

Medienentwicklungsplanung 2018 - 2022

für die Schulen des Landkreis Vechta

Schulausschuss, 08.02.2018

Warum ein Medienentwicklungsplan?

„Die Schulträger haben das notwendige Schulangebot und die erforderlichen Schulanlagen vorzuhalten.“

- §101 Schulgesetz NDS

„Die Schulträger haben die erforderlichen Schulanlagen zu errichten, mit der notwendigen Einrichtung auszustatten und ordnungsgemäß zu unterhalten.“

- §108 Schulgesetz NDS

Schulträger und Schule

Äußere

Schulangelegenheiten

- Schulgebäude errichten und unterhalten
- Sachmittelausstattung, Lehr- und Lernmittel
- Verwaltungspersonal

Innere

Schulangelegenheiten

- Bildungs- und Erziehungsarbeit
- Lehrkräfte, Sozialpädagogen, Erzieher

MEP tangiert beide Bereiche

Themen MEP

Pädagogische
Anforderungen

Infrastruktur

Ausstattung

Wartung und
Support

Kosten

Umsetzung

Pädagogische Anforderungen

LEHRPLÄNE

Kompetenzorientierung

individuelle Förderung



„Orientierungsrahmen Medienbildung“

(Medien-)Kompetenzen

Kompetenzmatrix



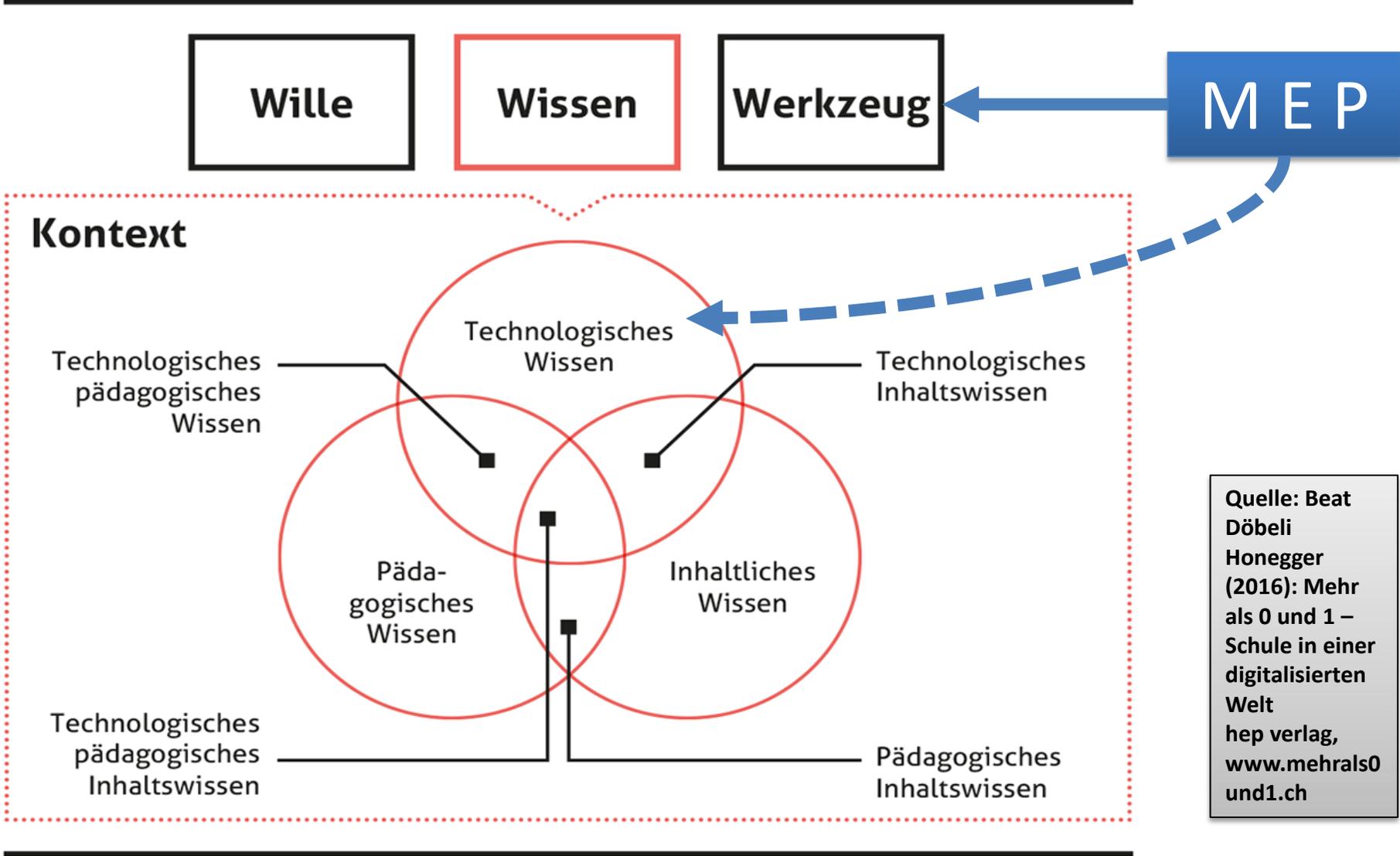
