

Medienentwicklungsplan



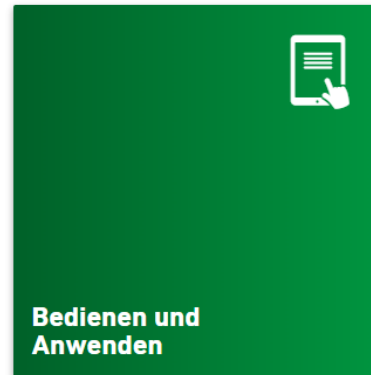
**für die Schulen der Stadt Wermelskirchen
2023/24 – 2028/29**

Ziele

- Im Rahmen des Medienentwicklungsplanes sollen die **Eckpunkte für die zukünftige Ausstattung** der Schulen mit neuen Medien beschrieben werden.
- Bei der Planung sollten die gestiegenen **Anforderungen der Lehrpläne** und die damit einhergehende, notwendige Ausstattung berücksichtigt werden.
- Es sollte eine **Gesamtkostenkalkulation** für jede Schule erstellt werden.
- Auf der Basis des Medienentwicklungsplanes sollen die entsprechenden **Beschlüsse für die investiven und konsumtiven Bereiche des kommunalen Haushalts** getroffen werden.

Ausstattungsanforderungen

- Die Medienausstattung der Schulen soll die Schulen in die Lage versetzen, die Lehrpläne und Richtlinien des Landes NRW umzusetzen.
- Das Land hat dazu den Medienkompetenzrahmen NRW bereitgestellt, an dem sich die Schulen orientieren.
- Der Medienentwicklungsplan definiert den Ausstattungsrahmen und die Rahmenbedingungen.



Medienausstattung und Infrastruktur

- Ausgewogene mediale Ausstattung durch sorgfältige Umsetzung des vorigen Medienentwicklungsplans vorhanden
- Wenige Altgeräte => Kein Reinvestitionsstau
- Geringer Ergänzungsbedarf bedingt durch die Anforderungen des Medienkompetenzrahmens
- Weichen für mobiles Lernen wurden gestellt:
 - Flächendeckende WLAN-Netze ✓
 - Ausbau von Präsentationstechnik ✓
 - Breitbandanbindung an allen Schulen ✓

Medienausstattung und Infrastruktur

- Ausgewogene mediale Ausstattung durch sorgfältige Umsetzung des vorigen Medienentwicklungsplans vorhanden
- Wenige Altgeräte => Kein Reinvestitionsstau
- Geringer Ergänzungsbedarf bedingt durch die Anforderungen des Medienkompetenzrahmens
- Weichen für mobiles Lernen wurden gestellt:
 - Flächendeckende WLAN-Netze ✓
 - Ausbau von Präsentationstechnik ✓
 - Breitbandanbindung an allen Schulen ✓

Optimierende Ergänzung,
insbesondere an der
Gesamtschule,
schon in Planung

Wartung und Support

- **Beschaffungen der Ausstattung werden durch den Schulträger vorgenommen**
- **Wartung und Support sind sehr gut aufgestellt**
 - Versorgung der Schulen durch den Schulträger
 - Gut funktionierender 1st-Level-Support durch Lehrkräfte
 - 2nd-Level-Support über sehr engagierte IT-Mitarbeiter der Stadt
 - Bei Bedarf technische Einweisungen

Ausstattungsflexibilität

- Die im Medienentwicklungsplan dargestellten Ausstattungsregeln sind **keine Ausstattungsvorgaben!**
- Sie sollen den Schulen und dem Schulträger lediglich als **Orientierung** dienen.
- **Im Rahmen der** sich aus den Ausstattungsregeln ergebenden **Kostenrahmen können die Schulen** auf der Basis ihres Medienkonzeptes **die Ausstattung mitbestimmen.**
- Die Schule wird dabei im Rahmen der Jahresbilanzgespräche beraten und unterstützt.
- Die im Medienentwicklungsplan dargestellte Kernausstattung kann durch BYOD-Konzepte ergänzt werden.
 - BYOD derzeit in der Planungsphase
 - BYOD Modelle wurden in der Planung berücksichtigt

