

# SITZUNGSVORLAGE



Referat:	Referat 4 - Bildungs- und Umweltreferat	Datum:	03.11.2021
Referent/in:		AZ:	411

Gremium	Termin	Zuständigkeit / Öffentlichkeitsstatus
Bildungsausschuss	23.11.2021	Kenntnisnahme öffentlich

**TOP: 5**

**Thema: Digitalisierung und Bildung an Schulen und  
Bildungseinrichtungen:  
Aktueller Sachstand**

- 1. Anlagen**  
Anlage 1 Top 5 Änderung dBIR Richtlinie Oktober 2021  
Anlage 2 Top 5 Dialogkampagne Richtlinienänderung BayKM Oktober 2021
- 2. Beteiligte Referate**  
Referat 6 - Liegenschaftsreferat  
Referat 7 - IT-Referat
- 3. Kosten – Finanzierung**
- 4. Beschlussvorschlag**

**4.1 Beschluss Bezirksausschuss vom 24.11.2020 TOP I/23**

Die Verwaltung wird beauftragt

- 1) Interimslösungen W-LAN  
Unter der Dynamik / Agilität Corona im Interesse der Schülerinnen und Schüler sowie Teilnehmer und Teilnehmerinnen, Interimslösungen zu schaffen. Diese sollen im Rahmen der zur Verfügung stehenden Ressourcen relativ zeitnah realisiert werden.
- 2) Strategie mobile Geräte  
Dem Einsatz und der Verwendung weiterer mobiler Lösungen im Kontext „Get your own device“ (GYOD) / „Bring your own device“ (BYOD) herstellerunabhängig in Abstimmung mit dem jeweiligen Medienkonzept der Schulen und Bildungseinrichtungen. Der Datenschutz und die IT-Sicherheit sind zu berücksichtigen.

Ja 9 Nein 0

**4.2 Beschluss Bildungsausschuss vom 11.03.2020 TOP 9**

1. Der Bericht dient zur Kenntnis.
2. Der Bildungsausschuss schließt sich den Forderungen des Bayerischen Städtetages an und bittet Herrn Bezirkstagspräsidenten Kroder über den Bayerischen Bezirkstag diese entsprechend zu unterstützen.

Ja 7 Nein 0

**4.3 Beschluss Bildungsausschuss vom 04.06.2019 TOP 5**

1. Der Bericht dient zur Kenntnis.
2. Der Bildungsausschuss bedauert, dass die geplanten Prozessabläufe wegen der Beendigung der Bayerischen Förderprogramme nicht eingehalten werden können.
3. Aufgrund dessen soll dieses Thema in der Sitzung des Bezirkstages am 24.10.2019 mit einem entsprechenden Bericht behandelt werden. Der Bezirkstagspräsident wird gebeten, diesen Punkt auf die Tagesordnung zu nehmen.

Ja 8 Nein 0

**4.4 Beschluss Bezirksausschuss vom 13.12.2018 TOP 15**

Der Bezirksausschuss beschließt die Förderung von Glasfaseranschlüssen und WLAN für öffentliche Schulen und Plankrankenhäuser zu beantragen und beauftragt die Verwaltung alle nötigen Unterlagen zur Antragstellung zu erstellen sowie die notwendigen Mittel in den Haushalt einzustellen.

Ja 9 Nein 0

Aktueller Sachstand zum Thema Digitalisierung und Bildung an Schulen und Bildungseinrichtungen:

Förderung digitale Bildungsinfrastruktur an bayerischen Schulen (dBIR)

Am 08.10.2021 informierte der Bayerische Staatsminister für Unterricht und Kultus Prof. Dr. Michael Piazzolo die Schulen und den Bezirk Mittelfranken über die weitere Unterstützung bei der Umsetzung des DigitalPakts Schule. Die Förderrichtlinie „digitale Bildungsinfrastruktur an bayerischen Schulen“ (dBIR) wurde demnach vereinfacht. Maßnahmen mit beachtlichen Finanzierungsbedarf werden vor dem Verwendungsnachweis für bereits fällige Ausgaben zugelassen. Weiterhin spielen zentrale bzw. cloudbasierte Dienste eine immer größere Rolle. Ziel ist es lokale Infrastrukturen in größeren Einheiten zusammenzuführen, dies soll die zentrale Administration erleichtern und die Leistung, Sicherheit, Service und Qualität verbessern. Die Mindestkriterien gemäß gültigem Votum sind nicht mehr Bestandteil der Fördergrundlage. Insoweit kann ein größeres Angebot an IT-Ausstattung bei der Beschaffung wahrgenommen werden. Komplexe IT-Planungen benötigen Zeit, um diverse Herausforderungen gerecht werden zu können, daher wurde die Antragszeit bis zum 30.06.2022 verlängert, sowie der Bewilligungszeitraum bis zum 16.05.2024.

