

Medienentwicklungsplanung für die Schulen der Stadt Bergkamen

Ergebnisse

DR. GARBE · LEXIS
& von BERLEPSCH



Beratung für Kommunen und Regionen

Warum ein Medienentwicklungsplan?

„Die Schulträger sind verpflichtet [...] eine am allgemeinen Stand der Technik und Informationstechnologie orientierte Sachausstattung zur Verfügung zu stellen.“

- §79 Schulgesetz NRW

Themen MEP

Pädagogische
Anforderungen

Infrastruktur

Ausstattung

Wartung und
Support

Kosten

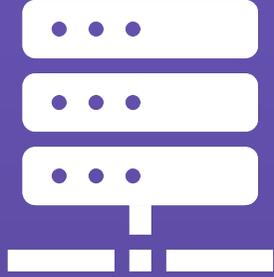
Umsetzung

Pädagogische Anforderungen



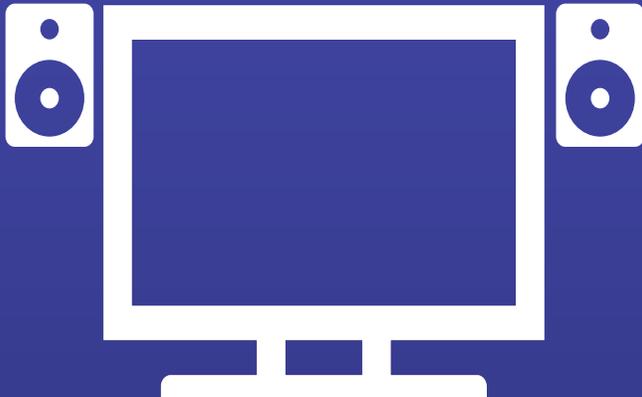
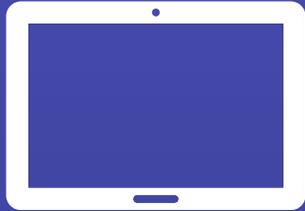
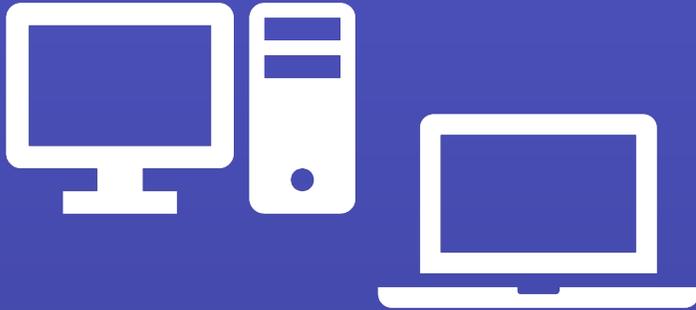
- Bundesebene, KMK:
Rahmenvereinbarungen
- Land NRW: allgemeine
Vorgaben
 - Lehrpläne und
Medienkompetenzrahmen
- Jede einzelne Schule:
Konkretisierung
 - Medienkonzept
*Wer, Wann, Wo?,
Ausstattungsbedarf, Fortbildung, ...*

Infrastruktur



- Breitbandanbindung (WAN)
 - wird umgesetzt
 - max. DSL-Bandbreite als Überbrückung
- Strukturierte Gebäudeverkabelung (LAN)
 - Umsetzung der vorliegenden Planung,
 - regelmäßig aktive Komponenten erneuern
- Kabelloses Netzwerk (WLAN)
 - vollständig ausbauen
- Serverdienste
 - IServ einführen

Ausstattung



Abstrakte Ausstattungsregel

- Endgeräte

(PC, Laptop, Tablet, etc.)

*1 Gerät je 4 Schüler*innen /
Lehrer*innen*

- Präsentationstechnik

(Beamer, Interaktive Tafeln, etc.)

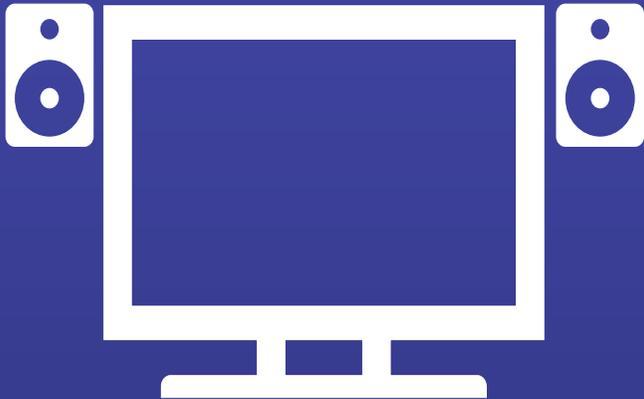
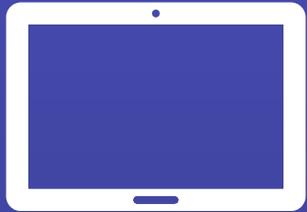
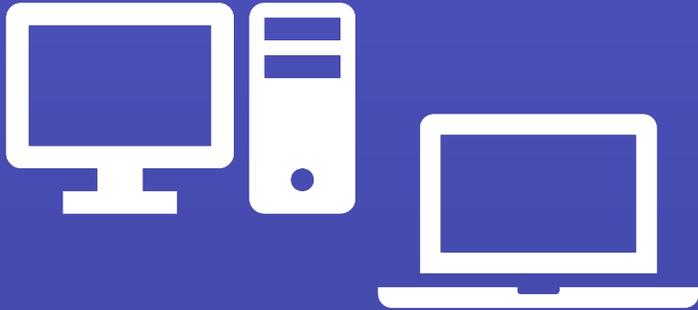
1 Gerät je Unterrichtsraum / Fachraum

