



DIGITALPAKT UND LANDESPROGRAMM DIGITALE SCHULE HESSEN

UMSETZUNGSPLANUNG IN DER LANDESHAUPTSTADT WIESBADEN

EDV-PROJEKTGRUPPE

SCHULAMT

Landeshauptstadt Wiesbaden



INHALT

Schwerpunktfelder für Umsetzung Digitalpakt	2
Flächendeckende und leistungsstarke strukturierte Verkabelung	4
Leistungsfähiges WLAN an Schulen	11
Zentrale und automatisierte Imagedistribution und Softwareverteilung	16
Aufbau digitaler Lehr- und Lernplattformen	22
Präsentationsgeräte / Interaktive Geräte	23
Maßnahmen im Förderbereich digitaler Arbeitsgeräte	31
Umsetzung mobiler Ausstattungskonzepte	34
Komplettübersicht alle Schulen	38

SCHWERPUNKTFELDER FÜR UMSETZUNG DIGITALPAKT

Bereits vor Beginn des ersten Medienentwicklungsplans 2013-2017 hat die Landeshauptstadt Wiesbaden erhebliche Anstrengungen unternommen, den Schulen eine moderne Arbeitsumgebung für Unterricht mit neuen Medien und IT zur Verfügung zu stellen. Mit dem ersten Medienentwicklungsplan wurden die Anstrengungen vor 2013 dokumentiert und kritisch geprüft. Mit dem Medienentwicklungsplan hat der Schulträger ein transparentes und planvolles Vorgehen für die Netzwerkinfrastruktur und die Ausstattung mit IT an den Wiesbadener Schulen beschrieben. Mit dem zweiten Medienentwicklungsplan für die Jahre 2018-2021 wurde die insgesamt positive Situation in Wiesbaden konsolidiert, erste Erfahrungen wurden evaluiert und in veränderte Ausstattungskonzepte seitens des Schulträgers transformiert.

Über die Maßnahmen hinaus, die durch die Mittel der Landeshauptstadt realisiert werden können, gibt es jedoch zahlreiche Felder, auf denen die Situation leider unbefriedigend bleibt. Die sinnvollen Wünsche der Schulen nach moderner IT-Ausstattung und -Infrastruktur konnten hier oft nicht umgesetzt werden. Insbesondere die aufwändigen Investitionen in die LAN-Infrastruktur und im Anschluss in flächendeckende und stabile WLAN-Netze übersteigen bei weitem die finanziellen Möglichkeiten des Medienentwicklungsplans.

Die Kultusministerkonferenz (KMK) hat in ihrer Strategie „Bildung in der digitalen Welt“ das Ziel formuliert, dass bis 2021 jede Schülerin und jeder Schüler, wenn es aus pädagogischer Sicht im Unterrichtsverlauf sinnvoll ist, eine digitale Lernumgebung und einen Zugang zum Internet nutzen kann. Die Strategie stellt einen verbindlichen Handlungsrahmen für die Förderung der Schülerkompetenzen dar und wird in Hessen schrittweise umgesetzt.

Das Programm Digitale Schulen Hessen zielt unter anderem darauf ab, landesweit eine vergleichbare und nachhaltige IT-Ausstattung in den Schulen aufzubauen, die den aktuellen technischen Anforderungen entspricht. Der Digitalpakt des Bundes ist zwar nicht nur, aber in erster Linie ein Infrastrukturprogramm. Die Landeshauptstadt Wiesbaden setzt die Mittel deshalb dem Programm und der Notwendigkeit entsprechend zunächst dafür ein, ihre Schulen in allen unterrichtsrelevanten Räumen mit einem Internetzugang / WLAN zu versorgen und entsprechende Präsentationsmöglichkeiten zur Verfügung zu stellen.

Daraus ergibt sich folgende Priorisierung der Maßnahmen:

1. Aufbau oder Ertüchtigung der strukturierten Gebäudeverkabelung und der aktiven Netzwerktechnik, auch mit Blick auf zukünftige technische Entwicklungen. Diese Maßnahme ist so hoch priorisiert, weil sie die technische Grundlage für die nachfolgenden Ausstattungsziele darstellt.
2. Installation eines professionellen WLAN-Netzes, das auch mit Blick auf zukünftige Nutzungsszenarien und Anforderungen genügend Bandbreite bei einer hohen Nutzerzahl vorhalten kann.
3. Es werden alle Räume, die von den Schulen als unterrichtlich relevant qualifiziert werden, mit einem Präsentationsmedium ausgestattet. Abhängig von den Ausstattungswünschen der Schulen werden dabei Interaktive Displays, Beamerlösungen oder großformatige Panels zum Einsatz kommen. Allen gemeinsam ist, dass auf diese Präsentationsmedien mit Hilfe von drahtlosen Technologien Bildschirminhalte verschiedenster digitaler Endgeräte gespiegelt werden können.
4. Im Rahmen des Digitalpakts sind darüber hinaus digitale Arbeitsmittel und schulgebundene digitale Endgeräte förderungsfähig. Wie weit diese in Wiesbaden über Digitalpaktmittel angeschafft werden können, ist zum aktuellen Zeitpunkt noch nicht abschließend zu beurteilen. Dazu wird abzuwarten sein, wie umfangreich die Ausstattungsbedarfe der Schulen im Bereich Infrastruktur sind und welche Kosten sich dadurch aufsummieren. Aus heutiger Sicht werden die Infrastrukturmaßnahmen die Digitalpaktmittel zu mehr als der Hälfte aufzehren. Wünsche der Schulen nach digitalen Arbeitsmitteln und digitalen Endgeräten können aber weiterhin aus den im Rahmen des Medienentwicklungsplans vorgesehenen (und zwischenzeitlich auch noch einmal beträchtlich aufgestockten) Mitteln angeschafft werden.

Die Medienentwicklungspläne wurden mit dem Ziel entwickelt, Transparenz bei der Verteilung der Mittel des Schulträgers auf die einzelnen Schulen zu gewährleisten. Das Budget der Schulen richtet sich - neben einem gewissen Sockelbetrag, der kleinen Schulen gerecht werden soll - nach der Schülerzahl. Dieses Verfahren wird bei der Verteilung der Mittel aus dem Digitalpakt nicht zur Anwendung kommen, weil zunächst ein vergleichbarer Infrastrukturstandard an allen Schulen im Schulträgerbezirk sichergestellt werden soll.

Die Stadt Wiesbaden plant von daher, die Mittel des Digitalpakts zur weiteren Verbesserung der einzelnen Aktionsfelder, im Digitalpakt Förderbereiche genannt, einzusetzen. Alle Aufgaben wurden priorisiert und mit möglichst konkreten finanziellen Aufwänden hinterlegt.

