



Bielefeld

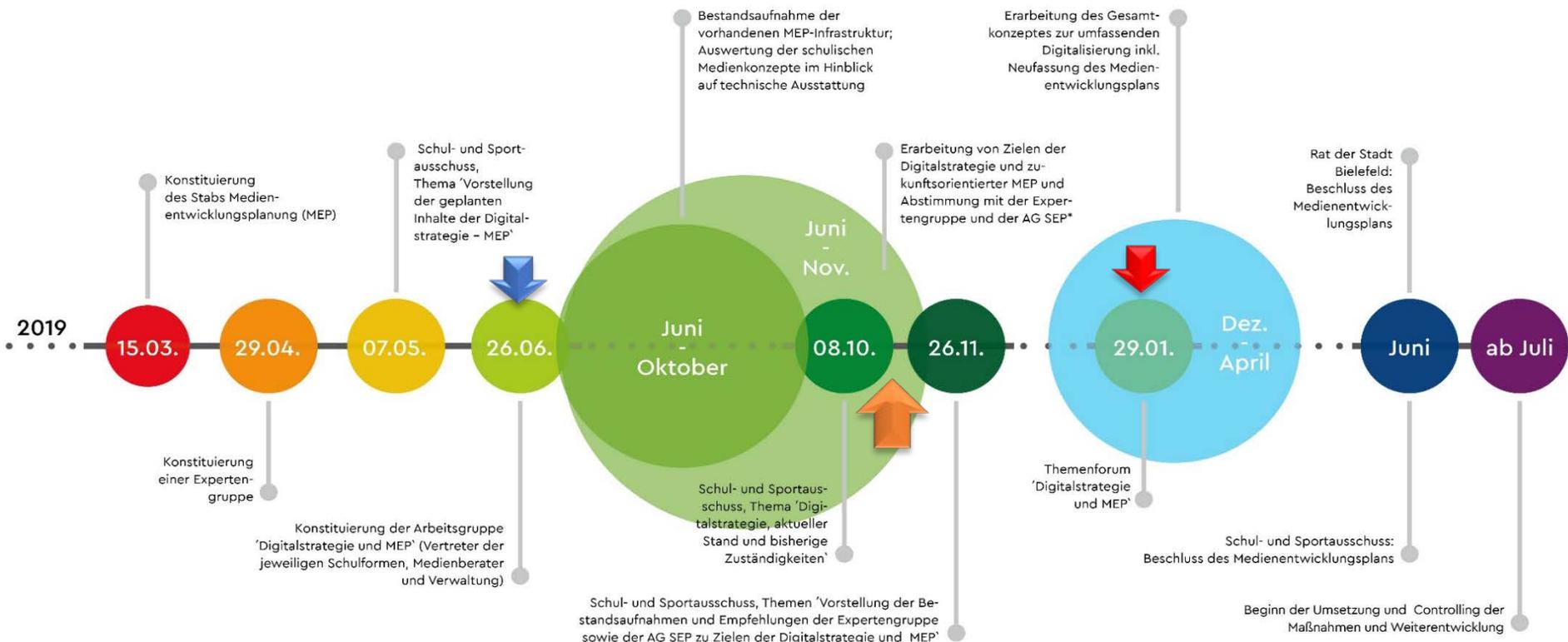
AG SEP 29.10.2019

Digitalstrategie – Neufassung MEP

- (1) IT-Ausstattung Schulen - Informationen zur Bestandserhebung
- (2) Lehrkräftebefragung - Zwischenergebnisse

