



Landratsamt Unstrut-Hainich-Kreis



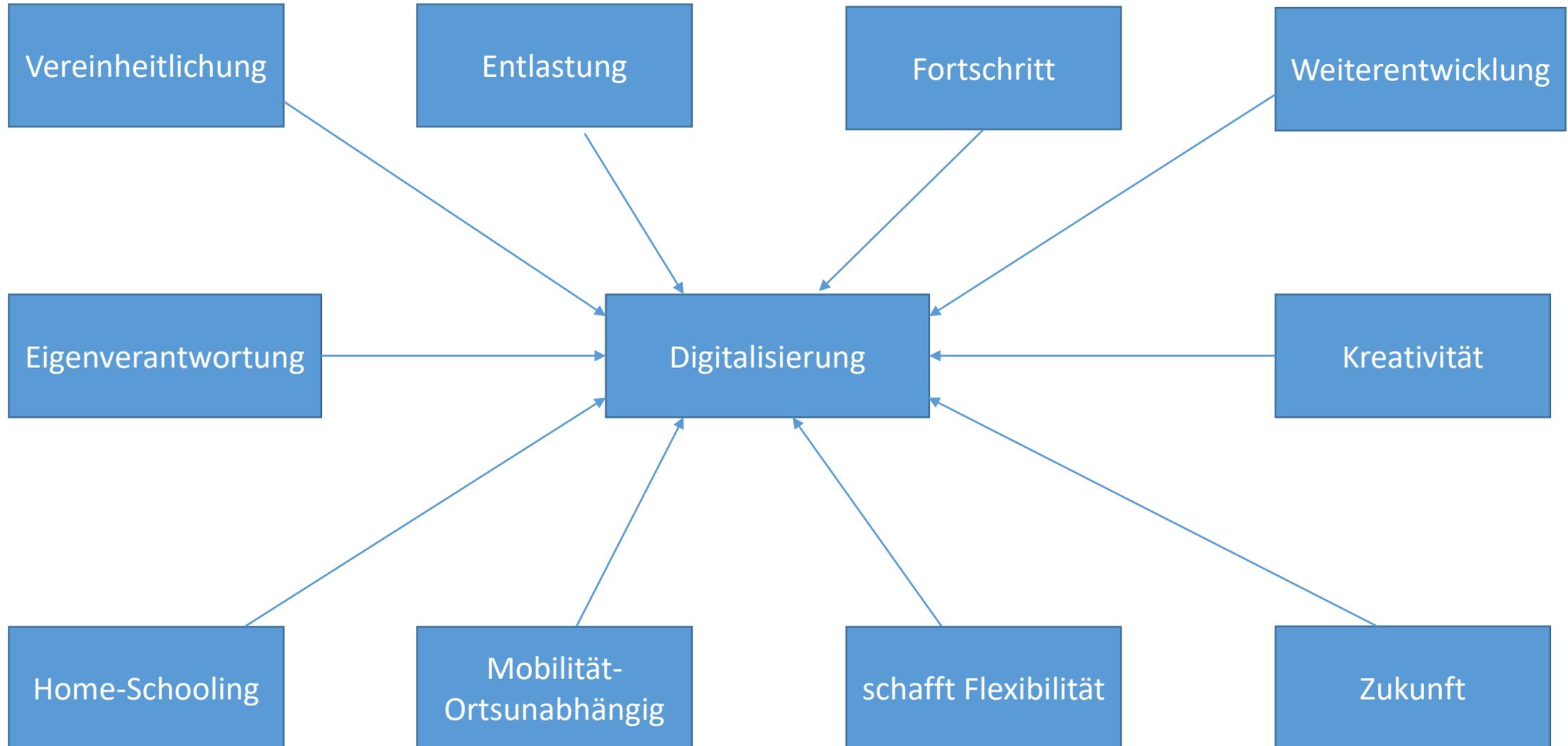
Thema:

TOP 5

Bericht des Landrates zu Digitalisierung und Breitband

Präsentation
aus der 25. Sitzung des Kreistages vom 07.11.2022

Darstellung der verschiedenen Facetten der Digitalisierung an Schulen



Ausbau der Anbindung der Schulgebäude zur Erhöhung der Datenübertragungsraten / Netzstabilität

Glasfaser ist **weniger stör anfällig** und bietet eine **stabile Leistung**. Glasfaserleitungen können sogar Terrabit-Geschwindigkeiten übertragen und sind dadurch in Sachen Highspeed-Internet ungeschlagen.

