

IT@Schule



Sachstand 03.2021



Digitalpakt Schule

..ein (wichtiger) Baustein für die Digitalisierung

- Aufbau der lokalen Infrastruktur in den Schulen / Datenleitungen, WLAN, aktive Netzwerktechnik, elektrische Versorgung
- Lehr- u. Lerninfrastrukturen / Smartboards, Beamer, spezielle Technik für Fachunterricht
- Mobile Endgeräte / → Sofortausstattungsprogramm

IT@Schule

.. noch mehr wichtige Bausteine

- Anbindung an das Internet / sog. Glasfaseranschluss
- Lfd. Modernisierung der IT Ausstattung (Zyklus fünf bis sieben Jahre)
- Lfd. Einweisung u. Support für die Ausstattung
- Einbindungen der Schüler*innen, deren technische Ausstattung zu Hause nicht ausreicht

- **Zusätzlich durch das Land Niedersachsen (lfd. Schulung der Lehrkräfte in Bezug auf Unterrichtsgestaltung etc.**

IT@Schule

..wo stehen wir?



- Ermittlung der Kosten an den kreiseigenen Schulen für Infrastrukturmaßnahmen / erl. bis 06/2020 – Im Anschluss sofortige Umsetzung!
- Beantragung der Fördermittel / laufend
- Ermittlung der Möglichkeiten für die Anbindung an das schnelle Internet / Aufträge erteilt in 04/2020 – Umsetzung erfolgte 08/2020 bis 01/2021
- Umsetzung des Sofortausstattungsprogramms „digitale Endgeräte“ – Umsetzung erfolgte von 09/2020 bis 02/2021



IT@Schule

..wo stehen wir?



- Modernisierung der IT Ausstattung (digitale Boards, Laptops, Tablets) – Umsetzung erfolgt bereits seit drei Jahren – in 2020 und zur Unterstützung des Digitalpaktes wurde zusätzliche Hardware implementiert.)
- Einstellung von drei zusätzlichen Mitarbeitern im Bereich der IT für den Support zum 01.01.2021; Supportverträge für die neue Hardware
- Einrichtung einer APP-Verteilung für die iPads / System ist eingerichtet, Schulen können zukünftig eigenständig APP Verteilung organisieren



IT@Schule

..wo stehen wir?



- Einrichtung der zusätzlichen Mobilfunk-Routern u. Koppelung mit den Endgeräten der Schule (noch ca. 60 Anfragen)
- Erneuerung diverser IServ-Server bis Ostern / an vier Schulen abgeschlossen, an sechs Schulen in der Umsetzung, eine Schule in den Osterferien
- Implementierung von provisorischem WLAN an den Schulen, dort wo die Vernetzung erst in Q3,Q4 2021 erfolgt (zusammen mit IServ Erneuerung)



IT@Schule

Umsetzung, inkl. zeitl. Ablauf



- (Neu)Ausrichtung der Medienzentren; Anpassung der Strukturen an die neuen Curricula der Schulen; Modell ist erarbeitet – Umsetzung ab neuem Schuljahr – als Bindeglied zwischen IT und Schulen



Digitalpakt Schule

Ablauf / Datenvernetzung kreiseigene Schulen

vorläufiger Plan

Jahr	2020			2021													
Monat	Okt.	Nov.	Dez.	Jan.	Feb.	Mrz.	Apr.	Mai.	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dez.		
BBS I Aurich	Gelb																
BBS II Aurich	Gelb																
BBS Norden	Blau		Gelb		Gelb												
Gymnasium Aurich	Braun		Blau		Gelb												
Gymnasium Norden	Braun		Blau		Gelb												
IGS Aurich	Braun	Blau				Gelb											
IGS Pewsum, Hinte	Braun	Blau				Gelb											
Außenstelle Gym. Aurich				Braun		Blau		Gelb									
FÖS Aurich				Braun			Blau		Gelb								
Schule am Moortief				Braun			Blau		Gelb								
FÖS Großefehn				Braun				Blau		Gelb							
FÖS Moordorf				Braun					Blau		Gelb						



Aufnahme / Begehung, Abstimmung mit den Schulen
 Erstellung der Pläne, Ausschreibung
 Ausführung, Umsetzung der Planungen