Ausstattungsflexibilität

- Die im Medienentwicklungsplan dargestellten Ausstattungsregeln sind **keine Ausstattungsvorgaben!**
- Sie sollen den Schulen und dem Schulträger lediglich als **Orientierung** dienen.
- **Im Rahmen der** sich aus den Ausstattungsvorgaben ergebenden **Kostenrahmen können die Schulen** auf der Grundlage der **Ausstattung mitbestimmen.**
- Die Schule wird bei der Umsetzung der Ausstattungsvorgaben durch die Schulträger beraten und unterstützt.
- Die im Medienentwicklungsplan dargestellten Ausstattungsregeln gewährleisten eine **Gleichbehandlung aller Schulen einer Schulform.**
 - BYOD derzeit in der Planungsphase
 - BYOD Modelle wurden in der Planung berücksichtigt

Schulformspezifische
Ausstattungsregeln
gewährleisten eine
Gleichbehandlung
aller Schulen einer Schulform.

Ausstattungsregeln Primarbereich

Hardwarebedarf Primarbereich		variabler Arbeitsplatz	Performance PC	Tablet mit Hülle	Tablet Halter	Laptop	Präsentations-technik passiv	Präsentations-technik aktiv	Dokumenten-kamera	Cast-System
Pädagogik	Lehrerzimmer, -arbeitsraum	1 je 10 Lehrer								
	Allg. Unterrichtsräume			1 je Raum	1 je Raum			1 je Raum		1 je Raum
	Mehrzweckraum			1 je Raum	1 je Raum			1 je Raum		1 je Raum
	Computerraum 1:1	1 KFRW		1 je Raum	1 je Raum			1 je Raum		1 je Raum
	Turnhalle	1 je Standort					1 je Standort			1 je Standort

KFRW = Klassenfrequenzrichtwert

Hardwarebedarf Primarbereich		Tablet mit Hülle	Anteil Ladekoffer	Laptop	Convertible	Präsentations-technik passiv	Dokumenten-kamera	Cast-System	Druckanteil	3D-Drucker
	raumunab. Ausstattung	32 je Zug	32 je Zug	1 je Standort		1 je Standort		1 je Standort	3 je Zug	

Hardwarebedarf Primarbereich		variabler Arbeitsplatz	Performance PC	Tablet mit Hülle	Tablet Halter	Laptop	Präsentations-technik passiv	Präsentations-technik aktiv	Dokumenten-kamera	Cast-System
Logik	Schülerbibliothek	1 je Raum								
	Gruppenraum / Differenzierung									
	Mensa/Aula						1 je Standort			1 je Standort

Ausstattungsregeln Sekundarbereich

Hardwarebedarf Sekundarbereich		variabler Arbeitsplatz	Tablet mit Hülle	Tablet Halter	Laptop	Präsentations- technik passiv	Präsentations- technik aktiv	Cast-System	Informations- display
Pädagogik	Lehrerzimmer, -arbeitsraum	1 je 10 Lehrer				1 je Standort		1 je Standort	1 je Standort
	Allg. Unterrichtsräume		1 je Raum	1 je Raum		1 je Raum		1 je Raum	
	Computerraum 1:1	1 KFRW	1 je Raum	1 je Raum			1 je Raum	1 je Raum	
	NAWI		1 je Raum	1 je Raum			1 je Raum	1 je Raum	
	Musik/Technik/Kunst/Werken		1 je Raum	1 je Raum			1 je Raum	1 je Raum	
	Vorbereitungsraum	1 je Raum							
	Turnhalle	1 je Standort				1 je Standort		1 je Standort	
	Selbstlern Sek 1	1 je 400 Schüler SEK I							
	Selbstlern Sek 2	1 je 400 Schüler SEK II							
KFRW = Klassenfrequenzrichtwert									

Hardwarebedarf Sekundarbereich		Tablet mit Hülle	Anteil Ladekoffer	Laptop	Präsentations- technik passiv	Cast-System	Druckanteil	3D-Drucker	Robotikanteil
	raumunab. Ausstattung	0,3 je Schüler	0,3 je Schüler	1 je Standort	1 je Standort	1 je Standort	3 je 100 Schüler	3 je Standort	1 je 2 Züge