Herkömmliche Internet-Anschlüsse, z. B. DSL, VDSL, COAX oder Super Vectoring übertragen Daten als **elektrisches Signal in Kupferleitungen**. Aus diesem Grund kommt es insbesondere bei langen Strecken oder bei mehreren gleichzeitigen Nutzungen zu Daten- und damit Geschwindigkeitsverlusten. Störungen sind oftmals die Folge.

Im **Glasfaserkabel** werden **Daten dagegen über Lichtsignale** übertragen. Hieraus ergibt sich der große Vorteil vom Glasfasernetz: die Datenübertragung in Form von Licht ist nicht nur deutlich schneller, sondern auch weniger stör anfällig als es bei herkömmlichen, älteren Anschlüssen der Fall ist. Der entscheidende Vorteil von Glasfaser im Vergleich zu DSL-Anschlüssen ist die **deutlich höhere Internet-Geschwindigkeit**, sowie die größere Bandbreite für Upload und Download mit Übertragungsraten von **bis zu 1000 Mbit/s**.

94% Umsetzung

Glasfaser FTTB - Ausbau



Übertragungsraten bis zu 1000 Mbit/s möglich
Kein Entfernungslimit



Glasfaser FTTB – Ausbaustand 10/2022 „Schulen ans Netz“

[Planmäßige Inbetriebnahme I./II. Quartal 2023]

 Trassenbau / Kabelzug abgeschlossen



	Schulname	PLZ	Ort	Straße	Hausnr.	Art	Bandbreite alt	Bandbreite nach Ausbau
1	Daltonschule - SGS "Unstruttal"	99974	Unstruttal OT Ammern	Herrenstraße	37	Grundschule	50 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
2	Daltonschule - SGS "Unstruttal"	99974	Unstruttal OT Ammern	Lindenhofstraße	9	Grundschule	50 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
3	SGS Anrode	99976	Anrode OT Bickenriede	Struther Straße	4	Grundschule	75 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
4	SGS Brückenschule Aschara	99947	Bad Langensalza OT Aschara	Brückenstraße	12	Grundschule	50 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
5	Sebastian-Kneipp-Schule Bad Tennstedt SGS	99955	Bad Tennstedt	Goetheweg	2	Grundschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
6	SGS Forstbergschule	99974	Mühlhausen	Forstbergstraße	37	Grundschule	75 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
7	SGS Großengottern	99991	Großengottern	Schulstraße	8	Grundschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
8	SGS Christoph-Wilhelm-Hufeland-Schule	99947	Bad Langensalza	Poststraße	4	Grundschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
9	SGS Dünwaldschule	99976	Dünwald OT Hüpstedt	Am Rasenweg	4	Grundschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
10	SGS Margaretenschule	99974	Mühlhausen	Feldstraße	1	Grundschule	50 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
11	SGS Martinischule	99974	Mühlhausen	Brunnenstraße	66	Grundschule	50 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
12	SGS Nikolaischule	99974	Mühlhausen	Altenburgstraße	51	Grundschule	75 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
13	SGS Schlotheim	99994	Schlotheim	Laubgasse	12b	Grundschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
14	SGS Schönstedt	99947	Schönstedt	Am alten Sportplatz	1	Grundschule	70 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
15	SGS "Sonnenhof"	99947	Bad Langensalza	Brentanostraße	1	Grundschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
16	SGS Sophienschule	99998	Körner	Sophienstraße	11a	Grundschule	30 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
17	SGS Albert-Schweitzer	99947	Bad Langensalza OT Thamsbrück	Thamsbrücker Hauptstraße	18	Grundschule	75 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
18	SGS Vogteischule	99986	Vogtei OT Oberdorla	Oststraße	14	Grundschule	50 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch



Glasfaser FTTB – Ausbaustand 10/2022 „Schulen ans Netz“

[Planmäßige Inbetriebnahme I./II. Quartal 2023]

 Trassenbau / Kabelzug abgeschlossen

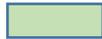


	Schulname	PLZ	Ort	Straße	Hausnr.	Art	Bandbreite alt	Bandbreite nach Ausbau
19	SRS Unstruttal	99974	Unstruttal OT Ammern	Schützentorstraße	20	Regelschule	75 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
20	SRS am Forstberg	99974	Mühlhausen	Forstbergstraße	37	Regelschule	75 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
21	SRS "Thomas-Müntzer"	99974	Mühlhausen	Karl-Marx-Straße	35	Regelschule	75 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
22	SRS "Wiebeckschule"	99947	Bad Langensalza	Bornklagengasse	14	Regelschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
23	SRS Petrischule	99974	Mühlhausen	Petriteich	14	Regelschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
24	SRS Langula	99986	Vogtei OT Langula	Hinterm Jakobsdorf	5	Regelschule	75 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
25	SRS "Am Nationalpark Hainich" / Außenstelle Friedrich-Ludwig-Jahn-Gymnasium	99947	Weberstedt	Am Schloß	11a	Regelschule	< 30 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
26	SRS Novalisschule	99955	Bad Tennstedt	Cölestien-August-Just-Straße	2	Regelschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
27	SRS Schlotheim	99994	Schlotheim	Laubgasse	12b	Regelschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
28	Salza-Gymnasium	99947	Bad Langensalza	Schulplatz	6	Gymnasium	90 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
29	Salza-Gymnasium	99947	Bad Langensalza	Hannoversche Straße	1	Gymnasium	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
30	Friedrich-Ludwig-Jahn-Gymnasium	99991	Großengottern	Bahnhofstraße	31	Gymnasium	30 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
31	Tilesius-Gymnasium Mühlhausen	99974	Mühlhausen	An der Burg	19	Gymnasium	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
32	Tilesius-Gymnasium Mühlhausen	99974	Mühlhausen	Feldstraße	83	Gymnasium	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
33	Seiler-Gymnasium Schlotheim	99994	Schlotheim	Heilinger Straße	9	Gymnasium	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
34	Berufliche Schulen des UHK „Johann-August-Röbling“	99974	Mühlhausen	Sondershäuser Landstraße	39	Berufsschule	75 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
35	Staatliches regionales Förderzentrum "An der Salza"	99947	Bad Langensalza	Poststraße	2	Förderschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
36	Staatliches regionales Förderzentrum "An der Salza"	99947	Bad Langensalza	Brentanostraße	1	Förderschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
37	Pestalozzische Staatliches regionales Förderzentrum	99974	Mühlhausen	Johannistal	16	Förderschule	75 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
38	Pestalozzische Staatliches regionales Förderzentrum	99974	Mühlhausen	Friedrich-Naumann-Straße	27	Förderschule	75 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
39	St. Gemeinschaftsschule Brückenschule Aschara	99947	Bad Langensalza OT Aschara	Brückenstraße	12	Gemeinschaftsschule	50 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
40	St. Gemeinschaftsschule Dünwald	99976	Dünwald OT Hüpstedt	Am Rasenweg	4	Gemeinschaftsschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
41	St. Gemeinschaftsschule Menteroda	99996	Menteroda	Straße der Einheit	36	Gemeinschaftsschule	50 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch



Glasfaser FTTB – Ausbaustand 10/2022 „Schulen ans Netz“

[Planmäßige Inbetriebnahme I./II. Quartal 2023]