MEDIENKONZEPT der Schule

in allen Fächern

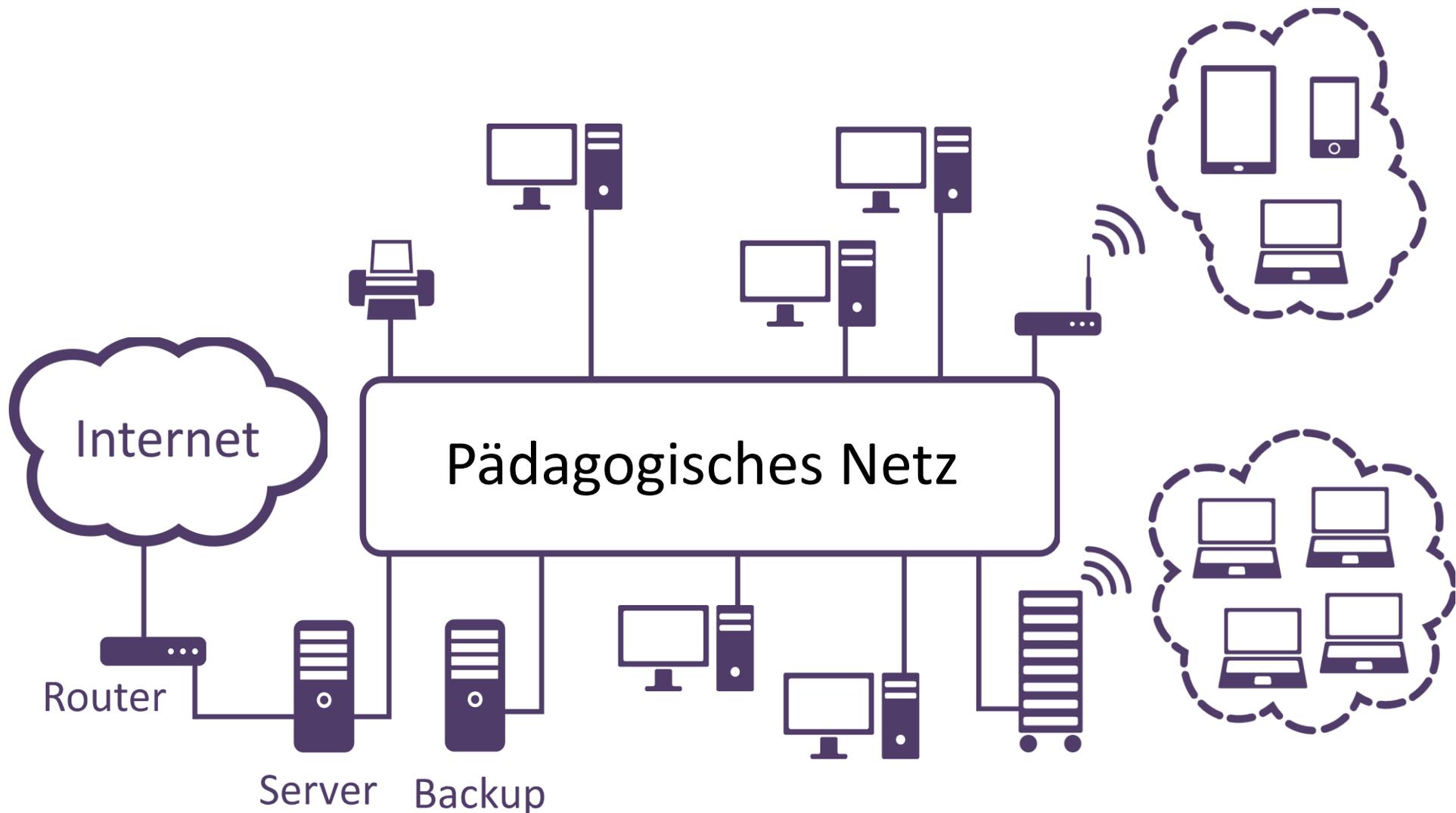
Fortbildung der LuL

techn. Ausstattung

Das Wille-Wissen-Werkzeug Modell



Infrastruktur



WAN

Internetzugang

LAN

strukt. Verkabelung

WLAN

kabellose Vernetzung

Infrastruktur: Serverumgebung

Fernwartung
durch Anbieter
oder
Dienstleister

Zentrale
Software-
verteilung

Benutzer-
verwaltung

Datensicherung

Drucker-
steuerung,
Ressourcen-
buchung

...

z.T. vorhanden, idR
IServ

- Einsatz ist dringend anzuraten
- Vereinfachung von Wartung und Support

Ausstattung

Interaktive Tafeln

- Technisch veraltet
- Neu: Interactive Touch Display
- 84-Zoll: **7.500,- € / Raum**
- ✓ Tafelbild abspeichern
- ✓ Audio und Video wiedergeben
- ✓ Webinhalte einfügen
- ✓ ...



Alternative: Passive Präsentation

- großer Flachbildschirm oder
 - Kurzdistanzbeamer
 - etwa: **2.500,- € / Raum**
 - Interaktion über Endgerät
-
- ✓ Tafelbild abspeichern
 - ✓ Audio und Video wiedergeben
 - ✓ Webinhalte einfügen
 - ✓ ...



Ausstattungsregeln