Stadt Bielefeld – Amt für Schule

Zeitstrahl Digitalstrategie – MEP

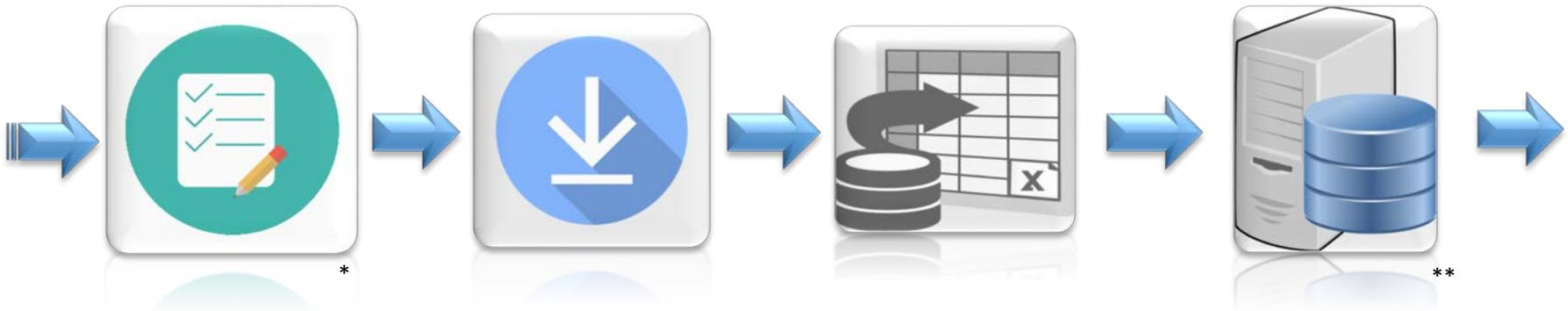


*Arbeitsgruppe Schulentwicklungsplanung

(1) IT-Ausstattung Schulen – Informationen zur Bestandserhebung

(1) IT-Ausstattung Schulen - Informationen zur Bestandserhebung

Aktueller Stand



(1) Informationen zur Bestandserhebung an den Schulen

Rückmeldungen der Schulen



Bestandvalidierung einer Beispielschule

Inventarliste, die an die Schule geschickt wurde

-> Rückmeldung der Schule

	2019	2020	2021	2022	2023	Vom Förderverein beschafft	Gesamt	2019	2020	2021	2022	2023	Vom Förderverein beschafft	Gesamt
Desktop- PC		29	32	38			99		29	32	38			99
Laptop			4				4			5				5
Beamer							6							20
Smartboard/ interaktives Whiteboard/ Display							0							0
WLAN-APs							12							12
Tablet							74							69
Dokumentenkamera							0							0
Drucker SW							3							3
Drucker Farbe							0							0
Schulserver							1							1
Internetbandbreite Päd. Netz							175 MBit/s VDSL							175 MBit/s VDSL
Internetbandbreite Verwaltungsnetz							4 MBit/s SDSL							4 MBit/s SDSL
Weiteres														

(1) Informationen zur Bestandserhebung an den Schulen

Zwischenergebnis

- ✓ Anzahl abgefragte Schulen (81) mit 91 Standorten
- ✓ Anzahl Rückmeldung (38 Standorte, Stand: 28.10.2019)
- ✓ Erinnerung am 30.10.2019
- ✓ Frist zur Rückmeldung: 15.11.2019

6,94 Schüler/PC Verhältnis

CI-Untertyp	Gesamtergebnis	Re-Invest bei Bedarf	Garantieende					
			2017	2019	2020	2021	2022	2023
Desktop	5962		1	1418	1487	1823	919	314
Laptop	708	6		387	121	152		42
Beamer	272	120	5	38	33	31		45
Smartboard	63	63						
Dokumentenkamera	129	129						
Laserdrucker	215	83	27	5	63	3	1	33
Tablet	422	422						
WLAN-AP	530	530						
Gesamtergebnis	8301	1349	33	1848	1704	2009	920	434

(1) Informationen zur Bestandserhebung an den Schulen

Zwischenergebnis Grundschulen



6,31 Schüler/PC Verhältnis

Schulform	CI-Untertyp		2017	2018	2019	2020	2021	2022	Gesamtergebnis
Grundschulen	Beamer	28		7	2	3	2		42
	Desktop			101	386	496	451	233	1667
	Dokumentenkamera	16							16
	Laptop			1	59	50	22		132
	Laserdrucker	2	5	16	3	14	3	1	44
	Smartboard	5							5
	Tablet	93							93
	WLAN-AP	146							146

(1) Informationen zur Bestandserhebung an den Schulen

Zwischenergebnis Weiterführende Schulen

Schulform	CI-Untertyp	Re-Invest bei Bedarf	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Gesamt
Förderschulen	Beamer	1					1		2
	Desktop			30	11	66	49	3	159
	Laptop			1		2	2		7
	Tablet	70							70
	WLAN-AP	11							11
Gesamtschulen	Beamer	15		1	2	1			19
	Desktop				101	86	113	83	383
	Laptop				27	9	66		102
	Laserdrucker	2	4			4			10
	Tablet	16							16
	WLAN-AP	59							59
Gymnasien	Beamer	54	5		10	9	11		89
	Desktop		1		96	191	299	82	669
	Dokumentenkamera	27							27
	Laptop				66	6	10		82
	Laserdrucker	4	7	3		6			20
	Smartboard	17							17
	Tablet	85							85
	WLAN-AP	98							98
Hauptschulen	Beamer	1				3	1		5
	Desktop			10	4	73	74	67	228
	Laptop				3	5	1		9
	Laserdrucker			4		4			8
	Tablet	90							90
	WLAN-AP	22							22
Realschulen	Beamer	5		4	2	5			16
	Desktop			30	85	146	294	72	627
	Laptop				69	9	4		82
	Laserdrucker		7	2	2	10			21
	Tablet	38							38
	WLAN-AP	91							91