 Trassenbau / Kabelzug abgeschlossen



	Schulname	PLZ	Ort	Straße	Hausnr.	Art	Bandbreite alt	Bandbreite nach Ausbau
42	Evangelische Grundschule Bad Langensalza	99947	Bad Langensalza	Döppingstraße	1	Grundschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
43	THEPRA Grundschule Bad Langensalza	99947	Bad Langensalza	Bahnhofstraße	6	Grundschule	60 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
44	THEPRA Grundschule Kirchheilingen (ehem. AWO Dalton-Gesamtschule Kirchheilingen)	99947	Kirchheilingen	Zum Kindergarten	16	Grundschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
45	THEPRA Grundschule Weinbergen	99998	Mühlhausen OT Seebach	Stadtweg	2	Grundschule	75 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
46	THEPRA Förderzentrum "Am Fernebach"	99955	Bruchstedt	Beim Bahnhof	40	Förderschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
47	Evangelisches Schulzentrum Mühlhausen	99974	Mühlhausen	Friedensstraße	16	Grundschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
48	Evangelisches Schulzentrum Mühlhausen	99974	Mühlhausen	Friedensstraße	16	Regelschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
49	Evangelisches Schulzentrum Mühlhausen	99974	Mühlhausen	Friedensstraße	16	Gymnasium	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
50	Gemeinschaftsschule Janusz Korczak	99974	Mühlhausen	Schillerweg	59	Gemeinschaftsschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
51	Förderschule Janusz Korczak	99974	Mühlhausen	Schillerweg	59	Förderschule	100 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch
52	Gemeinschaftsschule Janusz Korczak	99974	Mühlhausen	Trefffurter Weg	14a	Gemeinschaftsschule	50 MBit/s	1 Gbit/s symmetrisch

Schulen nicht im Förderprogramm, Ausbau erfolgt eigenwirtschaftlich

1	SGS Katharinenberg	99976	Südeichsfeld OT Diedorf	Brunkelstraße	1	Grundschule	nicht bekannt	nicht bekannt
2	SGS Käthe-Kollwitz-Grundschule	99976	Südeichsfeld OT Lengenfeld unterm Stein	Schulstraße	30	Grundschule	nicht bekannt	nicht bekannt
3	St. Gemeinschaftsschule "Johann Wolfgang von Goethe"	99988	Südeichsfeld OT Heyerode	Karlstraße	11	Regelschule	nicht bekannt	nicht bekannt
4	Käthe-Kollwitz-Gymnasium	99976	Südeichsfeld OT Lengenfeld unterm Stein	Effelder Weg	2	Gymnasium	nicht bekannt	nicht bekannt
5	Staatliche Gemeinschaftsschule Rodeberg	99976	Rodeberg Ot Struth	Brandstraße	5	Gemeinschaftsschule	nicht bekannt	nicht bekannt
6	Grundschule Janusz Korczak	99998	Mühlhausen OT Höngeda	Thomas-Müntzer-Weg	6	Grundschule	1 Gbit/s	--
7	Förderschule Janusz Korczak	99998	Mühlhausen OT Höngeda	Thomas-Müntzer-Weg	6	Förderschule	1 Gbit/s	--
8	St. Gemeinschaftsschule Herbsleben	99955	Herbsleben	Mitteltor	4	Grund- und Gemeinschaftsschule	30 MBit/s	1 Gbit/s

Ausbau erfolgt durch Breitbandprojekt Kyffhäuserkreis

4	St. Gemeinschaftsschule Menteroda, Standort Keula	99713	Helbedündorf OT Keula	Zaunröder Straße	2	Grundschule	nicht bekannt	nicht bekannt
---	---	-------	-----------------------	------------------	---	-------------	---------------	---------------