Hardware	Ausstattungsregel
EDV-Arbeitsplätze	1 je 5 Schülerinnen und Schüler (GYM) 1 je 4 Schülerinnen und Schüler (BBS) 1 je 3 Schülerinnen und Schüler (FÖS) 1 je 10 Lehrerinnen und Lehrer (Minimum 30 je Förderschule)
Peripheriegeräte	1 je 10 EDV-AP
Präsentationstechnik	1 je Unterrichtsraum, Fachraum, Computerraum

- **schlanke Regeln,**
- **Ausgestaltung in Medienkonzept und Jahresgespräch**

Hardwarespiegel

Schule	EDV-AP	Peripherie	Präs.technik
FÖS Elisabethschule Vechta	120	12	38
FÖS Marienschule Lohne	30	3	6
GYM Antonianum	206	21	53
GYM Lohne	291	30	73
GYM Damme	271	28	65
BBS Handelslehranstalten Lohne	494	50	133
BBS Justus-von-Liebig-Schule	254	26	67
BBS AKS Lohne	567	57	146
SUMME	2233	227	581

Wartung und Support

Wartung und Support - generell

1. Ebene (IT-Beauftragte)

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

2. Ebene (Schulträger / extern)

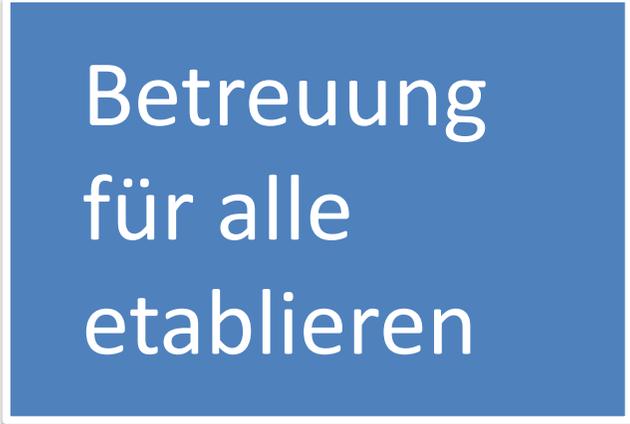
- Personal
- Organisation
- Administration
- Sicherheit
- Installation
- Einweisung IT-Beauftragte
- Fernwartung