Die einzelnen Aktionsfelder sind:

1. Flächendeckende und leistungsstarke strukturierte Verkabelung
2. Leistungsfähiges und stabiles WLAN
3. Zentrale und automatisierte Softwaredistribution und zentrales Patchmanagement
4. Die Umsetzung von Lehr- und Lernplattformen an Schulen oder in der Cloud
5. Interaktive oder „Smarte“ Präsentations- oder Anzeigemedien
6. Realisierung offener Ausstattungsbedarfe an digitalen Arbeitsgeräten
7. Umsetzung mobiler Ausstattungskonzepte der Schulen

FLÄCHENDECKENDE UND LEISTUNGSSTARKE STRUKTURIERTE VERKABELUNG

Je nach Medienpädagogischem Konzept der Schule wird auch der Umfang oder die Art einer strukturierten Vernetzung unterschiedlich umzusetzen sein. Als ausschlaggebender Faktor muss immer die Zukunftsperspektive der Investitionen berücksichtigt werden, so dass die im Kontext von Vernetzung hohen Investitionen nachhaltig getätigt werden. Das Netzwerk muss an die sich verändernden Bedürfnisse angepasst werden können und grundsätzlich ausbaubar sein. Zentrale Fragen während der jeweiligen Planung betreffen den Umfang und die Lokationen von strukturierten Verkabelungen, die mit teils sehr aufwendigen baulichen Maßnahmen einhergehen.¹

Der Schulträger Landeshauptstadt Wiesbaden hat nach seinen bisherigen Erfahrungen einen Standard für die Netzwerkverkabelung bei Neubauten und Sanierungen festgelegt. In Schüleraufenthalten, Lehrerzimmern und Besprechungsräumen werden zwei Datendoppeldosen montiert. Unabhängig von möglichen Anforderungen eines PC-Raums oder anderer spezieller Räume wie NaWi-Räume werden in jedem unterrichtsrelevanten Raum jeweils drei Datendoppeldosen verlegt:

- an der Tafelseite
- an der gegenüberliegenden Seite
- mittig an der Decke oder alternativ an einer Querwand (für WLAN-Accesspoints)

Im Rahmen des Digitalpakts sollen vorhandene Unterschiede bzgl. der Vernetzung an Wiesbadener Schulen nivelliert werden, jede Schule soll zum Ende des Digitalpakts über eine strukturierte Verkabelung und ein leistungsfähiges WLAN verfügen.

Es gibt in Wiesbaden Schulen, die über keine umfassende strukturierte LAN-Verkabelung verfügen. Ein Teil dieser Schulen, insbesondere Grund- und Förderschulen, hat in der Vergangenheit eine schulweite WLAN-Infrastruktur in Form einer RWID-Antenne erhalten. Diese Technik erweist sich vor den Anforderungen des heutigen Schulalltags jedoch als weder stabil noch leistungsfähig. Diese Schulen sind mit höchster Priorität zu ertüchtigen.

Andere Schulen wurden aufgrund nicht ausreichender finanzieller Mitteln seitens des Schulträgers nur zum Teil strukturiert verkabelt, häufig wurden z.B. Netzwerkanschlüsse in den Differenzierungsräumen installiert. Aufgrund des durch pädagogische Konzepte begründeten Einsatzes von Anzeige- oder interaktiven Präsentationsgeräten und der grundlegenden Notwendigkeit eines leistungsfähigen WLANs in den Klassenräumen sind auch diese Maßnahmen nicht mehr zeitgemäß und müssen dringend auf den neuen Standard angehoben werden. In begründeten Einzelfällen reichen leicht reduzierte Ausstattungen jedoch aus.

Daneben gibt es Schulen, die zwar eine umfängliche strukturierte LAN-Verkabelung haben, die aber nicht professionell verlegt wurde oder die nicht zuverlässig ist. Auch diese Schulen sollen mit hoher Priorität eine dem aktuellen Standard entsprechende strukturierte Verkabelung erhalten.

Andere Schulen verfügen über eine relativ umfassende professionelle LAN-Verkabelung, jedoch nicht nach dem Standard des Schulamts Wiesbaden. So verfügen Räume an diesen Schulen häufig lediglich über einen Datenanschluss. Auch an diesen Schulen soll, nach Prüfung der Verhältnismäßigkeit, eine Verkabelung nach aktuellem Standard ermöglicht werden.

Einige wenige Schulen sehen wichtige strukturelle Veränderungen im Raumnutzungsplan vor, wie z.B. die Einrichtung eines PC-Raums.

Auf den folgenden Seiten sind die Einzelmaßnahmen für die jeweiligen Schulen aufgeteilt nach Jahren aufgelistet.

¹ Medienentwicklungsplan 2018 – 2021 Seite 32

Schulen in 2020

Schule / Maßnahme	Geschätzte Kosten
Anton-Gruner-Schule	223.750 €
10G/1G Switche nach Standard	10.150 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Die bisherige WLAN-Infrastruktur muss dringend ausgetauscht werden.	213.600 €
Friedrich-Ludwig-Jahn-Schule	215.340 €
10G/1G Switche nach Standard	11.340 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung, sondern lediglich über ein zu schwaches WLAN.	204.000 €
Friedrich-von-Schiller-Schule	65.760 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	8.160 €
Das Hauptgebäude muss mit einer strukturierten Verkabelung erschlossen werden.	57.600 €
Grundschule Nordenstadt	133.892 €
Lediglich in den Differenzierungsräumen sind fehleranfällige LAN-Dosen vorhanden. Hier ist eine Aufrüstung notwendig.	117.572 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	16.320 €
Grundschule Sauerland	148.080 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Die bisherige WLAN-Infrastruktur muss dringend ausgetauscht werden.	144.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	4.080 €
Gustav-Stresemann-Schule	125.420 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Die bisherige WLAN-Infrastruktur muss dringend ausgetauscht werden. Die Pavillons und die Housing Area sind ebenfalls nicht nach Standard verkabelt.	109.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	16.420 €
Gymnasium-am-Mosbacher-Berg	185.420 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Die bisherige WLAN-Infrastruktur muss dringend ausgetauscht werden. Die restliche Schule muss nach Standard verkabelt werden.	148.800 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	36.620 €
Hebbelschule	205.205 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Die bisherige WLAN-Infrastruktur muss dringend ausgetauscht werden.	193.065 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	12.140 €
IGS Rheingauviertel	217.920 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Die bisherige WLAN-Infrastruktur muss dringend ausgetauscht werden.	201.600 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	16.320 €
Karl-Gärtner-Schule	160.152 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Die bisherige WLAN-Infrastruktur muss dringend ausgetauscht werden.	148.012 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	12.140 €
Mittelstufenschule Dichterviertel	245.500 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Die bisherige WLAN-Infrastruktur muss dringend ausgetauscht werden.	240.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	5.500 €
Gesamtergebnis	1.926.439 €

Schulen in 2021

Schulen / Maßnahmen	Geschätzte Kosten
Alexej-von-Jawlensky-Schule	115.120 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	14.320 €
LAN-Verkabelung: 2 Anschlüsse für WLAN	100.800 €
Brüder-Grimm-Schule	52.080 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	4.080 €
Die Schule verfügt nur z.T. über eine umfassende strukturierte Verkabelung.	48.000 €
Diltheyschule	245.120 €
10G/1G Switche nach Standard	14.720 €
Datenverkabelung nach Standard	182.400 €
Nachverkabelung der beiden PC-Räume	48.000 €
Elly-Heuss-Schule	93.760 €
10G/1G Switche nach Standard im UKH	7.360 €
Datenverkabelung des Ursula Krause Hauses nach Standard.	86.400 €
Friedrich-von-Bodelschwingh-Schule	155.340 €
10G/1G Switche nach Standard	11.340 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden.	144.000 €
Grundschule Bierstadt	146.382 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden.	140.312 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	6.070 €
Grundschule Schelmengraben	168.550 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	10.150 €
Die Schule verfügt über z.T. defekte oder instabile Datenanschlüsse. Die Vernetzung nach Standard ist notwendig.	158.400 €
Hermann-Ehlers-Schule	165.281 €
Datenverkabelung HG	66.521 €
Der NaWi Bereich ist noch nicht verkabelt, der Rest z.T. instabil und nicht nach Standard.	69.600 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	29.160 €
Kohlheckschule	163.340 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden.	151.200 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	12.140 €
Leibnizschule	179.040 €
Datenverkabelung aller Klassenräume plus Foyer für WLAN	146.400 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	32.640 €
Louise-Schröder-Schule	203.040 €
Datenverkabelung Klassenräume für WLAN	170.400 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	32.640 €
Ludwig-Beck-Schule	54.920 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	16.520 €
Datenverkabelung Klassenräume für WLAN.	38.400 €

