

Umsetzung

Förderricht-
linie

**KEB-Veranstaltung
"Die Zukunft der Schule
ist digital" Oktober 2022**

E-LEARNING

Digitalpakt

Digitalpakt Schule

Investitionen in Digitalisierung der Schulen

2021/2022

- durch die Budgetbildung => angepasste pädagogisch technische Einsatzkonzepte (PTE) – konnten alle Vorhaben der Schulen realisiert werden

💰 17,3 Mio. € Budget ✓

rd. 25 Mio. € inkl. WLAN/LAN

rd. 39 Mio. € inkl. Breitband

2023

- Eventuelle 1-zu-1 Ausstattung mobile Endgeräte für weiterführende Schulen – rd. 5000 Endgeräte

💰 rd. 3 Mio. € zusätzlich

2024/2025

- Ersatztausch mobile Endgeräte nach PTE und Annex1 – rd. 13.000 Endgeräte

💰 7,3 Mio. € Austausch

DigitalPakt 2.0 ?

Vier Anträge bei der WI-Bank gestellt

1. WLAN-Ausstattung für 15 weiterführende Schulen

1.364.693,22 €

Ausführung 2019

WI-Bank Antragstellung März 2021

Förderabruf Juni 2021

Fördermittel Ende 2021 erhalten

2. WLAN-Ausstattung für alle Grund- und Förderschulen

LAN-Ertüchtigung alle Schulen

4.473.151,76 €

Ausführung August 2020 bis April 2021

WI-Bank Antragstellung Mai 2021

Förderabruf März 2022

Fördermittel im Mai 2022 erhalten

3. Mobile Endgeräte – 5356 iPads – 20% Gesamtvolumen Digitalpakt – 8722 iPads nach PTE

2.935.121,15 €

Ausführung 2021 bis 2022

Förderabruf Ende 2022

Geldeingang nach Förderabruf

4. Visualisierung (963 Räume für Antrag – 1448 Räume gesamt)

5.904.822,87 €

Ausführung 2020 bis 2024

Förderabruf nach Beendigung Maßnahme in 2024

Geldeingang nach Förderabruf

DigitalPakt-Mittel 14,6 Mio. € Bund/Land/MTK
13,4 Mio. € davon bereits verausgabt
inkl. aller Eigenmittel bereits 19,7 Mio. € verausgabt

Stand
07.09.2022

WLAN/LAN

✓ erledigt

Mobile Endgeräte

✓ alle iPads nach PTE ausgeliefert

⇒ Notebooks nach PTE werden mit einem neuen Modell im Frühjahr 2023 beschafft

PC-Austausch

✓ routinemäßiger Austausch von PC nach Garantieablauf ist abgeschlossen

Visualisierung mittels interaktivem Display (43 Schulen)

- ✓ Verkabelung von 14 Schulen in den Oster- und Sommerferien geplant und größtenteils durchgeführt;
 - ✓ Montage der Displays für zwei Schulen im Juni 2022 – dabei **Falschlieferung festgestellt** und alle 12 Aufträge gestoppt. Hersteller bedingte Veränderungen im Oktober 2022 mit Lieferanten neu verhandelt.
 - ✓ Erteilte Aufträge für 14 Schulen neu erteilt. Liefertermine noch unklar.
- ⇒ Planungsbeginn für 21 weitere Schulen im November 2022

Visualisierung mittels interaktivem Projektor (1 Schule)

- ✓ Verkabelung und Montage der interaktiven Projektoren in den Osterferien 2022 durchgeführt und abgeschlossen.

Visualisierung mittels Beamer (10 Schulen)

- ✓ Verkabelung der 10 Schulen in den Oster- und Sommerferien 2022 durchgeführt und weitestgehend abgeschlossen;
- ⇒ Montage der Beamer teilweise bereits erfolgt – Fertigstellung während, bzw. kurz nach den Herbstferien 2022

Visualisierung mittels Display (2 Schulen)

- ✓ 1. Schule : Verkabelung und Montage der Displays in den Osterferien 2022 durchgeführt und abgeschlossen.
- ⇒ 2. Schule: Bestellung der Displays im Juli 2022 – Lieferung für November avisiert, Verkabelung weitestgehend vorhanden.

Was wurde durch die Schulen beantragt – PTE + Annex1

Schulform	Schüler	Räume	Intera. Display	Beamer	Interaktive Projektoren	Display	Mobile Endgeräte
Grund- und Förder-schulen	9.612	583	524	59	0	0	4.198
Weiter-führende Schulen	13.800	649	172	477	0	101	7.715
Beruf-schulen	3.760	155	1	89	65	0	806
Gesamt	27.172	1387	697	625	65	101	12.719

Stand der derzeitigen Ausstattung – Stand Oktober 2022

Schulform	Schüler	Räume	Intera. Display	Beamer	Interaktive Projektoren	Display	Mobile Endgeräte
Grund- und Förder-schulen	9.612	583	55	43	130 alter Bestand	0	4.924
Weiter-führende Schulen	13.800	649	2	445	104 alter Bestand	62	8.106
Beruf-schulen	3.760	155	1	89	65	0	1.034
Gesamt	27.172	1.387	58	577	65	62	14.064
Umsetzung in 2022/2023			+668			+39	+5.000

