

Medienentwicklungsplanung für die Schulen der Stadt Speyer

Ergebnisse

DR. GARBE · LEXIS
& von BERLEPSCH
Beratung für Kommunen und Regionen



Warum ein Medienentwicklungsplan?

„(3) [...] stellt der kommunale Schulträger (§§ 76, 77) das **Verwaltungs- und Hilfspersonal für die Schulen** [...] sowie den **Sachbedarf der Schule bereit und trägt die** hiermit verbundenen **Kosten**; [...]“
- §74 SchulG RLP

„(2) Kosten nach §74 Abs. 3 [...]

3. die **Ausstattung** der Schulgebäude und -anlagen **mit Einrichtungsgegenständen** und deren laufende Unterhaltung,
4. die **Beschaffung und laufende Unterhaltung der Lehr- und Unterrichtsmittel** einschließlich der Ausstattung der Büchereien,
[...]"
- §75 SchulG RLP

Themen MEP

Pädagogische
Anforderungen

Infrastruktur

Ausstattung

Wartung und
Support

Kosten

Umsetzung

Pädagogische Anforderungen



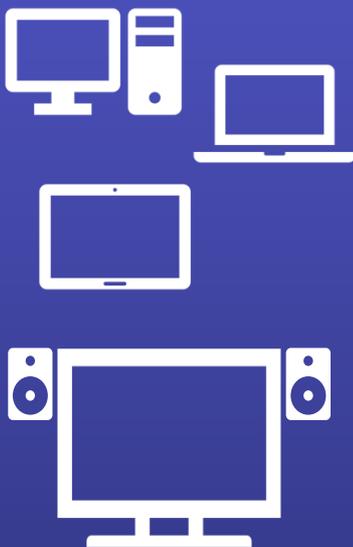
- Bundesebene, KMK:
Rahmenvereinbarungen
- Land RLP: allgemeine
Vorgaben
 - Lehrpläne und
Medienkompetenzrahmen
- Jede einzelne Schule:
Konkretisierung
 - Medienkonzept
*Wer, Wann, Wo?,
Ausstattungsbedarf, Fortbildung, ...*

Infrastruktur



- Breitbandanbindung (WAN)
 - wird umgesetzt (ausstehend GS, FS, Siedlungsschule)
 - max. DSL-Bandbreite als Überbrückung
- Strukturierte Gebäudeverkabelung (LAN)
 - Fachplanung und anschl. Umsetzung erforderlich,
 - aktive Komponenten erneuern
- Kabelloses Netzwerk (WLAN)
 - Ausbau erforderlich
- Serverdienste
 - derzeit DNS X
 - Zentralisierung der Server

Ausstattung



Abstrakte Ausstattungsregeln

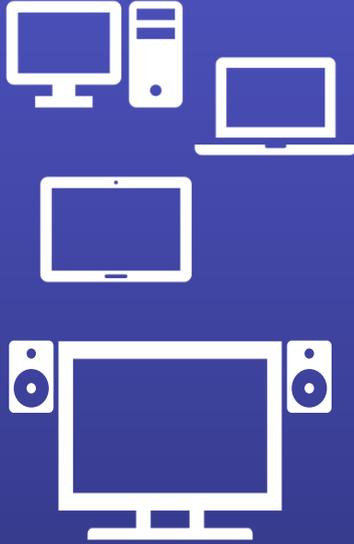
- Endgeräte
(PC, Laptop, Tablet, etc.)

*1 Gerät je 4 Schüler*innen /
Lehrer*innen
(1:3 für FS und Schwerpunktschüler*innen)*
- Präsentationstechnik
(Beamer, Bildschirme, etc.)

1 Gerät je Unterrichtsraum / Fachraum
- Peripherie
(Drucker, Scanner, etc.)

in Relation zu Endgeräteanzahl

Ausstattung



Schulform	EDV-AP	Peripherie	Präs.tech.
GS Salierschule	91	10	20
GS im Vogelsang	47	5	10
GS Siedlungsschule	99	10	21
GS Woogbachschule	106	11	21
GS Zeppelinerschule	110	11	24
FS Schule im Erlich	70	7	17
FS J.-H.-Pestalozzi-Schule	45	5	16
RS+ Burgfeldschule	92	10	20
RS+ Siedlungsschule	87	9	17
IGS G.-F.-Kolb	256	26	48
Gym am Kaiserdom	188	19	37
Gym H.-Purmann	276	28	56
Gym F.-M.-Schwerd	255	26	56
BBS J.-J.-Becher-Schule	284	29	80
GESAMT	2006	206	443