Otto-Stückrath-Schule	108.960 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden. Klassenräume nach Standard, Betreuungsräume nur für WLAN.	100.800 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	8.160 €
Pestalozzischule	108.960 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	8.160 €
Die Schule verfügt über z.T. instabile Netzwerkanschlüsse. Datenverkabelung der Klassenräume nach Standard notwendig.	100.800 €
Gesamtergebnis	1.959.893 €

Schulen in 2022

Schulen / Maßnahmen	Geschätzte Kosten
Alfred-Delp-Schule - Außenstelle der Hafenschule	76.080 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	4.080 €
LAN-Verkabelung nach Standard	72.000 €
Blücherschule	84.105 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	10.150 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung.	69.600 €
Verkabelung der früheren Betreuung.	4.355 €
Brückenschule	10.150 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	10.150 €
Carlo-Mierendorff-Schule	44.160 €
10G/1G Switche nach Standard	8.160 €
Die Schule verfügt nur z.T. über eine umfassende strukturierte Verkabelung.	36.000 €
Diesterwegschule	129.920 €
10G/1G Switche nach Standard	14.720 €
Die Schule verfügt z.T. über eine nicht professionelle strukturierte Verkabelung.	115.200 €
Friedrich-List-Schule	1.007.760 €
10G/1G Switche nach Standard	69.360 €
Strukturierte Verkabelung: Die Schule verfügt in 8 Räumen über keine LAN-Doppeldose, WLAN wird überall nachverkabelt.	938.400 €
Gerhart-Hauptmann-Schule	245.760 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	8.160 €
Im Altbau verfügt die Schule lediglich über ein leistungsstarkes WLAN, im Neubau über eine LAN-Doppeldose pro Raum. Die Schule muss nach Standard vernetzt werden.	237.600 €
Johannes-Maaß-Schule	73.920 €
Datenverkabelung Klassenräume	57.600 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	16.320 €
Kellerskopfschule	74.230 €
Datenverkabelung Klassenräume	60.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	14.230 €

Oranienschule	122.540 €
Datenverkabelung aller Räume für WLAN	110.400 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	12.140 €
Philipp-Reis-Schule	30.480 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	4.080 €
Datenverkabelung aller Räume für WLAN	26.400 €
Riederbergschule	93.744 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	12.340 €
Verkabelung aller Räume für WLAN	62.400 €
Verkabelung Lehrerzimmer, Musikraum	19.004 €
Sophie-und-Hans-Scholl-Schule	206.880 €
Datenverkabelung aller Räume für WLAN.	182.400 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	24.480 €
Werner-von-Siemens-Schule	112.800 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	40.800 €
Datenverkabelung Klassenräume für WLAN.	72.000 €
Wilhelm-Leuschner-Schule	294.240 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	32.640 €
Verbleibende strukturierte Verkabelung	261.600 €
Gesamtergebnis	2.606.769 €

Schulen in 2023

Schulen / Maßnahmen	Geschätzte Kosten
Adalbert-Stifter-Schule	32.130 €
10G/1G Switche nach Standard	14.130 €
LAN-Verkabelung nach Standard	18.000 €
Adolf-Reichwein-Schule - Außensteller der Konrad-Duden-Schule	16.080 €
10G/1G Switche nach Standard	4.080 €
LAN-Verkabelung nach Standard	12.000 €
Albrecht-Dürer-Schule – Abstimmung mit Generalsanierung	194.400 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das WLAN dient als grundlegender Zugang und ist leistungsfähig.	194.400 €
Comeniusschule	62.750 €
10G/1G Switche nach Standard	9.950 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung.	52.800 €
Fluxusschule	51.670 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	6.070 €
Strukturierte Verkabelung: Die Schule verfügt in jedem Raum über LAN-Doppeldose, jedoch nicht nach Standard.	45.600 €
Gutenbergschule	208.080 €
Das Hauptgebäude muss mit einer strukturierten Verkabelung erschlossen werden, die vorhandene Verkabelung erschließt nicht alle Räume, ist z.T. nicht fachgerecht und instabil, sie erfüllt den Standard nicht.	163.200 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	44.880 €

Helen-Keller-Schule	67.030 €
Datenverkabelung Klassenräume	52.800 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	14.230 €
Johann-Hinrich-Wichern-Schule	66.720 €
Datenverkabelung Klassenräume	50.400 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	16.320 €
Justus-von-Liebig-Schule	123.446 €
Datenverkabelung Klassenräume im Alt- und Zwischenbau.	111.306 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	12.140 €
Kerschensteinerschule	333.430 €
11 Räume komplett, Rest für WLAN verkabeln.	319.200 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	14.230 €
Konrad-Duden-Schule	127.340 €
Datenverkabelung Klassenräume für flächendeckendes WLAN	115.200 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	12.140 €
Krautgartenschule	137.030 €
In den Differenzierungsräumen sind LAN-Dosen vorhanden. Hier ist eine Aufrüstung notwendig.	122.400 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	14.630 €
Martin-Niemöller-Schule	180.420 €
Datenverkabelung alle Räume für WLAN	144.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	36.420 €
Peter-Rosegger-Schule	24.000 €
Datenverkabelung aller Räume für WLAN	24.000 €
Robert-Schumann-Schule	98.740 €
Datenverkabelung Klassenräume	86.400 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	12.340 €
Wilhelm-Heinrich-von-Riehl-Schule	155.040 €
Datenverkabelung aller Räume für WLAN	122.400 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	32.640 €
Gesamtergebnis	1.878.306 €

Schulen in 2024

Schulen / Maßnahmen	Geschätzte Kosten
Ernst-Göbel-Schule	12.000 €
Die Schule verfügt in jedem Raum über LAN-Doppeldosen, jedoch nicht nach Standard.	12.000 €
Freiherr-vom-Stein-Schule	21.740 €
10G/1G Switche nach Standard	12.140 €
Vernetzung fehlender Räume	9.600 €
Geschwister-Scholl-Schule	105.340 €
Strukturierte Verkabelung: Die Schule verfügt in jedem Raum über LAN-Doppeldosen, jedoch nicht nach Standard.	91.200 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	14.140 €

Goetheschule	46.870 €
Strukturierte Verkabelung: Die Schule verfügt in jedem Raum über LAN-Doppeldosen, jedoch nicht nach Standard.	40.800 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	6.070 €
Grundschule Künstlerviertel - Außenstelle der Friedrich-von-Schiller-Schule	92.470 €
In den Differenzierungsräumen sind LAN-Dosen vorhanden. Hier ist eine Aufrüstung notwendig.	86.400 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	6.070 €
IGS Kastellstraße	201.187 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	16.320 €
Schule verfügt über ein z.Z. ausreichendes WLAN.	184.867 €
Vernetzung nach Standard notwendig.	
Schulze-Delitzsch-Schule	307.540 €
Datenverkabelung Klassenräume der Gebäude A, B und C	295.200 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	12.340 €
Theodor-Fliedner-Schule	134.400 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	40.800 €
Datenverkabelung der Räume für WLAN, strukturierte Verkabelung ok.	93.600 €
Gesamtergebnis	921.547 €

LEISTUNGSFÄHIGES WLAN AN SCHULEN

Eine strukturierte Vernetzung ist nicht auf Verkabelungen beschränkt, sondern umfasst auch eine leistungsfähige WLAN-Struktur, die nicht mehr nur einen grundsätzlichen Zugang zum Netzwerk bereitstellt, sondern einer größeren Menge verbundener Geräte gleichzeitigen und sicheren Zugriff auf Netzwerkressourcen zur Verfügung stellen muss.²

Einige Wiesbadener Schulen verfügen bereits über ein flächendeckendes WLAN. Andere Schulen verfügen über WLAN in dediziert gewünschten Bereichen und möchten diese Bereiche ausdehnen. An vielen Schulen ohne vorhandenem kabellosem Netz soll WLAN flächendeckend installiert werden.