Umsetzung DigitalPakt Schule 2019-2024 im UH-Kreis

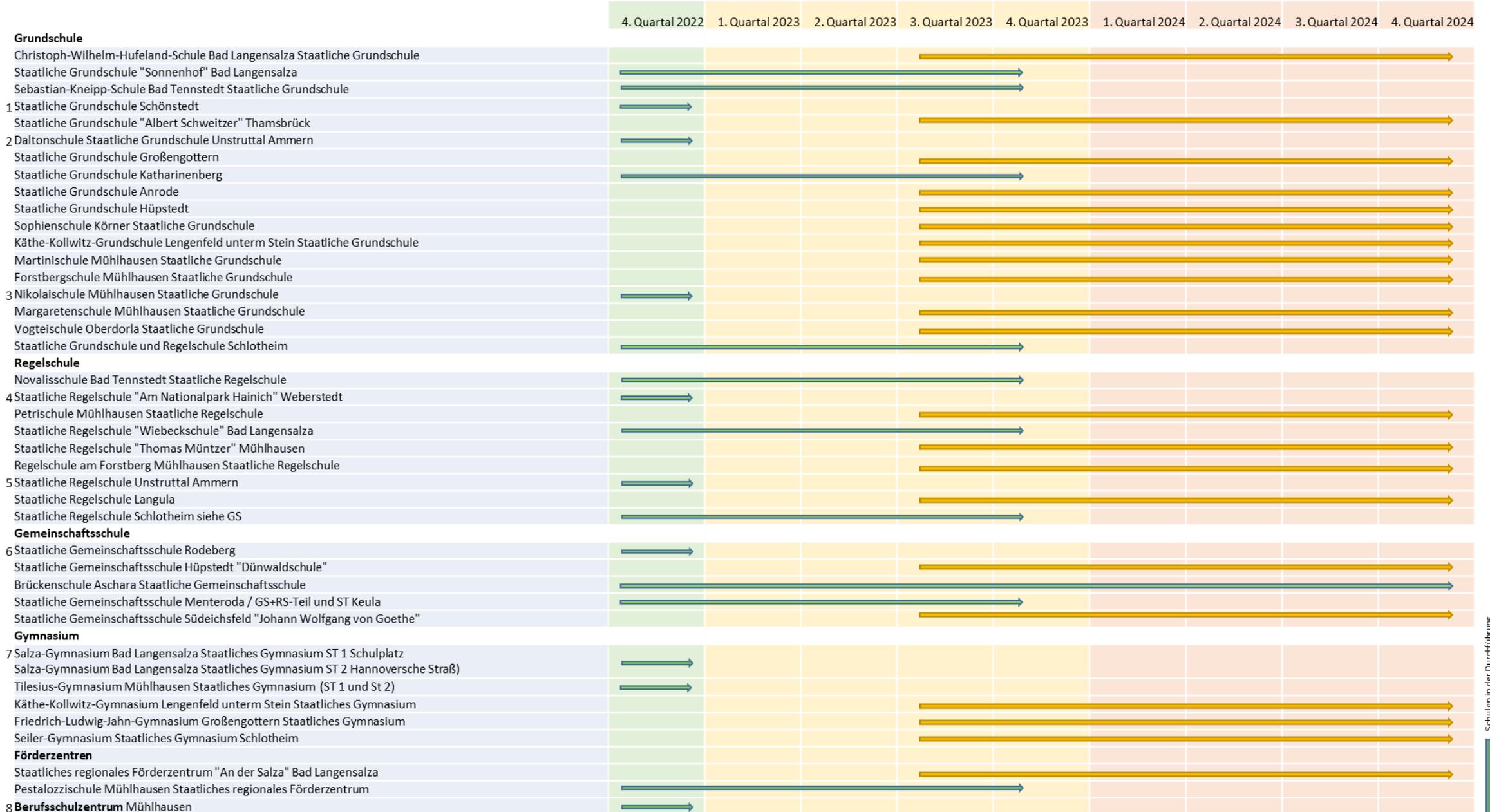
aktuell in Bearbeitung 19 Schulgebäude
8 vor Fertigstellung