8,51 Schüler/PC Verhältnis

(1) Informationen zur Bestandserhebung an den Schulen

Zwischenergebnis Berufskolleg

5,93 Schüler/PC Verhältnis

Schulform	CI-Untertyp	Re-Invest bei Bedarf	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Gesamt
Berufsschulen	Beamer	16		33	22	12	16		99
	Desktop			143	735	429	543	379	2229
	Dokumentenkamera	86							86
	Laptop	4		40	163	40	47		294
	Laserdrucker	75	4	8		25			112
	Smartboard	41							41
	Tablet	30							30
	WLAN-AP	103							103

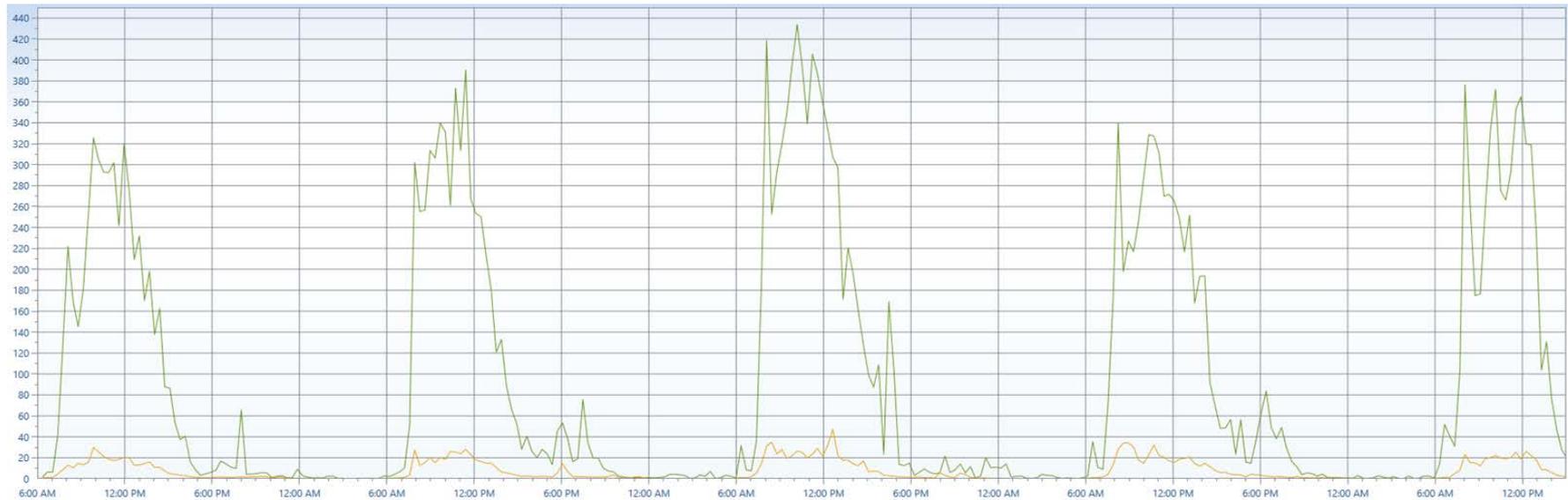
(1) Informationen zur Bestandserhebung an den Schulen

Zwischenergebnis



Internetbandbreiten der Schulstandorte (pädagogisches Netz)

Gebucht	Verfügbar								LWL 500 MBit (shared)	Gesamt
	ADSL 6.000	ADSL 16.000	VDSL 25	VDSL 50	VDSL 100	VDSL 175	VDSL 250	Kabel 400 MBit		
ADSL 6.000	8			1		1				10
ADSL 16.000		9	1	3	18	4	9			44
VDSL 25			1	1	1					3
VDSL 50				1	2					3
VDSL 100					5					5
VDSL 175						1				1
VDSL 250							2			2
Kabel 400 MBit								3		3
LWL 500 MBit (shared)									16	16



Internetbandbreiten der Schulstandorte (pädagogisches Netz)

