

Medienentwicklungsplanung

für die Schulen der Stadt Kleve

Aufgabe Schulträger

„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
-  Investitionen und Aufwand
-  Hilfen zur Umsetzung

Anforderungen der / an die Pädagogik

Individuelles
Medienkonzept

Orientierung am
Medienpass NRW

Fortbildungsplanung
für das Kollegium

Medieneinsatz in
allen Fächern

Infrastruktur: Anbindung an das Internet

AKTUELL

T@School
(16 Mbit)

- kostenlos für päd. Netze
- kaum ausreichend für Privathaushalte

KURZFRISTIG

50/100 MBit
(nach Schulgröße)

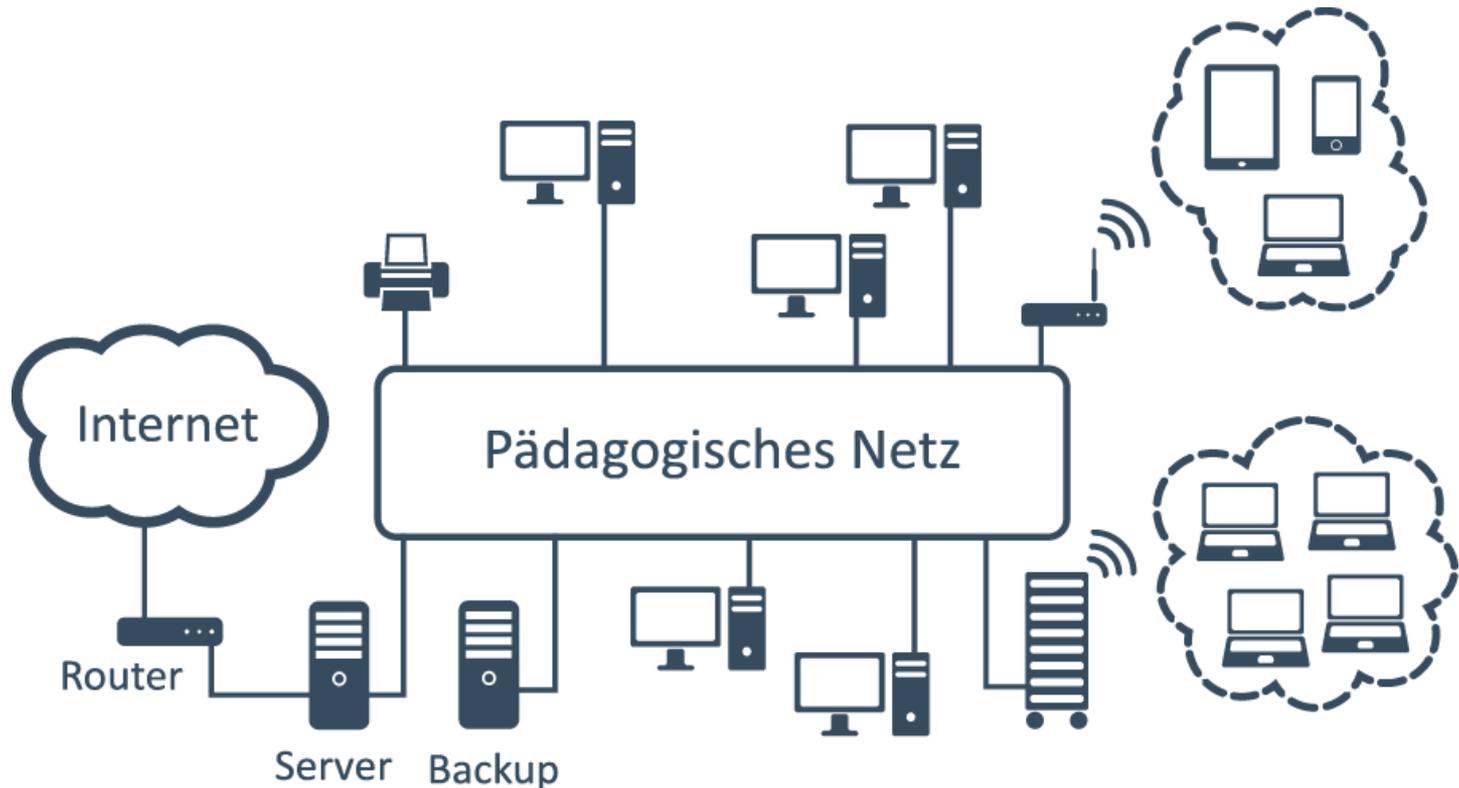
- 5.760,- € p.a. für alle Schulstandorte
- Verfügbarkeit prüfen

LANGFRISTIG

Breitband
(Glasfaser)

- Breitbandstrategie für Kleve?

Infrastruktur: Vernetzung



LAN: vorhanden

WLAN: < 5%

Infrastruktur: WLAN-Ausbau

- **erforderlich im pädagogischen Netz**, d.h.
 - Allg. Unterrichtsräume, Fachunterrichtsräume, Freiarbeitsbereiche, Schüler-Aufenthaltsbereiche, Lehrerzimmer und –arbeitsbereiche
- **kostengünstige Lösung**: sog. „schlanke Access-Points“, gesteuert über einen Controller je Schule

ca. 340.000 €

insgesamt für alle Schulen

Infrastruktur: Serverumgebung

Fernwartung
durch Anbieter
oder
Dienstleister

Zentrale
Software-
verteilung

Benutzer-
verwaltung

Datensicherung

Drucker-
steuerung,
Ressourcen-
buchung

...

