

Digitale Ausstattung des IFS

Anzahl	Bestandteile	Spezifikation	Kommentar
Digitale Klassenzimmer			
3	je ein Laptopwagen, à 15 Laptops	Terra Notebooks mit I5-Prozessoren entsprechend Votum 2019	<i>Update 2022 geplant</i>
20	Tablets (iPads)	entsprechend Votum 2019, i-Pads 2018, 10"	<i>zusätzlich/komplementär zum Laptopeinsatz; weitere Laptops, auch in Form von Aktualisierungen, absehbar</i>
1	Blu-Ray-/DVD-Laufwerk	extern	
6	Dokumentenkameras	entsprechend Votum 2019 mit Bild-im-Bild-Funktionalität	
2	Drahtlose Videoübertragung	Apple TV	
6	Drahtlose Videoübertragung	Miracast über Epson-Beamer möglich	<i>optionales Mirroring</i>
6	HDMI-Umschalter	4-fach	<i>für evtl. mehrfache Anschlussmöglichkeit am Lehrerpult</i>
3	Audio-Anlage / Lautsprecher	3-mal kabelgebundene Devices	
8	Projektoren	entsprechen Votum 2019	<i>Epson; 6-mal fest installiert, zweimal mobil; allesamt mit HDMI sowie VGA-Anschlussmöglichkeit, zudem mit internen Lautsprechern und optionalem Mirroring</i>
5	Wireless Access Point	s. Votum VLAN-Fähigkeit	<i>VLAN-fähig für die Einrichtung verschiedener SSID (Lehrer, Schüler, Gäste, ...)</i>
6	Doppel-LAN-Dose	>= 1 Gbit	<i>in allen Räumlichkeiten</i>
1	Bluetooth-Lautsprecher	JBL	<i>kabellose Audioverbindungen mit höherer</i>

Anzahl	Bestandteile	Spezifikation	Kommentar
			<i>Qualität als bei integrierten Beamerlautsprechern sowie erweiterter Mobilität</i>
1	Ultrabook	MacBook Air 2019	<i>mobiles Endgerät zur iOS-Pflege sowie für Präsentationseinsätze</i>
Lehrerzimmer			
1	Accesspoint	s. Votum VLAN-Fähigkeit	<i>für mobile Endgeräte der Lehrer (Laptop, Tablet, ...)</i>
2	PC	s. Votum	<i>als Lehrerarbeitsplatz</i>
1	Multifunktionsgerät	s. Votum; WLAN-Fähigkeit	<i>Netzwerkdrucker / Lehrerzimmer</i>
2	Laptop	s. Votum (i5)	<i>Modernisierung der PCs durch flexible Laptops sinnvoll</i>
Cafeteria			
3	PC	s. Votum; LAN-angebunden	<i>PCs für die informelle Lernnutzung</i>
Wartung/Support			
1	Wartungsverträge	Backup, generelle Wartung, Einhaltung der IT-Sicherheit durch IT-Dienstleister	<i>kostenintensive, aber unabdingbare Systemhilfe sowie Absicherung</i>
Software			
20	Betriebssystem	iOS	<i>auf allen iPads der Schule</i>
50	Office-Paket	Word, Excel, Outlook, Publisher, PowerPoint	<i>pro Laptop/PC jeweils eine Lizenz</i>
50	MS Teams	MS Teams	<i>Lehrer-Schul-Plattform</i>
50	Office-Paket	MS-Office 365	<i>Schülernutzung</i>

Anzahl	Bestandteile	Spezifikation	Kommentar
20	iOS-Apps	Apps wie Trello, Quizlet, Jimdo, Adobe-Bildbearbeitungsprogramme etc.	<i>Apps für die Unterrichtsgestaltung, informelle Lehr-/Lerninhalte etc.</i>
1	MacOS	MacOS-Betriebssystem	<i>für MacBook Air</i>
Netzwerk			
1	Server	Schulungsnetz	<i>Mit Fernwartung durch Firma bitfire</i>
1	Server	Verwaltungsnetz	<i>Mit Fernwartung durch Firma bitfire</i>
1	Backup-System	Zur täglichen Sicherung aller wichtigen Daten	<i>Mit Fernwartung durch Firma bitfire</i>
1	Backbone	>= 10 GBit Bandbreite	
1	Switch	>= 10 GBit Bandbreite	
1	Vernetzung	s. Votum	<i>der APs, festaufgestellten Geräte wie Drucker etc.</i>
1	Telekom-Vertrag	Bandbreite 50 Mbit/s	<i>Derzeit Bandbreite von 50Mbit/s, Erhöhung der Bandbreite zeitnah geplant</i>
1	Sophos-Firewall		<i>Geblockte Inhalte konfigurierbar vom Admin</i>