Ausstattungsregeln Sekundarbereich

Hardwarebedarf Sekundarbereich		variabler Arbeitsplatz	Performance PC	Tablet mit Hülle	Convertible	Präsentations- technik passiv	Präsentations- technik aktiv	Dokumenten- kamera	Cast-System	Informations- display
Erweiterte Pädagogik	Schülerbibliothek	1 je Raum								
	Mensa					1 je Standort			1 je Standort	
	Aula					1 je Standort			1 je Standort	
	Berufsorientierung	1 je Raum								
	Übungsfirma	1 je Raum								
	sonstiger Raum									

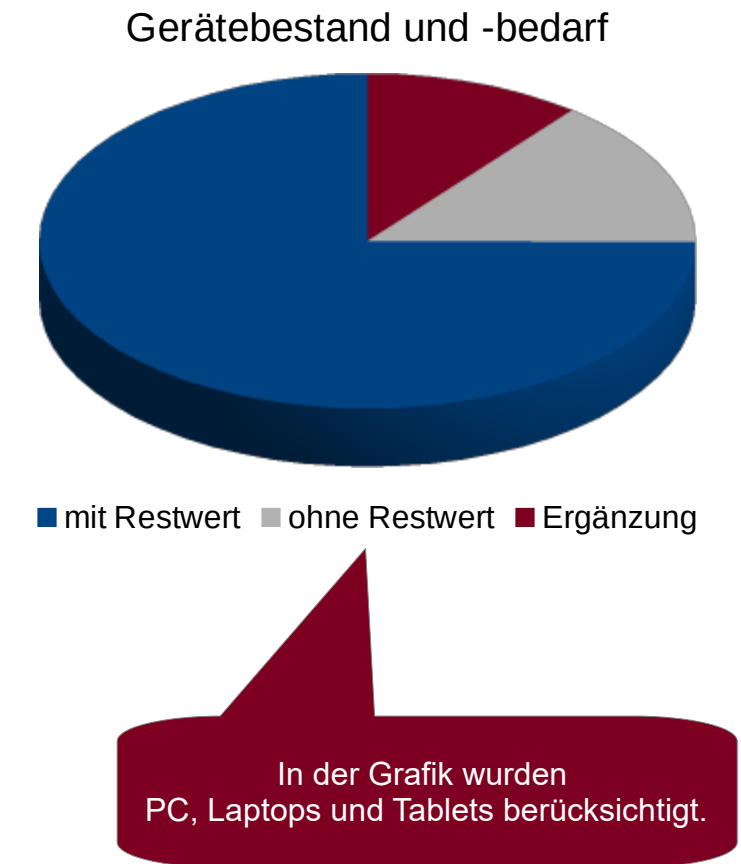
Hardwarebedarf Sekundarbereich	Sonderausstattung
Physik	5.000,00 €
Biologie/Chemie	3.500,00 €
Gesamt	8.500,00 €

Ausstattungsregeln Schulverwaltungen

Hardwarebedarf		variabler Arbeitsplatz	Tablet mit Hülle	Laptop	Convertible	Druckanteil	Informationsdisplay
Verwaltung							
Verwaltung	Serverraum						
	Sekretariat	1 je AP				2 je Raum	
	Schulleiterraum	1 je AP				1 je AP	
	erweiterte Schulleitung	1 je AP				1 je Raum	
	Besprechung / Beratung						
	Sozialarbeit	1 je AP				1 je Raum	
	Sozialpädagogik	1 je AP				1 je Raum	
	Büro Ganztags	1 je AP				1 je Raum	
	Hausmeister	1 je AP					
	sonstiger Raum	1 je AP				1 je Raum	