	Grundschule
	Staatliche Grundschule "Sonnenhof" Bad Langensalza
	Sebastian-Kneipp-Schule Bad Tennstedt Staatliche Grundschule
1	Staatliche Grundschule Schönstedt
2	Daltonschule Staatliche Grundschule Unstruttal Ammern
	Staatliche Grundschule Katharinenberg
3	Nikolaischule Mühlhausen Staatliche Grundschule
	Staatliche Grundschule und Regelschule Schlotheim
	Regelschule
	Novalisschule Bad Tennstedt Staatliche Regelschule
4	Staatliche Regelschule "Am Nationalpark Hainich" Weberstedt
	Staatliche Regelschule "Wiebeckschule" Bad Langensalza
5	Staatliche Regelschule Unstruttal Ammern
	Staatliche Regelschule Schlotheim
	Gemeinschaftsschule
6	Staatliche Gemeinschaftsschule Rodeberg
	Brückenschule Aschara Staatliche Gemeinschaftsschule
	Staatliche Gemeinschaftsschule Menteroda / GS+RS-Teil und ST Keula
	Gymnasium
7	Salza-Gymnasium Bad Langensalza Staatliches Gymnasium ST 1 Schulplatz
	Salza-Gymnasium Bad Langensalza Staatliches Gymnasium ST 2 Hannoversche Straße
	Tilesius-Gymnasium Mühlhausen Staatliches Gymnasium (ST 1 und St 2)
	Förderzentren
	Pestalozzischule Mühlhausen Staatliches regionales Förderzentrum
8	Berufsschulzentrum Mühlhausen

Offener Status aufgrund fehlender
Fördermittel 16 Schulgebäude

Grundschule
Christoph-Wilhelm-Hufeland-Schule Bad Langensalza Staatliche Grundschule
Staatliche Grundschule "Albert Schweitzer" Thamsbrück
Staatliche Grundschule Großengottern
Staatliche Grundschule Anrode
Staatliche Grundschule Hüpstedt
Sophienschule Körner Staatliche Grundschule
Käthe-Kollwitz-Grundschule Lengenfeld unterm Stein Staatliche Grundschule
Martinischule Mühlhausen Staatliche Grundschule
Forstbergsschule Mühlhausen Staatliche Grundschule
Margaretenschule Mühlhausen Staatliche Grundschule
Vogteischule Oberdoria Staatliche Grundschule
Regelschule
Regelschule am Forstberg Mühlhausen Staatliche Regelschule
Gemeinschaftsschule
Staatliche Gemeinschaftsschule Südeichsfeld "Johann Wolfgang von Goethe"
Gymnasium
Käthe-Kollwitz-Gymnasium Lengenfeld unterm Stein Staatliches Gymnasium
Seiler-Gymnasium Staatliches Gymnasium Schlotheim
Staatliches regionales Förderzentrum "An der Salza" Bad Langensalza