Die Beantragung zur Förderung dBIR (digitale Bildungsinfrastruktur an bayerischen Schulen) ist für vier Schulen des Bezirks Mittelfranken vorgesehen. Diese sind die Maschinenbauschule, Robert-Limpert-Berufsschule, Schule am Westpark und Bertha-von-Suttner Schule.

Am 29.06.2021 wurde im Liegenschaftsausschuss die Vorentwurfsplanung für die Maschinenbauschule zur Schaffung einer WLAN-Infrastruktur zur Umsetzung des Medienkonzeptes vorgestellt, die vorläufige Kostenprognose liegt bei ca. 350.000 Euro. Die Ausführung und Fertigstellung sind für 2022/2023 geplant. Die drei weiteren genannten Schulen die für das Förderprogramm dBIR vorgesehen sind, befinden sich aktuell noch in der Planungsphase.

Im Rahmen der Zusatzvereinbarung, das sog. Sonderbudget Lehrerdienstgeräte (SoLD) wurde der Beschaffung von 223 Convertibles inkl. Zubehör im Bezirksausschuss zugestimmt. Die geplante Lieferung wurde auf Ende September 2021 terminiert, aufgrund des weltweiten Lieferengpasses, steht die Lieferung der Convertibles inkl. Zubehör noch aus.

Generell stehen wir neben dem Vergaberecht vor der Herausforderung, dass auf Grund des Chipmangels, nicht mehr funktionierenden Lieferketten, Logistikproblemen und des daraus resultierenden Preisanstieges, die Beschaffungsmaßnahmen sowie die damit verbundene Projektsteuerung und Ressourcenplanung deutlich erschwert werden. Vereinzelt wurde in Angeboten schon darauf hingewiesen, dass Bestellungen ggf. zu einem erhöhten Preis führen müssen.

Air Server

Aktuell ist ein Pilotprojekt geplant, schülereigene mobile Endgeräte (i.d.R. Handys) im Kontext BYOD (Bring your own device) neben den mobilen Lehrerendgeräten GYOD (Get your own device) ohne Installation von zusätzlichen Apps und proprietären Lösungen der Hersteller in die bestehende multimediale Technik (Beamer, TVs, Großbildschirme etc.) der schulischen IT-Infrastruktur im Rahmen von Screen Mirroring („Bildschirm spiegeln“) zu integrieren. Auch der Aspekt der Administrierbarkeit ist hierbei nicht außer Acht zu lassen.

Sonderbudget Leihgeräte (SoLe)

Die nach der Richtlinie für die Gewährung von Zuwendungen aus dem Förderprogramm des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus – beschafften mobilen Endgeräte sind in der Anschlussverwendung auf der Grundlage pädagogischer und didaktischer Anforderungen aus den Medienkonzepten der Schulen in die schulische IT-Infrastruktur zu integrieren (sekundärer Einsatzzweck). Die Herausforderungen hierbei sind u.a. die Tertiär-

verkabelung und die Stromversorgung baulich zu ertüchtigen.

#### WLAN und Breitbandanbindung

Um Digitale Bildung im methoden-didaktischen Umfeld fördern zu können, wurden als Interimslösung die Schulen des Bezirks Mittelfrankens mit 4 – 5 Accesspoints vorerst ausgestattet. Im Berufsbildungswerk Hören, Sprache und Lernen fand die WLAN-Ausleuchtung im Haus I und Haus II statt und wird sukzessive mit Accesspoints versorgt. Flächendeckendes Bayern-WLAN am Campus Triesdorf soll spätestens 4. Quartal 2022 zur Verfügung stehen.

Die bestehende Bandbreite wurde bei allen Schulen auf das technisch machbare (T@school) erhöht, da die bis dahin verfügbare Bandbreite für den digitalen Unterricht nicht ausreichend war.

#### MS Office 365

Die Nutzung von MS Office 365 Education des Kultusministeriums lief zum Schuljahresende 2021 aus. Die kurzfristige Umstellung des Kultusministeriums zum neuen Schuljahr 2021/2022 auf VisaVid, stellte für alle Beteiligten eine Herausforderung dar. Der Bezirk Mittelfranken hat über einen externen Nutzer eine vorläufige Nutzung der MS Office 365 Education für ein weiteres Schuljahr, unter dem Vorbehalt der künftigen Entscheidungen des Landesdatenschutzbeauftragten den Schulen zur Verfügung gestellt.

Für Rückfragen und Erläuterungen stehen Ihnen der IT-Referatsleiter und der Bildung- und Umweltreferatsleiter des Bezirks Mittelfranken zur Verfügung.