Nach seinen bisherigen Erfahrungen hat der Schulträger ein Konzept festgelegt, dass für jeden unterrichtsrelevanten Raum einen Accesspoint vorsieht, auch wenn die flächendeckende Ausleuchtung mit weniger Accesspoints sichergestellt werden könnte. Vorteile dieses Vorgehens sind aus Sicht des Schulträgers:

- dass die einzelnen Accesspoints mit deutlich geringerer Sendeleistung arbeiten können, da sie eine verkleinerte Zelle ohne große Hindernisse ausleuchten müssen – Gesichtspunkt: Strahlenbelastung
- dass beim Ausfall einzelner Accesspoints Redundanz gewährleistet ist und das WLAN weiterhin zuverlässig arbeitet – Gesichtspunkt: Zuverlässigkeit
- dass bei Bedarf einzelne Räume durch geeignete Einstellungen der maximalen Sendeleistung umliegender Geräte ohne WLAN betrieben werden können, ohne Einbußen in anderen Räumen nach sich zu ziehen – Gesichtspunkte: Akzeptanz und Flexibilität

Die folgende Liste zeigt alle Schulen, an denen Maßnahmen im Kontext WLAN geplant sind. Die Maßnahmen werden kurz skizziert und auf die Jahre der Umsetzung aufgeteilt dargestellt. Die konkrete Umsetzung kann sich an der ein oder anderen Schule noch ändern, da die Planung der Umsetzung von Größen abhängig ist, die Stand heute noch nicht endgültig bekannt sind, so dass im Laufe des Digitalpakts nachgesteuert werden muss.

Schulen in 2020

Schulen / Maßnahmen	Geschätzte Kosten
Anton-Gruner-Schule	38.610 €
Die Schule benötigt ein flächendeckendes WLAN.	38.610 €
Erich-Kästner-Schule	5.940 €
Accesspoints für NaWi-Bereich	5.940 €
Friedrich-Ludwig-Jahn-Schule	26.730 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	26.730 €
Friedrich-von-Schiller-Schule	13.860 €
Flächendeckendes WLAN an der Schule.	13.860 €
Grundschule Nordenstadt	16.830 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	16.830 €
Grundschule Sauerland	19.800 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	19.800 €

² Medienentwicklungsplan 2018 – 2021 Seite 32

Gustav-Stresemann-Schule	31.680 €
Die Schule benötigt auch in der Housing Area ein flächendeckendes WLAN.	31.680 €
Gymnasium-am-Mosbacher-Berg	76.230 €
Flächendeckendes WLAN, vorhandene Mandalastrecken sind nicht zeitgemäß.	76.230 €
Hebbelschule	39.600 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	39.600 €
IGS Rheingauviertel	27.720 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	27.720 €
Karl-Gärtner-Schule	17.820 €
Flächendeckendes WLAN, auf Aula achten.	17.820 €
Mittelstufenschule Dichterviertel	34.650 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	34.650 €
Gesamtergebnis	349.470 €

Schulen in 2021

Schulen / Maßnahmen	Geschätzte Kosten
Alexej-von-Jawlensky-Schule	36.630 €
Flächendeckendes WLAN.	36.630 €
Brüder-Grimm-Schule	10.890 €
WLAN in allen Räumen.	10.890 €
Diltheyschule	67.320 €
Flächendeckendes WLAN.	67.320 €
Ernst-Göbel-Schule	7.920 €
WLAN in allen Klassenräumen	7.920 €
Friedrich-von-Bodelschwingh-Schule	29.700 €
Flächendeckendes WLAN im Hauptgebäude.	29.700 €
Grundschule Bierstadt	20.790 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	20.790 €
Grundschule Schelmengraben	21.780 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	21.780 €
Hermann-Ehlers-Schule	26.730 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	26.730 €
Joseph-von-Eichendorff-Schule	11.880 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	11.880 €
Kohlheckschule	20.790 €
Flächendeckendes WLAN	20.790 €
Leibnizschule	60.390 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	60.390 €
Louise-Schröder-Schule	70.290 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	70.290 €
Ludwig-Beck-Schule	15.840 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	15.840 €

Otto-Stückrath-Schule	9.900 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	9.900 €
Pestalozzischule	13.860 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	13.860 €
Gesamtergebnis	424.710 €

Schulen in 2022

Schulen / Maßnahmen	Geschätzte Kosten
Alfred-Delp-Schule - Außenstelle der Hafenschule	9.900 €
Flächendeckendes WLAN	9.900 €
Blücherschule	19.800 €
Flächendeckendes WLAN.	19.800 €
Brückenschule	24.750 €
Flächendeckendes WLAN.	24.750 €
Carlo-Mierendorff-Schule	17.820 €
Flächendeckendes WLAN	17.820 €
Diesterwegschule	23.760 €
Flächendeckendes WLAN.	23.760 €
Friedrich-List-Schule	70.290 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	70.290 €
Gerhart-Hauptmann-Schule	44.550 €
Flächendeckendes WLAN für Alt- und Neubau.	44.550 €
Johannes-Maaß-Schule	7.920 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	7.920 €
Kellerskopfschule	24.750 €
Flächendeckendes WLAN	24.750 €
Oranienschule	45.540 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	45.540 €
Philipp-Reis-Schule	10.890 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	10.890 €
Riederbergschule	25.740 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	25.740 €
Sophie-und-Hans-Scholl-Schule	72.270 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	72.270 €
Werner-von-Siemens-Schule	28.710 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	28.710 €
Wilhelm-Leuschner-Schule	76.230 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	76.230 €
Gesamtergebnis	502.920 €

Maßnahmen in 2023

Schulen / Maßnahmen	Geschätzte Kosten
Adalbert-Stifter-Schule	14.850 €
WLAN in allen 23 Klassenräumen.	14.850 €
Adolf-Reichwein-Schule - Außenstelle der Konrad-Duden-Schule	5.940 €
WLAN in allen 9 Klassenräumen	5.940 €
Albrecht-Dürer-Schule – Abstimmung mit Generalsanierung	28.710 €
WLAN in allen Unterrichtsräumen	28.710 €
Comeniuschule	19.800 €
Flächendeckendes WLAN.	19.800 €
Fluxuschule	18.810 €
Flächendeckendes WLAN.	18.810 €
Gutenbergschule	61.380 €
Flächendeckendes WLAN.	61.380 €
Helen-Keller-Schule	21.780 €
WLAN in allen Räumen.	21.780 €
Johann-Hinrich-Wichern-Schule	20.790 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	20.790 €
Justus-von-Liebig-Schule	20.790 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	20.790 €
Kerschensteinerschule	80.190 €
Flächendeckendes WLAN	80.190 €
Konrad-Duden-Schule	11.880 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	11.880 €
Krautgartenschule	16.830 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	16.830 €
Martin-Niemöller-Schule	59.400 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	59.400 €
Peter-Rosegger-Schule	9.900 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	9.900 €
Robert-Schumann-Schule	11.880 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	11.880 €
Wilhelm-Heinrich-von-Riehl-Schule	49.500 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	49.500 €
Gesamtergebnis	452.430 €

Maßnahmen in 2024

Schulen / Maßnahmen	Geschätzte Kosten
Elly-Heuss-Schule	58.410 €
Flächendeckendes WLAN aktueller Technik.	58.410 €
Freiherr-vom-Stein-Schule	16.830 €
Flächendeckendes WLAN mit aktueller Technik.	16.830 €
Geschwister-Scholl-Schule	28.710 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	28.710 €
Goetheschule	11.880 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	11.880 €
Grundschule Künstlerviertel - Außenstelle der Friedrich-von-Schiller-Schule	11.880 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	11.880 €
Hafenschule	15.840 €
WLAN in allen Räumen.	15.840 €
IGS Kastellstraße	25.740 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	25.740 €
Schulze-Delitzsch-Schule	15.840 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	15.840 €
Theodor-Fliedner-Schule	38.610 €
Upgrade des vorhandenen WLANs auf Standard	38.610 €
Gesamtergebnis	223.740 €

