welt• Amt für Schule und Bildung • Bernd Heger• 15.01.2019

Kassel documenta Stadt

IT-Planung aus dem Schulentwicklungsplan 10. Fortschreibung

- Laufende Modernisierung und Standardisierung des IT-Bestandes
- Massive Erweiterung der IT-Infrastruktur in den Bereichen
 - WAN (Weitverkehrsnetz), d.h. die Anbindung der Schule an die Außenwelt (Internet) und den Schulträger (Glasfasernetz).
 - LAN (lokales, örtliches Netz) und WLAN (drahtloses lokales Netz), d.h. die Vernetzung innerhalb der Schulen
- Ablösung des KSaN-Konzepts (Server und Digitales Lernen)
- Ablösung des eingesetzten Lernmanagementsystem

Umsetzungsstand

- Derzeit werden in den allgemeinbildenden Kasseler Schulen ca. 3350 PC- bzw. Laptopeinheiten eingesetzt. Darüber hinaus werden über 600 Tablets mit 107 Apps in 16 verschiedenen Konfigurationsgruppen, 183 Smartboards und 95 Server in den Schulen und im Medienzentrum durch das Sachgebiet IT in Kasseler Schulen und Medienzentrum betreut.
- In den beruflichen Schulen sind weitere ca. 3000 PCbzw. Laptopeinheiten mit 61 Servern im Einsatz
- Die Valentin-Traudt-Schule und die Albert-Schweizer-Schule sind weitgehend als Pilotschulen nach dem neuen Konzept umgesetzt

5 Bildung in der digitalen Welt• Amt für Schule und Bildung • Bernd Heger• 15.01.2019

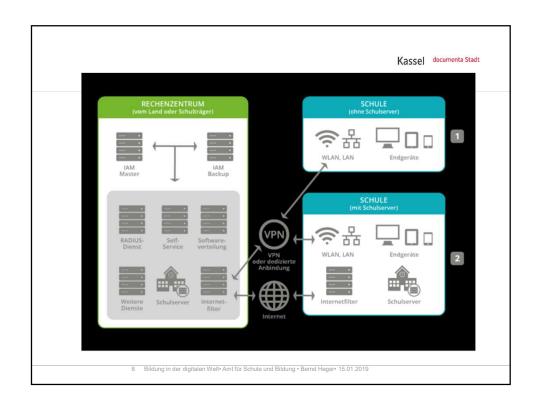
Kassel documenta Stadt

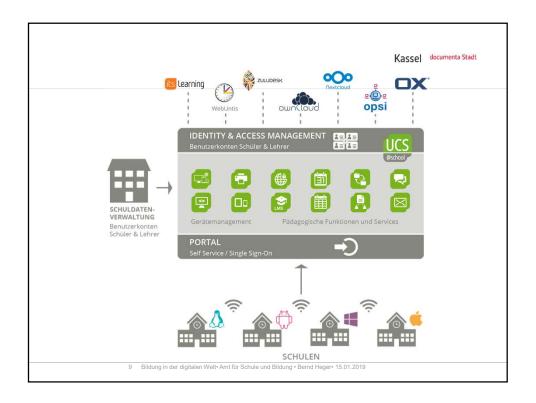
Umsetzungsstand

- In der Nachfolge des KSAN-Serverkonzeptes ist UCS (Univention-Corporate-Server) die innovative Basis, um Serveranwendungen und IT-Infrastrukturen wirtschaftlich zu betreiben und einfach zu administrieren. Das bedeutet
 - Server und Desktop-Systeme k\u00f6nnen zentral, standort-und plattform\u00fcbergreifend \u00fcber eine Weboberfl\u00e4che verwaltet werden
 - Die Verwaltung heterogener Clientstrukturen (bring your own device), zentrale u. automatisierte Updateprozesse sind möglich
 - Zentrales Indentity- und Infrastrukturmanagement

Umsetzungsstand

- Den Schüler/innen und Lehrer/innen der Schulen steht mit Edupool Kassel eine Onlineplattform für Materialien und Onlinemedien in einer abgeschlossen Umgebung zur Verfügung, in der fast 2000 didaktische Medien und über 15000 Audio- und Videodateien sowie Online-Dokumente vorgehalten werden
- Mit Edyou/schul.cloud.pro steht eine moderne cloudbasierte Lernumgebung zur Verfügung und bietet Zugriff auf Hausaufgaben, Stundenplan, Vertretungsregelungen, Messengerdienste, externe Lerninhalte und vieles mehr.





Umsetzungsstand

- LAN (lokales, örtliches Netz in der Schule) und WLAN:
 - Hier sind erst wenige Schulen gut vernetzt. Allerdings sind weitere 15 Schulen bereits ausgeleuchtet, d.h. die Planungen für die interne Vernetzung sind fortgeschritten.
 - Die weitere Geschwindigkeit des Ausbaus wird von den zur Verfügung stehenden Haushaltsmitteln und Personal bei -65- und den ausführenden Firmen bestimmt.

Umsetzungsstand

- WAN (Glasfasernetz- die Vernetzung der Schulen untereinander und Anbindung an das Medienzentrum)
 - Ein gleichzeitiger und sicherer Zugriff einer Vielzahl von Schüler/innen mit unterschiedlicher IT-Infrastruktur auf das Internet und Downloads von Unterrichtsmedien (Filme, Videos) und ein effizienter technischer Support (Fernwartung) erfordern breitbandige Anbindungen der Schulen mit hohen Übertragungsraten (Gbit-Netz)
 - Ein Grobkonzept für ein eigenes LWL-Schulnetz liegt vor und ist mit Vertretern der Netz- und Service GmbH (Städtische Werke) besprochen. Weitere städtische Ämter (-11-, -32-,-66-) haben Bedarf für ein Glasfasernetz angemeldet. Der weitere Prozess wird derzeit von –IG- in Zusammenarbeit mit -11koordiniert

11 Bildung in der digitalen Welt• Amt für Schule und Bildung • Bernd Heger• 15.01.2019

Kassel documenta Stadt

Die nächsten Schritte

- "Digitale Schule gemeinsam gestalten": Der Titel, unter dem drei Facharbeitsgruppen, besetzt mit kommunalen Mitarbeiter/innen und Vertreter/innen des HKM zu den Themen "digitale Ausstattung von Schulen", "zukunftsfähige Supportstrukturen" und "Medienentwicklungsplanung" zusammenarbeiten. Die Ergebnisse sollen in die Umsetzung des Digitalpakts in Hessen einfließen
- Eine Verwaltungsvereinbarung "DigitalPakt Schule 2019

 2023 ist in Vorbereitung. Sobald eine Einigung
 zwischen Bund und Ländern getroffen ist, kann der
 Digitalpakt umgesetzt werden
- Die dort genannten Fördervoraussetzungen und die Höhe der zu erwartenden Mittel werden die Umsetzung der Digitalisierung in Schulen bestimmen.