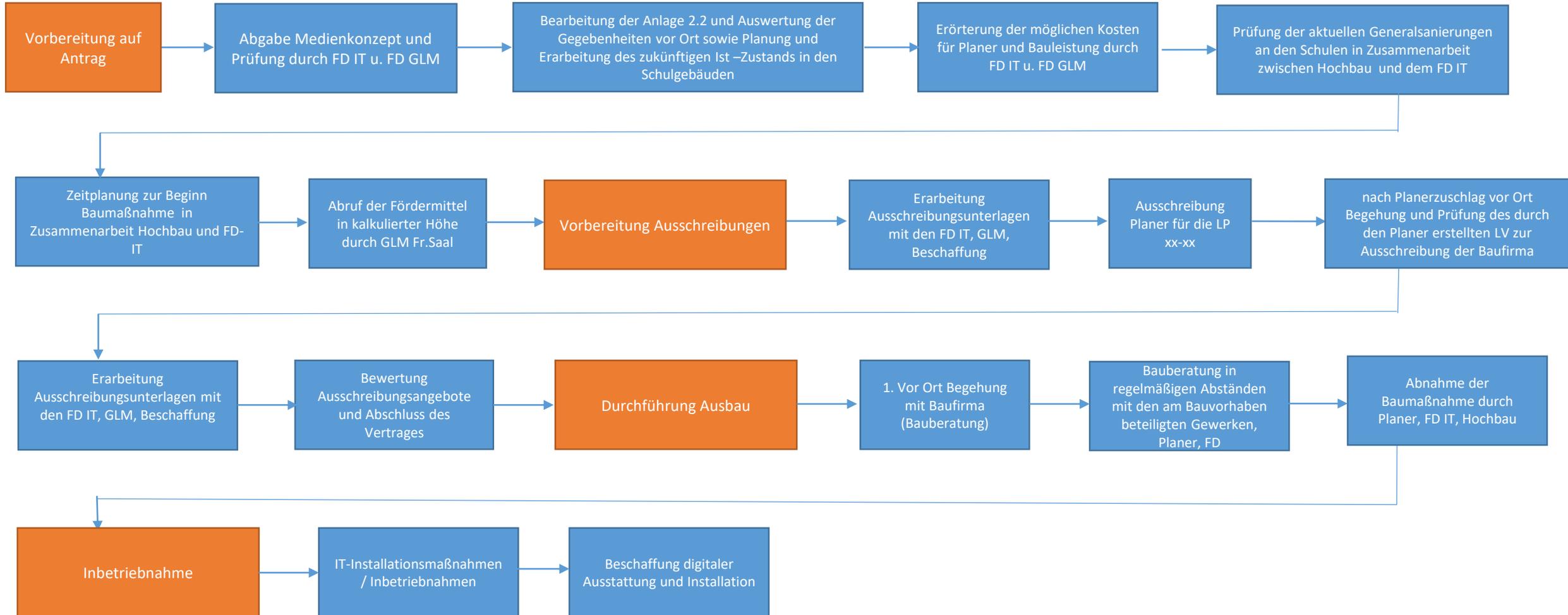
Zeitschiene der Umsetzung an den einzelnen Schulen



█ Schulen in der Durchführung
█ Schulen die noch nicht in der Durchführung stehen und die auch noch keine Planung haben



Darstellung der administrativen Aufgaben im Prozess vom Antrag bis Ende Ausbau



Darstellung der Mitarbeiter (FD-IT), die damit betraut sind, einschließlich der Aufgabengebiete

Admin N. Wilke

- Aufbau MDM zur Verwaltung der Apple Endgeräte
- Verwaltung der Geräte im MDM (Installationsroutinen, Änderungen von Personen und Geräten etc.)
- Beschaffung Endgeräte für DigitalPakt
- Erstellung von Anleitungen in Zusammenarbeit mit SB N. Lehmann
- Informationsaustausch zwischen Schulen, Thilm und Fachbereich IT zur Unterstützung im digitalen Ausbau
- Erstellung der Nutzungsordner und Nutzungsvereinbarung von Geräten aus dem Sofortausstattungsprogramm, Corona Sondervermögen sowie Lehrerendgeräte in Zusammenarbeit mit N. Lehman, dem Rechtsreferat und dem Datenschutzbeauftragtem
- Beschaffung und Verteilung von Geräten aus den Förderprogrammen

Admins: T. Werner, F. Pokorny, M. Busch, A. Maatuk

- Abbau vorhandener IT-Technik zur Vorbereitung für Ausbau DigitalPakt und anschließender Aufbau (Verwaltungs- und Bildungsbereich)
- Betreuung der einzelnen Bauprojekte von Erstellung Beschaffungsantrag, Kontakt zum FD GLM–Hochbau, Planer und Gewerken sowie enge Zusammenarbeit mit SB N. Lehmann bezüglich einzelner Abläufe und Fördermittelhöhen
- Prüfung des erstellten LV und ggf. Korrektur in Absprache mit dem Planer
- Rechnungsprüfung der abgerechneten Arbeiten
- Begleitung Bauphasen & Bauabnahme vor Ort
- Installation Server, Hardware etc.
- Beschaffung und Verteilung von Geräten aus den Förderprogrammen

Admin Lehrerendgeräte B. Kronstein

- Unterstützung der anderen Administratoren in allen Bereichen
- Aktuell noch in Anlernphase für Verwaltung Apple Geräte