Wartung und Support



- 1st- und 2nd-Level-Support
 - ehemals geteilte Zuständigkeit zw. Land und Kommune
 - *Neuregelung seit Schuljahr 2019/20*
- Strategien:
 - Standardisierung
 - Fernwartung
 - Vor-Ort-Service
- Stellenbedarf 2nd-Level-Support: 5 Stellen (1 Stelle je 400 EDV-AP)
 - Fernwartung durch externen Dienstleister (~ 3 Stellen)
 - 2 Stellen in der städt. IT-Abteilung

Wartung und Support in Rheinland-Pfalz seit dem Schuljahr 2019/20

- vollständig durch den Schulträger (oder Externe)
- Land RLP gibt 10 € / SuS und Jahr (*)

-> 1st-Level-Support in Speyer für ca. 64.000 € (*)

Abschätzung Supportbedarf:

- Bedarf Schule \geq Bedarf Kommune
(MEP Kapitel 6.1)
- Bedarf Schule = 1st-Lvl + 2nd Lvl
- 2nd-Level = 1 VZ-Stelle pro 400 EDV-AP
(Studie Bertelsmann Stiftung)
- je 1 VZ-Stelle pro 100 EDV-AP (Bedarf Kommune)
(in Kommune nach GPA NRW)
- 1st-Level + 2nd-Level \geq Bedarf Kommune
- $X + (2006/400) \geq (2006/100)$
- $X + 5 \geq 20 \Leftrightarrow X \geq 15$
- 15 Stellen \sim 1 „techn. Hausmeister“ je Standort

Kosten

Kosten über 5 Jahre	Invest	Aufwand
Hardware (EDV-AP, Periph.)	● 1.355.400,00 €	
Hardware (Präsentationstechnik)	● 1.329.000,00 €	
Anwendersoftware	135.540,00 €	
MS FWU Rahmenvertrag		300.000,00 €
Internetzugang (VDSL)	???	???
Strukturierte Vernetzung	● 2.192.000,00 €	
Aktive Netzwerkkomponenten	● 141.000,00 €	
WLAN-Ausbau	● 274.000,00 €	
Server-Hardware	70.000,00 €	
Server-Software		373.050,00 €
Wartung und Support		2.201.500,00 €
Koordination		440.300,00 €
Ergebnis	5.496.940,00 €	3.314.850,00 €

Kosten	Kosten jährlich	Invest	Aufwand
			
	Hardware (EDV-AP, Periph.) ●	271.080,00 €	
	Hardware (Präsentationstechnik) ●	265.800,00 €	
	Anwendersoftware	26.991,00 €	
	MS FWU Rahmenvertrag		60.000,00 €
	Internetzugang (VDSL)	???	???
	Strukturierte Vernetzung ●	438.400,00 €	
	Aktive Netzwerkkomponenten ●	28.200,00 €	
	WLAN-Ausbau ●	54.800,00 €	
	Server-Hardware	14.000,00 €	
	Server-Software		74.610,00 €
	Wartung und Support		440.300,00 €
	Koordination		88.060,00 €
	Ergebnis	1.099.388,00 €	662.970,00 €

Kosten	Schulname	Hardwarebudget p.a.
		
	GS Salierschule	24.330,00 €
	GS im Vogelsang	12.360,00 €
	GS Siedlungsschule	25.970,00 €
	GS Woogbachschule	26.930,00 €
	GS Zeppelinerschule	29.250,00 €
	FS Schule im Erlich	19.650,00 €
	FS J.-H.-Pestalozzi-Schule	15.700,00 €
	RS+ Burgfeldschule	24.460,00 €
	RS+ Siedlungsschule	21.960,00 €
	IGS G.-F.-Kolb	63.380,00 €
	Gym am Kaiserdom	47.590,00 €
	Gym H.-Purmann	70.880,00 €
	Gym F.-M.-Schwerd	68.050,00 €
	BBS J.-J.-Becher-Schule	86.370,00 €
	GESAMT	536.880,00 €

Umsetzung



- Wiederkehrende Gespräche
 - individuell zw. Schule und Schulträger
 - Päd. Erfordernisse / Medienkonzept
 - Organisatorische Abläufe
 - Beschaffungen
- Koordinierung beim Schulträger
 - 1 Stelle

Fazit



- Breitband, LAN, WLAN
- Wartung optimieren
- Koordination
- Jahresgespräche
- Verlässliches Budget

VIELEN DANK!