- Peripherie

(Drucker, Scanner, etc.)

in Relation zu Endgeräteanzahl

Ausstattung



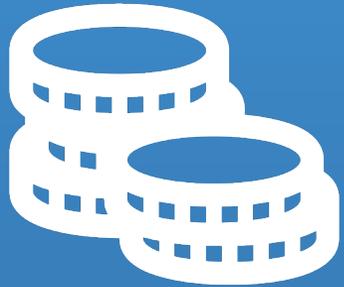
Schulform	EDV-AP	Peripherie	Präs.tech.
GG Pfalz	90	9	15
GG Overberger	59	6	10
GG Preinschule	63	7	13
GG Schiller	74	8	15
GG Freiherr-v-Ketteler	61	7	13
GG Jahn	65	7	13
GG Gerhart-Hauptmann	82	9	15
RS Freiherr-v-Stein	121	13	24
RS Oberaden	142	15	24
GE Willy-Brandt	308	31	70
GY Hubert-Biernat-Str.	249	25	51
VHS Bergkamen	84	9	8
GESAMT	1398	146	271

Wartung und Support



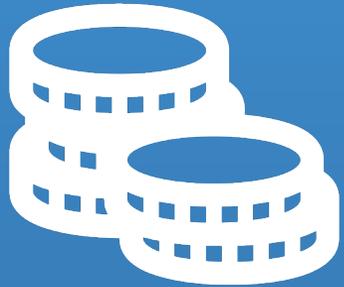
- 1st- und 2nd-Level-Support
 - Geteilte Zuständigkeit zw. Land und Kommune
- Strategien:
 - Standardisierung
 - Fernwartung
 - Vor-Ort-Service
- Stellenbedarf: 3,5 Stellen
 - Fernwartung durch externen Dienstleister
 - 1-2 Stellen vor Ort

Kosten



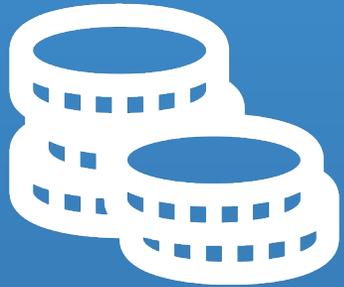
Kosten über 5 Jahre		Invest	Aufwand
Hardware (EDV-AP, Periph.)	●	945.200,00 €	
Hardware (Präsentations-technik)	●	860.000,00 €	
Anwendersoftware		141.780,00 €	
Internetzugang (Glasfaser)			432.000,00 €
Strukturierte Vernetzung	●	1.067.851,70 €	
Aktive Netzwerkkomponenten	●	52.500,00 €	
WLAN-Ausbau	●	201.600,00 €	
Server-Hardware		72.000,00 €	
Server-Software			244.950,00 €
Wartung und Support			1.541.050,00 €
Koordination			330.225,00 €
Ergebnis		3.340.931,70 €	2.548.225,00 €

Kosten



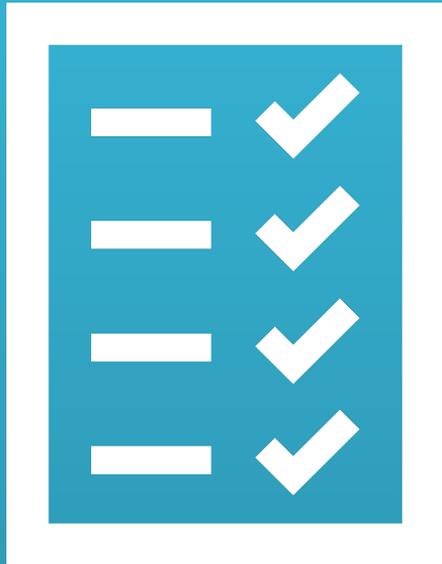
Kosten jährlich		Invest	Aufwand
Hardware (EDV-AP, Periph.)	●	189.040,00 €	
Hardware (Präsentations- technik)	●	172.000,00 €	
Anwendersoftware		28.356,00 €	
Internetzugang (VDSL)			86.400,00 €
Strukturierte Vernetzung	●	213.570,34 €	
Aktive Netzwerkkomponenten	●	10.500,00 €	
WLAN-Ausbau	●	40.320,00 €	
Server-Hardware		14.400,00 €	
Server-Software			48.990,00 €
Wartung und Support			308.210,00 €
Koordination			66.045,00 €
Ergebnis		668.186,34 €	509.645,00 €

Kosten



Schule	Hardwarebudget p.a.
GG Pfalz	22.650,00 €
GG Overberger	14.970,00 €
GG Preinschule	17.640,00 €
GG Schiller	20.520,00 €
GG Freiherr-v-Ketteler	17.380,00 €
GG Jahn	17.900,00 €
GG Gerhart-Hauptmann	21.610,00 €
RS Freiherr-v-Stein	30.780,00 €
RS Oberaden	33.610,00 €
GE Willy-Brandt	83.590,00 €
GY Hubert-Biernat-Str.	64.220,00 €
Volkshochschule Bergkamen	16.170,00 €
GESAMT	361.040,00 €

Umsetzung



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

- Koordinierung beim Schulträger
 - 0,75 Stelle(n)

Fazit



- LAN, WLAN
- 2nd-Level-Support
- Koordination
- Jahresgespräche
- Verlässliches Budget

VIELEN DANK!