Sachbearbeiterin DigitalPakt Schule M. Saal / N. Lehmann

- Enge Zusammenarbeit mit den Fachdiensten Vergabestelle, Beschaffung GLM–Hochbau, M. Saal sowie den Administratoren in den Ausschreibungs- und Beschaffungsprozessen
- Erarbeitung von Unterlagen für Anleitungen und Schulungen
- Abruf von Fördermitteln aus verschiedenen DigitalPakt Fördermittelbereichen
- Teilnahme an Bauberatungen sowie Bauabnahmen sowie deren Dokumentation
- Prüfungen von Rechnungen der Gewerke und Planer und dessen Abrechnung
- Übersicht und Überwachung von Fördermittelvergaben
- Erstellung HH-Planung für den Einsatz digitaler Endgeräte im DigitalPakt
- Ansprechpartner für Planer und Gewerke
- Teilnahme an Elternabenden bezüglich zukünftig eingesetzter Geräte
- Erstellung der Nutzungsordner und Nutzungsvereinbarung von Geräten aus dem Sofortausstattungsprogramm, Corona Sondervermögen sowie Lehrerendgeräte in Zusammenarbeit mit dem Rechtsreferat und dem Datenschutzbeauftragtem
- Beschaffung und Verteilung von Geräten aus den Förderprogrammen
- Zukünftige Übernahme und Betreuung aller Schulen

Aktuelle Ausstattung an den Schulen (es handelt sich hierbei um Beispielbilder)



Zukünftige Ausstattung an den Schulen



Gemeinsam lernen egal an welchem Ort



Natur erforschen



Neuer schematischer Aufbau



Neuer schematischer Aufbau



Einsatz von Tablets kreisfinanziert oder elternfinanziert im Unterricht



Einsatz von Tablets kreisfinanziert oder elternfinanziert zu Hause - zahlreiche Möglichkeiten um im Unterricht nichts zu verpassen auch bei Krankheit

Anzahl ausgegebene Schüler / Lehrer iPads im Jahr 2022 aus dem Corona Sondervermögen und DigitalPakt Schule

iPads für Schüler aus dem Corona Sondervermögen:	
RS	67
GS	281
GYM	248
FÖZ	79
TGS	173
Gesamt ausgegeben:	848
Anzahl iPads beschafft:	951
noch offen:	103

iPads für Lehrer aus dem DigitalPakt Schule:	
Schule	Anzahl Lehrerleihgeräte
01 GS Brückenschule_Aschara	29
02 GS Sonnenhof_BadLgs	15
03 GS Hufeland_BadLgs	7
04 GS Kneipp_Bad Tennst	11
05 GS Anrode_Bickenriede	6
06 GS KathBerg_Diedorf	10
07 GS Großengottern	9
08 GS Goethe_Heyerode	21
09 GS Dünw. Hüpstedt	16
10 GS Kä-Ko Lengefeld_u. S	3
11 GS Sophien_Körner	6
12 Forstberg_MHL	31
13 GS Margareten_MHL	15
14 GS Martini_MHL	22
15 GS Nikolai_Mhl	18
16 GS Vogtei Oberdorla	14
17 GS Schlotheim	8
18 GS Schönstedt	8
19 GS Alb.-Schwei. Thamsbrück	8
20 GS Daltonschule_Unstruttal_Ammern	10
01 RS Unstruttal_Ammern	20
02 RS Wiebeck_BadLgs	20
03 RS Novalis_BadTenn	7
04 RS Langula	17
06 RS Petri_MHL	20
07 RS T.M. MHL	20
08 RS Schlotheim	18
09 RS Weberstedt	16
01 GYM Hannov.Str. BadLgs	44
03 GYM F.L.J. Großengottern	24
04 GYM K.K Lengenfeld.u.St	33
05 GYM Georgi_MHL Tilesius	46
07 GYM Seiler_Schlotheim	26
01 FOED a.d.Salza_BadLgs	23
02 FOED Pestalozzi_MHL	41
Gesamt ausgegeben:	642
Anzahl iPads beschafft:	1035
noch offen oder kein Bedarf durch Lehrkraft:	393