ZENTRALE UND AUTOMATISIERTE IMAGEDISTRIBUTION UND SOFTWAREVERTEILUNG

Das Medienzentrum soll als Kompetenzzentrum und Unterstützungssystem dienen, in welchem technischer und pädagogischer Sachverstand vernetzt werden. Zu diesem Zweck wird zwischen dem Schulträger und dem Medienzentrum eine Supportvereinbarung geschlossen.³

Regelmäßige Upgrades der Betriebssysteme – in erster Linie Microsoft Windows – und Updates der Anwendungssoftware stellt zurzeit noch sowohl für die Zuverlässigkeit der Systeme aus Sicht der Schulen wie für den Arbeitsaufwand seitens des Medienzentrums einen wichtigen Faktor dar.

Es wird eine Software für alle pädagogisch genutzten Geräten an Wiesbadener Schulen installiert, die sowohl die Betriebssysteme als auch die Anwendungen zuverlässig und automatisiert aktualisiert. Das Medienzentrum hat in aufwendigen POCs (Proof-of-Concept) insgesamt vier unterschiedliche Lösungen evaluiert, in denen sowohl Leistungs- und Anwendungsanforderungen als auch die preislichen Konditionen gewichtet und gewertet wurden.

Das Medienzentrum wird an allen Wiesbadener Schulen automatisierte Betriebssysteminstallationen und das automatisierte Verteilen und Aktualisieren von Anwendungssoftware umsetzen. Mit dem Ergebnis für Schulen, dass die pädagogisch genutzten PCs und Notebooks zum Unterrichtsbeginn betriebsbereit zur Verfügung stehen. Der Support erhält die Gewissheit, dass wesentliche Aktualisierungen zuverlässig und zeitnah ausgerollt werden können. Für dieses System müssen zentrale Server, teilweise lokale Server oder Speicher und Lizenzen erworben werden.

Für iPads ist bereits ein Mobile-Device-Management im Einsatz, die Lizenzkosten hierfür werden seit Sommer 2018 mit jedem neu gekauften iPad erworben. Tablets im Besitz der Schule – sei es durch Spenden oder aus Fördermitteln – werden ebenfalls in das System integriert, hier werden aus dem Digitalpakt für neue iPads zusätzliche Lizenzen erworben.

Bei der Darstellung der Maßnahmen wurde von der bisherigen Systematik abgewichen, die Schulen werden alphabetisch und mit dem jeweiligen Ausstattungsjahr aufgeführt.

Übersicht über die Maßnahmen:

Schulen und Maßnahmen	Im Jahr	Geschätzte Kosten
Adalbert-Stifter-Schule	2021	5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		2.500 €
Adolf-Reichwein-Schule - Außenstelle der Konrad-Duden-Schule	2022	5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		2.500 €
Albert-Schweitzer-Schule	2020	5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		2.500 €
Albrecht-Dürer-Schule	2020	8.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		3.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		5.000 €
Alexej-von-Jawlensky-Schule	2021	8.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		3.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		5.000 €
Alfred-Delp-Schule - Außenstelle der Hafenschule	2022	5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		2.500 €

³ Medienentwicklungsplan 2018 – 2021 Seite 39

Anton-Gruner-Schule	2021	5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		2.500 €
Blücherschule	2022	5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		2.500 €
Brückenschule	2022	2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		2.500 €
Brüder-Grimm-Schule	2021	5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		2.500 €
Carlo-Mierendorff-Schule	2022	5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		2.500 €
Carl-von-Ossietzky-Schule	2020	10.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		5.000 €
Comeniuschule	2022	5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		2.500 €
Diesterwegschule	2022	5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur		2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen		2.500 €
Diltheyschule	2021	15.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		10.000 €
Server für Softwareverteilung		5.000 €
Elly-Heuss-Schule	2020	15.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		10.000 €
Server für Softwareverteilung		5.000 €
Erich-Kästner-Schule	2021	8.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Ernst-Göbel-Schule	2020	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Fluxusschule	2022	4.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.000 €
Freiherr-vom-Stein-Schule	2020	6.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Friedrich-Ebert-Schule	2020	25.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		20.000 €
Server für Softwareverteilung		5.000 €
Friedrich-List-Schule	2020	25.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		20.000 €
Server für Softwareverteilung		5.000 €

Friedrich-Ludwig-Jahn-Schule	2020	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Friedrich-von-Bodelschwingh-Schule	2021	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Friedrich-von-Schiller-Schule	2020	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Fritz-Gansberg-Schule	2021	2.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Gerhart-Hauptmann-Schule	2020	8.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Geschwister-Scholl-Schule	2020	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Goetheschule	2022	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Grundschule Bierstadt	2020	7.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Grundschule Breckenheim	2021	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Grundschule Künstlerviertel - Außenstelle der Friedrich-von-Schiller-Schule	2021	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2,500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Grundschule Nordenstadt	2021	6.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Grundschule Sauerland	2021	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Grundschule Schelmengraben	2021	6.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Gustav-Stresemann-Schule	2021	6.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Gutenbergschule	2020	15.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		10.000 €
Server für Softwareverteilung		5.000 €
Gymnasium-am-Mosbacher-Berg	2020	15.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		10.000 €
Server für Softwareverteilung		5.000 €

Hafenschule	2022	2.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Hebbelschule	2020	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Helen-Keller-Schule	2022	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Helene-Lange-Schule	2022	8.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Hermann-Ehlers-Schule	2021	8.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
IGS Kastellstraße	2020	8.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
IGS Rheingauviertel	2021	8.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Johannes-Maaß-Schule	2021	2.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Johann-Hinrich-Wichern-Schule	2022	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Joseph-von-Eichendorff-Schule	2020	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Justus-von-Liebig-Schule	2020	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Karl-Gärtner-Schule	2021	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Kellerskopfschule	2020	8.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Kerschensteinerschule	2020	19.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		15.000 €
Server für Softwareverteilung		4.000 €
Kohlheckschule	2021	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Konrad-Duden-Schule	2021	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Krautgartenschule	2020	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €

Leibnizschule	2021	10.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		10.000 €
Louise-Schröder-Schule	2020	19.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		15.000 €
Server für Softwareverteilung		4.000 €
Ludwig-Beck-Schule	2021	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Martin-Niemöller-Schule	2021	15.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		10.000 €
Server für Softwareverteilung		5.000 €
Mittelstufenschule Dichterviertel	2021	8.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Oranienschule	2022	15.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		10.000 €
Server für Softwareverteilung		5.000 €
Otto-Stückrath-Schule	2022	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Pestalozzischule	2021	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Peter-Rosegger-Schule	2020	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Philipp-Reis-Schule	2022	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Riederbergschule	2021	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Robert-Schumann-Schule	2020	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €
Rudolf-Dietz-Schule	2021	2.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Schulze-Delitzsch-Schule	2021	20.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		15.000 €
Server für Softwareverteilung		5.000 €
Sophie-und-Hans-Scholl-Schule	2022	8.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Theodor-Fliedner-Schule	2021	12.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		7.500 €
Server für Softwareverteilung		5.000 €
Ursula-Wölfel-Schule	2020	5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		2.500 €
Server für Softwareverteilung		2.500 €