Ziel: Medienausstattung und Infrastruktur

- Anzahl der Arbeitsplätze wird sich nur leicht erhöhen
→ dank des Digitalpaktes aktuell mehr Endgeräte vorhanden als ursprünglich geplant
- **Gleiche Ausstattungsregeln für alle Schulen**
- Ausbau der Präsentationstechnik
- Standardisierung der Geräte
- Ausbau der im Medienkompetenzrahmen geforderten Bereiche
(Robotik, Sonderausstattung, 3D-Druck)



Investitionen

Kostenübersicht Invest	Pädagogik	Pädagogik erweitert	Verwaltung	Gesamt bis 2028/2029
Hardware	1.454.385,00 €	6.450,00 €	29.400,00 €	1.490.235,00 €
Software	172.963,50 €			172.963,50 €
Montagen	110.600,00 €			110.600,00 €
Serveradministrationslösung	115.000,00 €			115.000,00 €
Vernetzung Gesamtschule	172.250,00 €			172.250,00 €
SUMME INVEST				2.061.048,50 €

Jährliche Kosten n. Investempfehlung	2023/2024	2024/2025	2025/2026	2026/2027	2027/2028	2028/2029	Gesamt
Hardware	193.350,00 €	270.860,00 €	232.960,00 €	292.380,00 €	310.410,00 €	190.275,00 €	1.490.235,00 €
Software	23.325,00 €	31.076,00 €	27.286,00 €	33.228,00 €	35.031,00 €	23.017,50 €	172.963,50 €
Montagen	23.100,00 €	12.600,00 €	13.300,00 €	17.500,00 €	17.500,00 €	26.600,00 €	110.600,00 €
Serveradministrationslösung	27.000,00 €		88.000,00 €				115.000,00 €
Vernetzung Gesamtschule	172.250,00 €						172.250,00 €
SUMME INVEST	439.025,00 €	314.536,00 €	361.546,00 €	343.108,00 €	362.941,00 €	239.892,50 €	2.061.048,50 €

Vergleich zum ersten MEP:

- Weniger Vernetzungskosten (lediglich Gesamtschule)
- Etwas höhere Hardwarekosten (bedingt durch Lehrplanvorgaben und Inflation)

Aufwand für den Betrieb im Planungszeitraum

Kostenübersicht Aufwand	Pädagogik	Pädagogik erweitert	Verwaltung	Gesamt bis 2028/2029
Wartung und Support	372.558,75 €			372.558,75 €
Anbindung	228.000,00 €			228.000,00 €
Technische Einweisung	9.300,00 €			9.300,00 €
Jahresbilanzgespräche	7.140,00 €			7.140,00 €
Controlling	2.700,00 €			2.700,00 €
SUMME AUFWAND	619.698,75 €			619.698,75 €

- **Höherer Wartungsaufwand als im ersten MEP durch mehr Endgeräte**
- **Erforderliche Maßnahmen um Kostenziel einzuhalten:**
 - Technische Einweisung bei neuer Hardware / Software
 - Umsetzung des 1st-Level-Supports (IT-Beauftragte der Schulen)
 - Weiterhin Austauschrunden durch engagierter Lehrkräfte sowie technische Einweisungen als Medienkoordinatoren zur Gewährleistung von 1st-Level-Support Kompetenzen

Empfehlung

- **Weiterhin Durchführung von Jahresbilanzgesprächen zur bedarfsgerechten Beschaffung**
(Ergänzungen der Ausstattung bedürfen einer päd. Begründung und eines päd. Ziels, die Ausstattung erfolgt auf der Basis der päd. Anforderungen der Schulen)
- **Vollendung der Vernetzung (strukturiert und WLAN)**
- **Zentrale, gebündelte Beschaffungen**
- **Priorisierung von Re-Investitionen**
- **Umsetzung des 1st-Level Supports**
- **Fortbildung der Lehrerinnen und Lehrer**
- **Weiterführung von Controlling und Berichtswesen**
- **Umsetzung „Medienkompetenzrahmen“ und Dokumentation der Vermittlung von Medienkompetenz**

Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Thomaßen Consult

Gutnickstr. 50
50769 Köln

Telefon : 0221 589 6668
Telefax : 0221 589 6724

<http://www.thomassen-consult.de>

info@thomassen-consult.de