Grund- und Förderschulen

flächendeckende Visualisierung in den Klassenräumen sowie eine festgelegte Anzahl an mobilen Endgeräten – keine 1-zu-1 Ausstattung

Weiterführende Schulen

flächendeckende Visualisierung in den Klassenräumen sowie wenn vom Budget möglich eine 1-zu-1 Ausstattung an mobilen Endgeräten

Berufsschulen

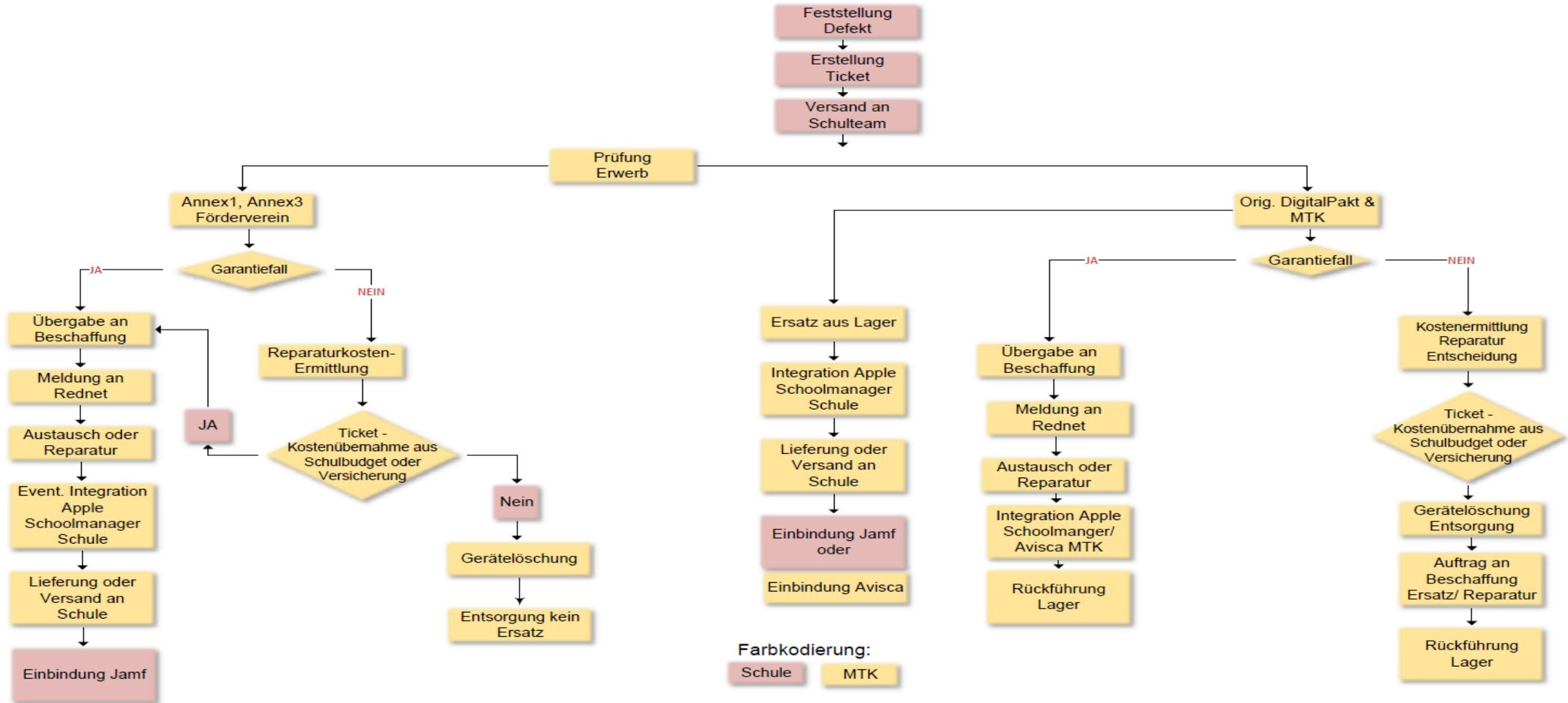
flächendeckende Visualisierung in den Klassenräumen sowie eine festgelegte Anzahl an mobilen Endgeräten – keine 1-zu-1 Ausstattung, Sonderprojekte

iPads an MTK-Schulen



Workflow Reparatur mobiler Endgeräte

Stand: März 2022



Breitbandausbau an den Schulen des MTK durch Deutsche Glasfaser AG

- Beginn Tiefbau im Stadtgebiet: Mai 2022, seitdem ununterbrochen fortlaufend in bisher 5 Städten und Gemeinden
- Abschluss Tiefbau voraussichtlich im Februar 2023
- Beginn innerschulischer Ausbau und Inbetriebnahme: ab Oktober 2022 in der Reihenfolge der Tiefbaumaßnahmen
- Abschluss innerschulischer Ausbau und Inbetriebnahme der letzten Schulen voraussichtlich im März/April 2023
- Angebunden werden die Schulen mit einer synchronen Leitung von 1 GBit/s im Up-und Download