Werner-von-Siemens-Schule	2020	8.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Wilhelm-Heinrich-von-Riehl-Schule	2021	8.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Wilhelm-Leuschner-Schule	2022	8.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre		5.000 €
Server für Softwareverteilung		3.500 €
Zentrale Netzwerk- und Serverinfrastruktur		48.000 €
Redundanter Server für Softwareverteilung	2021	24.000 €
Zentraler Server für Softwareverteilung, HW und SQL Lizenzen	2020	24.000 €
Gesamtergebnis		626.000 €

AUFBAU DIGITALER LEHR- UND LERNPLATTFORMEN

Eine **Lernplattform** bzw. **Learning Management System (LMS)** ist ein komplexes Content-Management-System, das der Bereitstellung von Lerninhalten und der Organisation von Lernvorgängen dient. Aufgabe einer web-basierten Lernumgebung ist es, die Kommunikation zwischen Lernenden und Lehrenden zu ermöglichen. Sie fungiert als Schnittstelle zwischen Bildungsanbieter und lernender Person. Nicht darunter fallen Bildungsinhalte, die über das Internet angeboten werden, wie die üblichen Webpräsenzen oder -portale. Vorteile einer Lernplattform sind Entlastung im Lehrbetrieb, die Regelung des Informationsflusses, Vereinfachung des Lernens und Übernahme zahlreicher Verwaltungsaufgaben

Im Rahmen der Förderbereichs „Digitale Lehr- und Lernplattformen“ entwickelt das Land Hessen eine für alle öffentlichen Schulen Hessens frei zugängliche Plattform namens „Schulportal Hessen“.

Das Schulportal wird sukzessive um Anwendungen erweitert, die in Schulverwaltung und für den Unterricht notwendig sind. Zentraler Teil des Schulportals wird die Verwaltung der Lehrer*innen und Schüler*innen an hessischen Schulen und deren Zugang zu digitalen Ressourcen sein. Das Schulportal wird in enger Abstimmung mit dem hessischen Datenschutzbeauftragten entwickelt und bietet perspektivisch aktuelle, zuverlässige und datenschutzrechtlich sichere Schnittstellen für die Nutzung verschiedenster Dienste im Schulalltag, beispielhaft die Anmeldung im Schulnetzwerk einer konkreten Schule.

Neben Anwendungen für die Pflege von Vertretungsplänen, der Raumbuchungen werden auch Tools integriert wie ein Messenger und eine Online-Dateiablage. Letztere basiert auf dem OpenSource-Produkt „NextCloud“. Zurzeit ist noch nicht abschließend geklärt, ob einzelne Schulträger die Ressourcen hierfür im Rahmen des Digitalpakts übernehmen wollen und können. Auch die Landeshauptstadt Wiesbaden ist grundsätzlich bereit, den Dienst zu gewährleisten, erste Kostenerhebungen und Konzeptskizzen sind vorhanden. Zu klären bleibt an dieser Stelle die Übernahme der Kosten für Lizenzen und Administration seitens des Landes über den Digitalpakt hinaus.

PRÄSENTATIONSGERÄTE / INTERAKTIVE GERÄTE

Die Ausstattung mit unterschiedlichen IT-Konzepten erfolgt nach den pädagogischen Anforderungen und Konzepten der Schulen. Die fortschreitende Entwicklung neuer Gerätetypen bildet dabei die Grundlage, auf deren Basis immer wieder passende und unterstützende Einsatzmöglichkeiten für bestimmte pädagogische Szenarien und Aufgaben umgesetzt werden können.⁴

In den vergangenen Jahren hat der Schulträger die Schulen im Rahmen des Medienentwicklungsplanes mit unterschiedlichen interaktiven Geräten ausgestattet. Viele Schulen entschieden sich für das klassische interaktive Whiteboard (in den meisten Fällen ein SMART-Board), während in letzter Zeit viele Schulen die Kombination eines interaktiven Beamers mit einer weißen Tafel bevorzugten. Zunehmend wurden auch interaktive Displays von den Schulen gewünscht und im Rahmen des jeweiligen Budgets des MEP beschafft.

Mittlerweile ist jedoch ein Meinungswandel bzgl. der Präsentationsgeräte in Schulen zu beobachten. Viele Lehrerinnen und Lehrer wenden sich vom herkömmlichen klassischen Frontalunterricht, den interaktive Geräte tendenziell mit sich bringen, ab und wünschen sich die Bildschirmdarstellung verschiedenster mobiler Geräte, z.B. Tablets oder Notebooks, auf den jeweiligen Präsentationsgeräten.

Während der Schulträger bei der Ausstattung im Rahmen des MEP den Schulen bisher ein Wahlrecht bzgl. der Art der Präsentationsgeräte eingeräumt hat, wird dies bei der Ausstattung im Rahmen des Digitalpakts und auch zukünftiger Ausstattungen im Rahmen des MEP, auch aufgrund der o.g. „Trendwende“, anders gehandhabt werden.

Für den Bereich der Grund- und Förderschulen werden auf ausdrücklichen Wunsch einer Schule auch weiterhin interaktive Präsentationsgeräte, in diesem Fall interaktive Displays, beschafft. Schulen, die zum Teil schon mit interaktiven Beamern / weißen Tafeln ausgestattet wurden, erhalten auf ihren Wunsch hin weitere gleiche Systeme, da zwei verschiedene Arten von Präsentationsgeräten in einer Schule bzgl. Einsatzkonzepten und Fortbildungsbedarfen nicht zielführend sind. Bis auf ausdrücklich und gut begründete Wünsche werden interaktive Whiteboards nicht beschafft, da die Erfahrungen der letzten Jahre eher negativ waren. Standard für die Grund- und Förderschulen sollen aber interaktive Displays oder nicht interaktive Präsentationsgeräte werden.

Für den Bereich der weiterführenden Schulen sollen entweder Beamer- oder TFT-Lösungen vorgesehen werden, da hier die Interaktivität der Präsentationsgeräte eine untergeordnete Rolle gegenüber der kooperativen Präsentation der Bildschirminhalte von mobilen Geräten spielt.

Wichtig für alle Schulen ist, zuverlässige Streaming-Technik einzusetzen, mit der die Bildschirminhalte aller Geräte und Betriebssysteme auf das jeweilige Präsentationsgerät übertragen werden können. Hierfür steht eine leistungsfähige Hardware oder Software zur Verfügung, je nachdem, ob die Geräte über eigene Steuergeräte verfügen oder ohne diese installiert wurden.

Der Schulträger hat sich zum Ziel gesetzt, alle unterrichtsrelevanten Räume der Wiesbadener Schulen mit den entsprechenden Präsentationsgeräten auszustatten.

Die Ausstattung mit der Schulen mit Präsentationsgeräten kann unabhängig von geplanten Neubauten oder Sanierungen durchgeführt werden, da die Geräte im Bedarfsfall abgebaut und am neuen Standort wieder installiert werden können.