IT@Schule

Schulname	Anschluss Glasfaser	Technik Erneuerung in vergangenen 12 Monaten	davon Sofortausstattungsprogramm	Ausleihe von Endgeräten
Gymnasium Ulricianum inkl. Außenstelle	erl.	52 Digitalboards 202 Laptops, 180 iPads, 48 PCs	40 Laptops 120 iPads	aktuell 36 Geräte ca. 10 Schüler*innen vor Ort, 59 AccessPoints angefragt
Ulrichsgymnasium Norden	erl.	52 Digitalboards 90 iPads	90 iPads	aktuell 36 Geräte 1 AccessPoint
IGS Aurich inkl. Waldschule	erl.	70 Digitalboards 340 Laptops,	152 Laptops	104 Endgeräte 8 AccessPoint
IGS Krummhörn-Hinte	erl. erl.	6 Digitalboards 170 PCs, 90 iPads	90 iPads	32 Endgeräte 8 AccessPoint
Berufsbildende Schulen I, Aurich	erl.	132 PCs, 135 Laptops	135 Laptops	101 Endgeräte, 11 Schüler*innen vor Ort
Berufsbildende Schulen II, Aurich	erl.	100 PCs, 95 Laptops	95 Laptops	aktuell 36 Endgeräte 1 Schüler vor Ort
Conerus Schule, BBS Norden	erl.	12 Digitalboards, 62 PCs, 20 Laptops, 90 iPads	20 Laptops 80 iPads	32 Endgeräte 4 AccessPoints
Fös-GE am Moortief, Norden	erl.	63 iPads	42 iPads	15 Endgeräte
Fös-GE Astrid Lindgren, Moordorf	erl.	14 Laptops, 35 PCs, 40 iPads	14 Laptops 22 iPads	2 Endgeräte
Fös-LE Moordorf	erl.	6 Laptops	6 Laptops	3 Endgeräte
Fös-KM am Extumer Weg, Aurich	erl.	70 Laptops, 20 iPads	40 Laptops 20 iPads	aktuell 24 Geräte 1 AccessPoint
Fös-LE am Extumer Weg, Aurich	erl.	6 Digitalboards, 72 Laptops, 16 PCs	52 Laptops	37 Endgeräte, mehr in Arbeit
Fös-GE Großefehn	erl.	16 Laptops, 27 iPads	8 Laptops 17 iPads	14 Laptops

IT@Schule

Übersicht der erneuerten Ausstattung

Anzahl der in diesem Schuljahr (!) in den Schulen implementierten Endgeräte

- 198 digitale Boards (Leasing)
- 968 Laptops (davon Digitalpakt: 562 Stk.)
- 600 iPads inkl. Apps (davon Digitalpakt: 481 Stk.)
- 331 PC Arbeitsplätze (Leasing)
- 11 neue Iserv-Server (Leasing)

Digitalpakt

Sofortausstattungsprogramm dig. Endgeräte

Abrechnung des Digitalpaktes / mobile Endgeräte

- 562 Notebooks
- 481 iPads
- ca. 75 Apps
- 21 iPad Koffer
- 16 Notebookwagen
- 103 spezielle Schutzhüllen (Förderschule GE)
- 1 zentr. Appverteilung inkl. Lizenzen

- Gesamtkosten: ca. 612.000 €,
- davon gefördert ca. 601.000 €



Digitalpakt

Sofortausstattungsprogramm dig. Endgeräte

Im Rahmen des Digitalpaktes wurden an unseren Schulen bisher:

- 277 Laptops verliehen
- 69 iPads verliehen
- 126 PCs wurden ausgegeben
- 13 Schüler arbeiten in den Schulen / wg. Internet
- 25 Internet AccessPoints ausgegeben
- 56 Internet AccessPoints noch nachgefragt
- → Nachfrage weiterhin vorhanden

Digitalpakt Schule

Medienentwicklungskonzept

- Jetzt Learning by Doing!
 - Vorher war das Thema nur in Projekten und in der Theorie vermittelbar – jetzt sind die Schulen „live dabei“
 - Viele Schulen berichten, dass ein Großteil ihrer Vorbereitung wichtig war – aber dass man auch viele neue Erkenntnisse gewonnen habe
 - die Fortbildungsplanung der Lehrkräfte wird ein zentrales Thema bleiben - ..die technischen Probleme werden weniger, sind aber auch noch vorhanden.



→ Schulen sind dabei die Entwürfe anzupassen

Digitalpakt Schule

Ausblick / Neuerungen

- Ausstattung der Lehrer mit mobilen Endgeräten / 500 Mio. Euro vom Bund / angekündigt bis Ostern?
 - Wie berichtet: weitere Vernetzung der Schulen
 - Entwicklung der Portale für Lerninhalte / digitale Lehrerfortbildung
 - Digitale Endgeräte als Mehrbedarf im Sinne des SGB II, falls es den Schulträgern nicht gelungen ist über den Digitalpakt entsprechende Geräte bereitzustellen.
- 