vorhanden
durch KRZN

Infrastruktur: Cloud



Logineo NRW

Ausstattung – Ziele und Funktionalitäten

in jedem für Unterricht genutzten Raum

- *Internetzugang (Infrastruktur)*
- Präsentationstechnik
- EDV-Arbeitsplätze (nach Raumtyp)
- zentrale Drucker

Ausstattung Grundschulen

Organisationseinheit	Ausstattung
je Klassenraum	3 EDV-AP, 1 Drucker für je 10 Klassenräume, 1 Präsentationstechnik, 1 Digitalkamera je 2 Klassenräume
je Computerraum	16 EDV-AP, 1 Drucker, 1 Präsentationstechnik, 1 Dokumentenkamera
je Lehrerkollegium	1 EDV-AP je 10 Lehrkräfte, 1 Drucker je Lehrerzimmer
je Verwaltungsarbeitsplatz	1 EDV-AP, 1 Drucker für 2 Arbeitsplätze
je Aula / Versammlungsstätte	1 EDV-AP, 1 Präsentationstechnik

Ausstattung weiterführende Schulen

Organisationseinheit	Ausstattung
je Klassenraum	1 EDV-AP, 1 Drucker für je 10 Klassenräume, 1 Präsentationstechnik, 1 Schränkchen für EDV-AP
je Computerraum	16 EDV-AP, 1 Drucker, 1 Präsentationstechnik, 1 Dokumentenkamera
je Fachraum NaWi / KuMu	1 EDV-AP, 1 Präsentationstechnik, 1 Dokumentenkamera
je Fachraum Technik / HSW	1 EDV-AP, 1 mobile Präsentationstechnik, 1 Dokumentenkamera
je Lehrerkollegium	1 EDV-AP je 10 Lehrkräfte, 1 Drucker je Lehrerzimmer
je Schülerschaft	1 EDV-AP je 50 Schüler(innen), 1 Drucker je Selbstlernzentrum
je Verwaltungsarbeitsplatz	1 EDV-AP, 1 Drucker je 2 Arbeitsplätze
je Aula/Versammlungsstätte	1 EDV-AP, 1 Präsentationstechnik
je Sporthalle	1 EDV-AP, 1 mobile Präsentationstechnik
je Standort	2 Info-Displays

Hardwarespiegel

	EDV- AP	Drucker	Präsen- tations- technik	Doku- menten- kamera	Digital- kamera	Medien- wagen	Info- Display	Schrank für EDV- AP
GS An den Linden	68	6	15	1	7			
GS Johanna Sebus	45	4	9	1	4			
GS Karl Leisner	65	5	15	1	7			
GS Marienschule	51	5	11	1	5			
GS Montessori	56	6	12	1	6			
GS Reichswalde	44	4	9	1	4			
GS Willibrord	55	5	12	1	6			
RS Karl Kisters	111	8	34	10		3	2	23
SEK Kleve	137	14	54	12		6	4	40
GES Kleve	193	21	65	13		7	4	51
GYM Freiherr vom Stein	128	13	42	11		2	4	30
GYM Konrad Adenauer	139	17	51	15		3	2	35
GESAMT	1092	108	329	61	39	21	16	179

Wartung und Support - generell

1st-Level (IT-Beauftragte)

- schulinterne Organisation
- päd. Konzept
- Administration (vor allem Nutzerpflege)
- Qualifizierte Fehlermeldung

2nd-Level (Schulträger / extern)

- Personal
- Organisation
- Administration
- Sicherheit
- Installation
- Einweisung 1st-Level
- Fernwartung

3rd-Level (extern)

- Garantieleistungen
- delegierte Tätigkeiten des 2nd-Level
- Fernwartung
- Anwenderunterstützung

Wartung und Support in Kleve

Schulen	bisher
Grundschulen	1 Stelle + Fernwartung durch das KRZN
Weiterführende Schulen	

Bei künftig fast 1.100 EDV-Arbeitsplätzen?

Kosten MEP, Gesamt

Kosten über 5 Jahre	Investitionen	Aufwand
Hardware (nicht förderfähig)	775.200,00 €	
Hardware („Gute Schule 2020“)	666.200,00 €	
Software	144.100,00 €	
Internetzugang		28.800,00 €
WLAN-Ausbau	340.000,00 €	
Server und akt. Komponenten	288.300,00 €	
Wartung und Support		742.500,00 €* 742.500,00 €
GESAMT	2.213.800,00 €	771.300,00 €

Kosten MEP, jährlich

sofern „Gute Schule 2020“ realisiert wird

Kosten p.a.	Investitionen	Aufwand
Hardware (nicht förderfähig)	155.040,00 €	
<i>Hardware („Gute Schule 2020“)</i>	<i>133.240,00 €</i>	
Software	28.820,00 €	
Internetzugang		5.760,00 €
<i>WLAN-Ausbau</i>	<i>68.000,00 €</i>	
Server-Hardware	57.660,00 €	
Wartung und Support		148.500,00 €
GESAMT	241.520,00 €	154.260,00 €

Umsetzung

- Projekt „Gute Schule 2020“
 - Zweck: Vernetzung (vor allem WLAN) und ortsfeste Präsentationsmedien
 - Organisatorisch: Planungs- und Baumaßnahmen, Outsourcing möglich
- Projekt 2nd-Level-Support
 - Kurzfristig: 1 weitere Personalstellen
- Qualitätsentwicklung des Unterrichts
 - Vereinbarung mit dem regionalen KT zu Zielen und Verfahren
 - Umsetzung des Medienpass NRW in allen Schulstufen
- Weitere Elemente
 - Jahresinvestitionsgespräche
 - Zentrale, gebündelte Beschaffungen
 - Fortbildung der 1st-Level-Support-Beauftragten
 - Controlling (Inventarisierung, Berichtswesen)