⁴ Medienentwicklungsplan 2018 – 2021 Seite 26

Schulen in 2020

Schule / Maßnahme	Geschätzte Kosten
Albrecht-Dürer-Schule	120.000 €
Ausstattung von 24 nicht ausgestatteten Räumen mit TFT-Panels 75" mit Seitenflügel.	
Brückenschule	14.000 €
Ausstattung von 2 nicht ausgestatteten Räumen mit interaktiven Smart-Displays 65" inkl. Seitenflügel ohne Lineatur zzgl. Soundbox	
Carlo-Mierendorff-Schule	126.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte mit 75" interaktiven Displays, 17 mit Seitenflügeln, 1x ohne Seitenflügel.	
Diltheyschule	177.000 €
Hybridbeamer, Steuer-PC, Soundsystem und Videostreaming in jedem Unterrichtsraum und allen Fachräumen inkl. Musik und Kunst.	
Elly-Heuss-Schule	275.000 €
85" Smart TVs inkl. Steuergerät, Videostreamingdevice für Haupthaus	210.000 €
inkl. NaWi-Räume	
75" Smart TVs inkl. Steuergerät, Videostreamingdevice für Ursula-Krause-Haus und 1x mobil für Casino.	65.000 €
Erich-Kästner-Schule	67.000 €
Ausstattung von 20 Unterrichtsräumen mit 65" TFT-Bildschirmen und der Aula mit 85" TFT-Bildschirm.	
Geschwister-Scholl-Schule	49.000 €
7 interaktive Displays 75" inkl. Seitenflügel und Steuer-PC für noch nicht ausgestattete Räume.	
Grundschule Bierstadt	112.000 €
Interaktive Displays 75" mit Seitenflügel für 16 Unterrichtsräume.	
IGS Kastellstraße	5.000 €
Ein leistungsstarker Beamer inkl. Leinwand für Aula/Mensa/MuFu inkl. Videostreaming.	
Joseph-von-Eichendorff-Schule	22.500 €
5 interaktive Beamer/weiße Tafel Kombinationen mit Steuer-PC.	
Justus-von-Liebig-Schule	84.000 €
Interaktive Displays 75" mit Seitenflügeln ohne Lineatur, inkl. Steuer-PC für 12 Unterrichtsräume.	
Kellerskopfschule	99.000 €
22 Interaktive Smartboards nach individueller Begründung seitens der Schule.	
Krautgartenschule	49.500 €
Interaktive Beamer / weiße Tafel Kombination für 11 Unterrichtsräume ohne Präsentationsgerät.	
Leibnizschule	147.000 €
Deckenmontierte Hybridbeamer inkl. Videostreamingoption für 49 Klassenräume.	

Ludwig-Beck-Schule	14.000 €
1 fest installierter Beamer mit fester, einrollbarer Leinwand für Multifunktionsraum.	5.000 €
Interaktive Beamer/weiße Tafel für 2 nicht ausgestattete Unterrichtsräume.	9.000 €
Peter-Rosegger-Schule	7.000 €
1 interaktives Display 75 Zoll für alle nicht ausgestatteten Unterrichtsräume ohne.	
Werner-von-Siemens-Schule	33.000 €
11 UKD-Hybridbeamer zum Austausch alter Smartboardbeamer. Die Montage ist besonders zu beachten, die Schule verfügt über eine Schablone.	
Wilhelm-Leuschner-Schule	108.000 €
36 WLAN-fähige Deckenbeamer inkl. Steuer-Tablet für alle nicht ausgestatteten Unterrichtsräume.	
Gesamtergebnis	1.509.000 €

Schulen in 2021

Schule / Maßnahme	Geschätzte Kosten
Adalbert-Stifter-Schule	98.000 €
Präsentationsgeräte für alle noch fehlenden Räume	
Alexej-von-Jawlensky-Schule	12.000 €
Präsentationsgeräte in allen Unterrichtsräumen	
Anton-Gruner-Schule	45.000 €
15 Präsentationsbeamer oder TVs	
Brüder-Grimm-Schule	63.000 €
Die Schule möchte alle Klassenräume einheitlich mit einem interaktiven Board ausstatten, 2 Räume sind komplett.	
Ernst-Göbel-Schule	42.000 €
8 fahrbare SMART-Displays 75	
Friedrich-List-Schule	141.000 €
Präsentationsgeräte in Klassenräumen mit veralteter Technik.	
Friedrich-Ludwig-Jahn-Schule	168.000 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume.	
Friedrich-von-Bodelschwingh-Schule	196.000 €
Ausstattung aller Räume mit Präsentationsgeräten.	
Grundschule Nordenstadt	118.000 €
Interaktive 75" Displays für alle Unterrichtsräume.	112.000 €
Präsentationsbeamer für Lehrerzimmer und Aula.	6.000 €
Grundschule Sauerland	84.000 €
Interaktive Displays für alle nicht ausgestatteten Klassenräume.	
Gustav-Stresemann-Schule	154.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	84.000 €
Ineteraktive Beamer für alle Räume ohne Präsentationsgeräte.	70.000 €
Gutenbergschule	186.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	99.000 €
Präsentationsgeräte in allen nicht ausgestatteten Unterrichtsräumen.	87.000 €

IGS Rheingauviertel	84.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	15.000 €
Präsentationsgeräte für alle nicht ausgestatteten Unterrichtsräume.	69.000 €
Johannes-Maaß-Schule	35.000 €
IAD in allen Räumen ohne Präsentationsgerät.	
Karl-Gärtner-Schule	84.000 €
Präsentationsgerät in jedem nicht ausgestatteten Klassenraum.	
Kerschensteinerschule	243.000 €
Präsentationsgeräte in allen nicht ausgestatteten Unterrichtsräumen.	
Kohlheckschule	147.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	7.000 €
Präsentationsgeräte in allen nicht ausgestatteten Klassenräumen.	140.000 €
Konrad-Duden-Schule	77.000 €
Präsentationsgeräte in allen nicht ausgestatteten Klassenräumen.	
Martin-Niemöller-Schule	266.000 €
Homogene Ausstattung aller Unterrichtsräume mit interaktiven Boards.	
Mittelstufenschule Dichterviertel	81.000 €
Alle Räume sollen homogen mit Wandbeamern ausgestattet werden.	
Pestalozzischule	77.000 €
Präsentationsgeräte für alle nicht ausgestatteten Unterrichtsräume.	
Gesamtergebnis	2.401.000 €

Schulen in 2022

Schule / Maßnahme	Geschätzte Kosten
Alfred-Delp-Schule - Außenstelle der Hafenschule	70.000 €
10 interaktive Displays für alle Klassenräume	70.000 €
Blücherschule	42.000 €
Interaktive Beamer / weiße Tafel für alle Klassenräume.	42.000 €
Diesterwegschule	168.000 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume.	112.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	56.000 €
Fluxusschule	133.000 €
Interaktive Beamer in allen Klassenräumen.	119.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	14.000 €
Gerhart-Hauptmann-Schule	66.000 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume.	66.000 €
Grundschule Künstlerviertel - Außenstelle der Friedrich-von-Schiller-Schule	28.000 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume.	28.000 €
Grundschule Schelmengraben	140.000 €
Interaktive Displays für alle nicht ausgestatteten Klassenräume.	140.000 €
Gymnasium-am-Mosbacher-Berg	231.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	117.000 €
Präsentationsgeräte in allen nicht ausgestatteten Unterrichtsräumen.	114.000 €

Hafenschule	126.000 €
Für 16 Klassenräume , den PC-Raum und die Aula ein interaktives Display mit Seitenflügeln	126.000 €
Hebbelschule	245.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	35.000 €
Präsentationsgeräte für alle nicht ausgestatteten Unterrichtsräume.	210.000 €
Helen-Keller-Schule	126.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	49.000 €
Präsentationsgeräte für alle nicht ausgestatteten Unterrichtsräume.	77.000 €
Johann-Hinrich-Wichern-Schule	84.000 €
Präsentationsgeräte für alle nicht ausgestatteten Unterrichtsräume.	84.000 €
Louise-Schröder-Schule	69.000 €
Präsentationsgeräte für alle nicht ausgestatteten Klassenräume.	69.000 €
Oranienschule	69.000 €
Präsentationsgeräte für alle nicht ausgestatteten Klassenräume außer Kursräume	69.000 €
Otto-Stückrath-Schule	35.000 €
Präsentationsgeräte für alle nicht ausgestatteten Unterrichtsräume.	35.000 €
Philipp-Reis-Schule	49.000 €
Präsentationsgeräte für alle nicht ausgestatteten Unterrichtsräume.	49.000 €
Riederbergschule	154.000 €
Präsentationsgeräte für alle nicht ausgestatteten Klassenräume.	154.000 €
Sophie-und-Hans-Scholl-Schule	72.000 €
Präsentationsgeräte für alle nicht ausgestatteten Klassenräume.	72.000 €
Gesamtergebnis	1.907.000 €