- 15 Schulstandorte (16 Teilstandorte) sind an das Glasfasernetz angebunden
- 35 Standorte werden von Ende 2019- Ende 2021 über das Bundesförderprogramm „Weiße Flecken“ angebunden (Reine Anbindung)
- Anbindung der restlichen 34 Standorte werden aktuell über das Landesförderprogramm ausgeschrieben (Inkl. Providerkosten von max. 150€ über 3 Jahre)

Fazit

- In den Schulen sind erheblich mehr Geräte vorhanden, als vom Schulträger beschafft/inventarisiert!
- Neubeschaffungen müssen zwingend in die Datenbank aufgenommen werden, um den erforderlichen Service zu gewährleisten!
- Eine einheitliche Datenbasis schafft mehr Transparenz und wirkt einer ungleichen Verteilung unter den Schulen entgegen

(2) Lehrkräftebefragung

(2) Lehrkräftebefragung - Zwischenergebnisse

Gründe - Ziele

- Beteiligung der Lehrkräfte
- Fragebogen an alle Lehrkräfte der städtischen Schulen
- Angesprochene Themenfelder:
 - Technik
 - Fortbildungen und Schulungen
 - BYOD
 - Support
 - Benötigte Plattformen

MEP - Schulbefragung 2019

Die digitale i.electronics und i.electronics.

Bei Fragen zur Umfrage schreiben Sie uns bitte eine Mail an waldemar.linnak@eintracht.de.

Vielen Dank für Ihr Feedback!

Ausfüllhinweise

Bitte beantworten Sie jeweils mindestens 50% der Aussagen aus Ihrer Perspektive vollständig. Bei 5 Aussagen können Sie jedoch auch nur 25% beantworten.

Bitte geben Sie bei jeder Aussage an, wie häufig Sie diese Aussage mit sich selbst verbinden können.

Hinweise zum Datenschutz

Die Teilnahme an dieser Befragung ist freiwillig. Die Daten der Befragung werden nicht weitergegeben und werden für statistische Zwecke verwendet. Die 4 Personen werden nur dazu an Anonymität gebunden. Bitte beantworten Sie die Aussagen unter Berücksichtigung der Anonymität und der Vertraulichkeit der Daten.

14/4

MEP - Schulbefragung 2019

1) Einleitung

MEP: Welche sind die wichtigsten Aussagen für Ihre Schule?

	Stark gut	Gut	Schlecht	Sehr schlecht	Wahrheits-/ keine Angabe
Wie bewerten Sie insgesamt die allgemeine technische Ausstattung in Ihrer Schule?	<input type="radio"/>				
Wie bewerten Sie die technische Ausstattung am Computer und deren Funktionsumfang in den Klassenzimmern?	<input type="radio"/>				
Wie bewerten Sie die technische Ausstattung am Computer und deren Funktionsumfang in den Pforträumen?	<input type="radio"/>				
Wie bewerten Sie die Software und Ihre Funktionsumfang in den Pforträumen?	<input type="radio"/>				
Wie bewerten Sie die Software Ausstattung im Computerraum / in den Pforträumen?	<input type="radio"/>				
Wie bewerten Sie die Software Ausstattung im Computerraum / in den Pforträumen?	<input type="radio"/>				
Wie bewerten Sie die WLAN Ausstattung in Ihrer Schule?	<input type="radio"/>				
Wie bewerten Sie die Tablet Ausstattung in Ihrer Schule?	<input type="radio"/>				

Beantworten Sie die Aussagen in Ihrem Unterricht?

Ja Nein Weder / keine Angabe

Beantworten Sie die Aussagen in Ihrem Unterricht?

Ja Nein Weder / keine Angabe

Umsetzung der Befragung



- Für jede Schule einen eigenen Zugang zur Befragung
- Bestandsvalidierung und Link zur Lehrerbefragung an jede einzelne Schule mit der Bitte um Weiterleitung an die Lehrkräfte
- Rücklaufquote von ca. 5%

(2) Lehrkräftebefragung - Zwischenergebnisse

Aktueller Stand

Aktueller Stand: Bis zum 28.10.2019 sind 244 Rückmeldungen von 32 Schulen (Teilstandorte) eingegangen.