3. Ebene (extern)

- Garantieleistungen
- delegierte Tätigkeiten der 2. Ebene
- Fernwartung
- Anwenderunterstützung

Wartung und Support im LK Vechta

- Derzeit:
 - Schulen betreuen sich selbst
 - ggfs. externe Dienstleister
- Steigende Anforderungen
 - WLAN
 - Mobile Endgeräte, BYOD
 - Betriebsbereitschaft der Netze



Betreuung
für alle
etablieren



Umfang: ca.
6 Stellen

Kosten

Kosten MEP, 2018 - 2022

Kostenstelle	Invest	Aufwand
Hardware (EDV-AP, Peripherie)	1.396.550,00 €	
Hardware (passive Präsentationstechnik)	1.452.500,00 €	
<i>Hardware (interaktive Präsentationstechnik)</i>	<i>4.357.500,00 €</i>	
Software	139.655,00 €	
Internetzugang (<u>nur VDSL / KabelDSL</u>)		33.000,00 €
Internetzugang (Glasfaser)	?	?
Strukturierte Vernetzung	2.033.500,00 €	
WLAN-Ausbau	290.500,00 €	
Server-Hardware	55.000,00 €	
Server-Software		220.950,00 €
Wartung und Support		1.507.275,00 €
Koordination		401.940,00 €
Ergebnis (Szenario 3)	5.228.050,00 €	
Ergebnis (Szenario 1)	8.133.050,00 €	2.163.165,00 €

Kosten MEP, jährlich

Kostenstelle	Invest	Aufwand
Hardware (EDV-AP, Peripherie)	279.310,00 €	
Hardware (passive Präsentationstechnik)	290.500,00 €	
<i>Hardware (interaktive Präsentationstechnik)</i>	<i>871.500,00 €</i>	
Software	27.931,00 €	
Internetzugang (<u>nur VDSL / KabelDSL</u>)		6.600,00 €
Internetzugang (Glasfaser)	?	?
Strukturierte Vernetzung	406.700,00 €	
WLAN-Ausbau	58.100,00 €	
Server-Hardware	11.000,00 €	
Server-Software		44.190,00 €
Wartung und Support		301.455,00 €
Koordination		80.388,00 €
Ergebnis (Szenario 3)	1.045.610,00 €	
Ergebnis (Szenario 1)	1.626.610,00 €	432.633,00 €

„DigitalPakt Schule“

- 5 Mrd. € für Schulen in D (*Okt. 2016*)
- „Königsteiner Schlüssel“ -> ca. 450 Mio. € für NDS
- Verteilung nach Schülerzahlen?
 - Ca. 3,6 Mio. € für den Landkreis Vechta (720 Tsd. € p.a.)

ABER:

Umsetzung durch künftige Bundesregierung

VORSICHT SPEKULATION

Umsetzung

Koordination / koordinierende Stelle

- Projekt: Infrastrukturausbau
 - Breitband, Vernetzung (LAN, WLAN)
 - Beteiligte Fachämter: IT, Schulverwaltung, Tiefbau, Gebäudemanagement/Hochbau, Wirtschaftsförderung, Finanzen, Rechnungsprüfung
- Projekt: Erweiterung von Wartung und Support
 - Support für alle Schulen
 - Eskalationsstufe für Schule
- Umsetzung MEP
 - Vor- und Nachbereitung der Jahresgespräche mit den Schulen, inkl. Beschaffung
 - Berichterstattung ggü. Gremien

Umsetzung – weitere Elemente

- Fortbildungsangebote für LuL anregen, begleiten
- Jahresgespräche
- Zentrale, gebündelte Beschaffungen
- Einweisung der schulischen IT-Beauftragten
- Controlling (Inventarisierung, Berichtswesen)

FAZIT

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

Vielen
Dank!

FAZIT