1st Level-Support

IT-Beauftragte der Schulen

- prüft und meldet Hardwarestörungen per Ticketsystem oder Hotline
- beantragt Ausstattung nach Absprache mit der Schulleitung
- weist APPs für die iPad-Nutzung zu
- Export von LUSD-Daten für die Kontenerstellung (Schuljahreswechsel)

2nd- / 3rd-Level Support

Schulteam des MTK+ externe Dienstleister

- behebt Störungen, bzw. meldet DSL-Störungen an Provider
- berät, plant und installiert neue Hardware
- testet, installiert und aktualisiert Software und Betriebssysteme
- Entwickelt die IT-Infrastruktur weiter
- beschafft neue Hardware und Software
- Generierung Anmelde-Konten insbesondere nach Schuljahreswechsel über LUSD-Daten

„Schulteam“

im Sachgebiet Informationstechnologie
des Haupt-und Organisationsamtes

- 1 Gruppenleiter
- 8 Systemadministratoren (**davon 1 seit 10/2022 + 1 ab 01.01.2023**)
- 3 IT-Kräfte (**2 seit 10/2022 + 1 ab 1.12.2022**)
- 3 Auszubildende zum Fachinformatiker (**1 seit 9/2021 + 2 seit 9/2022**)
- Projektspezifischer Einsatz von externen Dienstleistern

Aufgabengebiet:

IT-Betreuung der 56 Schulen inkl. der Schulkindbetreuung und des Medienzentrums des MTK

Verwaltung von rd. 27.800 Benutzerkonten (Pädagogik, Verwaltung, Schulkindbetreuung, Medienzentrum)

Verwaltungsnetz

57 Hosts (416 virt. Server) mit Backupsystem, ca. 455 PC's, ca. 50 Multifunktionsdrucker, 62 Switches und vieles mehr ...

Pädagogiknetz

56 Hosts (1065 virt. Server) mit Backupsystem, ca. 4500 PC's und Notebooks, ca. 124 Multifunktionsdrucker, ca. 15.000 iPads, ca. 2039 Accesspoints, 868 Switches und vieles mehr ...

Was bewegt die Schulen?

- 1-zu-1 Ausstattung mit mobilen Endgeräten für Schülerinnen und Schüler an Schulen, die den Bedarf geäußert haben, aber das zugewiesene Budget nicht ausgereicht hat
- Seitens Annex3 (Lehrerendgeräte) wurden den Schulen über die ermittelte Anzahl der Lehrerinnen/Lehrer (SSA) mobile Endgeräte ausgegeben. Hier wurde seitens einiger Schulen die Rückmeldung gegeben, dass aufgrund von kurzfristig erhöhter Lehreranzahl nicht jede Lehrkraft ein Endgerät erhalten hat.
- Stärkung, bzw. Entlastung der IT-Beauftragten der Schulen durch mehr Deputatsstunden

Was bewegt das Schulteam, welche Projekte sind in der Vorbereitung?

- Einsatzoptimierung neuer Mitarbeiter
- routinemäßiger Austausch von PCs nach Garantieablauf – Verwaltungsbereich
- Aufbau einer schulübergreifenden IT-Infrastruktur zur Authentifizierung
- Druckmöglichkeit von mobilen Endgeräten auf Druck-und Kopiersystemen – **Gewährleistung Datenschutz**
- App-Prüfung nach DSGVO-Richtlinien durch SSA
- Sichere Daten-Austauschplattform nach DSGVO-Richtlinien
- Datenschutzrechtliche Prüfung und Umsetzung - Nutzung der iCloud auf den iPads für Schüler(innen)

Das Medienzentrum unterstützt die Schulen durch ...

- Beschaffung und Lizenzierung von Filmen
ca. 4.500 Filme online verfügbar (20.000 Filmsichtungen im Jahr)
- Geräteverleih für medienpädagogische Projekte
u.a. Trickboxen, Beamer, iPads, Mini-Computer
- Beschaffung und Schulung von Lernsoftware
großer Schwerpunkt für die Schulen
- Ausbau medienpädagogischer Tage
15 Veranstaltungen // 300 Lehrer*innen seit letztem Schuljahr
- Fortbildungsveranstaltungen
150 Veranstaltungen // 1.650 Lehrer*innen seit letztem Schuljahr
- Organisation IT-Treffen mit den IT-Beauftragten aller Schulen
8 Treffen // 320 Teilnehmer*innen seit letztem Schuljahr

- Fortbildungen / Beratungen für Lehrkräfte
als Investitionssicherung der Ausgaben des DigitalPakts
- Unterstützung bei akuten medienpädagogischen Fragestellungen
- Unterstützung bei Medienprojekten mit Schulklassen
27 Projekte // 550 Schüler*innen seit letztem Schuljahr

Meine Qualifikation: Bachelor Soziale Arbeit/Master Erziehungswissenschaften
mit dem Schwerpunkt Lebenslanges Lernen & Medienbildung