	Mittelwert*	Ja	Nein	Weiß nicht / keine Angabe	-42
Wie bewerten Sie insgesamt die allgemeine technische Ausstattung in Ihrer Schule?	3,04			4	4
Wie bewerten Sie die technische Ausstattung an Computern und deren Funktionalität in den Klassenräumen?	3,40			11	3
Wie bewerten Sie die technische Ausstattung an Computern und deren Funktionalität in den Fachräumen?	3,03			39	3
Wie bewerten Sie die Software und ihre Funktionalität in den Fachräumen?	3,05			53	7
Wie bewerten Sie die technische Ausstattung an Computern und deren Funktionalität im Computerraum / in den Computerräumen?	2,89			20	6
Wie bewerten Sie die Software Ausstattung im Computerraum / in den Computerräumen?	2,84			43	6
Wie bewerten Sie die WLAN Ausstattung an Ihrer Schule?	3,27			6	5
Wie bewerten Sie die Internetgeschwindigkeit an Ihrer Schule?	3,21			13	6
Benötigen Sie digitale Präsentationsmöglichkeiten in Ihrem Unterricht?		228	7	3	6
Benötigen Sie Tablets in Ihrem Unterricht?		185	33	20	6

*Arithmetische Mittel (Durchschnitt)

Ergebnisse zu Schulungen und Fortbildungen

	Mittelwert	Ja	Nein	Weiß nicht / keine Angabe	-42
Benötigen Sie technische Schulungen für die eingesetzten Geräte?		138	86	13	7
Benötigen Sie pädagogische Schulungen für die eingesetzten Geräte im Unterricht?		156	73	9	6

Ergebnisse zu BYOD

	Mittelwert	Ja	Nein	Weiß nicht / keine Angabe	-42
Wünschen Sie sich, dass Schüler ihre eigenen Geräte im Unterricht einsetzen sollen?		81	131	24	8

Ergebnisse zur Support

	Mittelwert	Ja	Nein	Weiß nicht / keine Angabe	-42
Ist Ihnen der Ansprechpartner für den First Level Support bekannt?		177	47	8	12
Wie bewerten Sie den First-Level-Support?	2,26			54	10
Wie bewerten Sie die Serviceleistung und Reaktionszeiten im Bereich des Second Level Supports durch die kooperierenden Dienstleister (z. B. Stadtwerke-Hotline und Lieferanten/ServiceDienstleister)?	3,37			72	8
Wie bewerten Sie die Funktionalität der pädagogischen Musterlösung, die durch die Firma SBE networks in ihrer Schule eingesetzt wird?	3,30			120	7
Wie bewerten Sie den Support der Firma SBE networks und die Unterstützung der pädagogischen Musterlösung?	3,41			123	7

Ergebnisse zu benötigte Plattformen

	Mittelwert	Ja	Nein	Weiß nicht / keine Angabe	-42
Wird eine Lehrer-Emailadresse benötigt?		179	43	15	7
Benötigen Sie eine zentrale Datenablage?		194	26	16	8
Benötigen Sie einen virtuellen Klassenraum (z.B. Moodle)?		143	49	41	11

- Die Ergebnisse zeigen folgende vorläufige Rückschlüsse auf:
 - 97% der Lehrkräfte benötigen Präsentationsmöglichkeiten für den Unterricht
 - 21% ist der First-Level-Ansprechpartner nicht bekannt
 - 61% benötigen technische und 68% pädagogische Schulungen für die eingesetzten Geräte
 - 61% ist gegen den Einsatz von schülereigenen Geräten
 - Lehrende benötigten zu 81% eine Lehrer-E-Mail, 88% eine zentrale Datenablage und zu 74% einen virtuellen Klassenraum
 - Etwa 50% hat keine Angabe zur Bewertung der Funktionalität der pädagogischen Lösungen gemacht

- **Technische Ausstattung** optimieren und ausbauen
 - Breitbandanbindung für alle Schulen
 - Mobile Endgeräte, W-LAN-Ausbau,
 - Präsentationstechnik, zentrale Datenablage, E-Mail-Adressen
- **Support** zeitgemäß weiterentwickeln
 - Standards zu Ablauf und Verfahren entwickeln
- **Schulungen und Fortbildungen** für Lehr- und Verwaltungskräfte an Schulen
 - Tutorials, Grund- und Aufbauqualifikationen
- **Finanzierungsoptionen** klären/konkretisieren
 - Dialog Schulträger/Land (Support, Schulungen)
 - Digitalpakt: Konzept zur Mittelbewirtschaftung des Schulträgerbudgets
 - Breitbandprogramme Bund/Land
- **Kommunikation intensivieren**
 - Regelmäßige IT-Newsletter
 - Anleitungen zum Download an zentraler Stelle



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Waldemar Frank
0521 / 51 - 23 64
waldemar.frank@bielefeld.de