Schulen in 2023

Schule / Maßnahme	Geschätzte Kosten
Comeniuschule	154.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	154.000 €
Friedrich-Ludwig-Jahn-Schule	21.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	21.000 €
Friedrich-von-Bodelschwingh-Schule	14.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	14.000 €
Goetheschule	35.000 €
Präsentationsgeräte in allen Unterrichtsräumen	35.000 €
Kellerskopfschule	9.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	9.000 €
Konrad-Duden-Schule	21.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	21.000 €

Ludwig-Beck-Schule	77.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	77.000 €
Robert-Schumann-Schule	77.000 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	77.000 €
Wilhelm-Heinrich-von-Riehl-Schule	231.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	91.000 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	140.000 €
Wilhelm-Leuschner-Schule	87.000 €
Austausch der alten Notebook/Beamer Kombinationen.	87.000 €
Gesamtergebnis	726.000 €

Schulen in 2024

Schule / Manahme	Geschätzte Kosten
Adalbert-Stifter-Schule	7.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	7.000 €
Adolf-Reichwein-Schule - Außenstelle der Konrad-Duden-Schule	35.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	35.000 €
Albrecht-Dürer-Schule	6.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	6.000 €
Alexej-von-Jawlensky-Schule	99.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	99.000 €
Anton-Gruner-Schule	30.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	30.000 €
Blücherschule	98.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	98.000 €
Brückenschule	168.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	168.000 €
Brüder-Grimm-Schule	14.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	14.000 €
Diltheyschule	18.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	18.000 €
Elly-Heuss-Schule	24.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	24.000 €
Erich-Kästner-Schule	6.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	6.000 €
Ernst-Göbel-Schule	14.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	14.000 €
Freiherr-vom-Stein-Schule	119.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	119.000 €
Friedrich-List-Schule	72.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	72.000 €

Friedrich-von-Schiller-Schule	98.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	98.000 €
Gerhart-Hauptmann-Schule	69.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	69.000 €
Geschwister-Scholl-Schule	154.000 €
22 interaktive Displays 75" inkl. Seitenflügel und Steuer-PC im Austausch für veraltete Technik..	154.000 €
Goetheschule	49.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	49.000 €
Grundschule Bierstadt	35.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	35.000 €
Grundschule Künstlerviertel - Außensteller der Friedrich-von-Schiller-Schule	28.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	28.000 €
Grundschule Sauerland	21.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	21.000 €
Hermann-Ehlers-Schule	75.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	75.000 €
IGS Kastellstraße	108.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	108.000 €
Johannes-Maaß-Schule	21.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	21.000 €
Joseph-von-Eichendorff-Schule	98.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	98.000 €
Justus-von-Liebig-Schule	63.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte in 9 Unterrichtsräumen mit 75" Interaktiven Displays inkl. Seitenflügeln.	63.000 €
Karl-Gärtner-Schule	14.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	14.000 €
Krautgartenschule	21.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	21.000 €
Leibnizschule	36.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte.	36.000 €
Louise-Schröder-Schule	126.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	126.000 €
Martin-Niemöller-Schule	91.000 €
Austausch alter Präsentationsgeräte.	91.000 €
Mittelstufenschule Dichterviertel	12.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	12.000 €
Oranienschule	69.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	69.000 €
Otto-Stückrath-Schule	35.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	35.000 €
Pestalozzischule	21.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	21.000 €
Peter-Rosegger-Schule	35.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	35.000 €

Philipp-Reis-Schule	7.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	7.000 €
Robert-Schumann-Schule	7.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	7.000 €
Sophie-und-Hans-Scholl-Schule	3.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	3.000 €
Theodor-Fliedner-Schule	120.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	120.000 €
Werner-von-Siemens-Schule	48.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	48.000 €
Gesamtergebnis	2.174.000 €
Gesamtergebnis 2020 – 2024	8.717.000 €

MAßNAHMEN IM FÖRDERBEREICH DIGITALER ARBEITSGERÄTE

Eine Definition des Begriffes „digitale Arbeitsgeräte“ sucht man in der Hessischen Förderrichtlinie zur Umsetzung des Digitalpaktes 2020 bis 2024 vergebens. Hier heißt es lediglich, dass digitale Arbeitsgeräte, insbesondere für die technisch-naturwissenschaftliche Bildung oder die fachrichtungsbezogene Bildung an beruflichen Schulen förderfähig sind.

Über eine Internetrecherche wurde eine entsprechende Definition des Bayerischen Staatsministeriums für Unterricht und Kultus gefunden. Die Hinweise zum Vollzug des Förderprogramms „Digitale Bildungsinfrastruktur an bayerischen Schulen“ vom 30.07.2019, Stand 09. Dezember 2019 definieren „Digitale Arbeitsgeräte“ wie folgt:

*„Als **digitale Arbeitsgeräte** können diverse stationäre IT-Hardwaregegenstände zur Ausstattung digitaler Klassenzimmer und integrierter Fachunterrichtsräume gefördert werden. Förderfähig sind dabei insbesondere klassische Arbeitsplatzrechner (Desktop-PCs). Eingeschlossen sind Peripherie-Geräte, die an den Computer angeschlossen und von diesem gesteuert bzw. die zur Eingabe verwendet werden (z. B. Monitore, Lautsprecher, Eingabegeräte wie Tastatur, Maus und Grafiktablets).*

*(2) Als spezielle Peripheriegeräte sind **VR-Brillen** förderfähig, wenn sie im Ausstattungsplan des jeweiligen schuleigenen Medienkonzepts aufgeführt sind.*

*(3) Förderfähig sind auch Rechner, die ausschließlich für das **Management mobiler Endgeräte (MDM)** eingesetzt werden. Solche einsatzzweckgebundenen Rechner müssen nicht die in Anlage 2 zur dBIR angegebenen Mindestkriterien für Arbeitsplatzrechner erfüllen und werden im Antrag als digitale Arbeitsgeräte geführt (im Antrag wird bei der Begründung für die Abweichung von den technischen Mindestkriterien auf den Einsatzzweck MDM verwiesen).*

*(4) **Drucker** bzw. **3D-Drucker** sind förderfähig, sofern sie zur Umsetzung des schuleigenen Medienkonzepts notwendig und im Ausstattungsplan verankert sind (zur Prüfung der Übereinstimmung mit den Ausstattungsplänen der Medienkonzepte s. 8.3. (6)). Da-bei muss der Drucker unmittelbar im Unterricht einsetzbar sein. Drucker, die zu vorrangig schulverwaltungsbezogenen Zwecken wie dem Ausdrucken bzw. Kopieren von Unterrichtsmaterialien genutzt werden, sind hingegen nicht förderfähig. Ebenso nicht zu-wendungsfähig sind daher Kopierer.*

*(5) Weitere digitale Arbeitsgeräte werden vor allem für den **technisch-naturwissenschaftlichen** Unterricht sowie in der **beruflichen Ausbildung** benötigt. Hierunter fallen z. B. Messwerterfassungssysteme, digitale Mikroskope, digitale Versuchsanlagen und Laborgeräte, programmierbare Fertigungssysteme, CNC-Maschinen, Steuermodule und Diagnosegeräte.*

(6) Bau- und Ersatzteile, die dem Unterhalt dienen (z. B. Beamer-Lampen), sind den laufenden Betriebskosten zuzurechnen und daher nicht förderfähig. „

Ob diese Definition 1:1 vom Hessischen Kultusministerium bestätigt wird, stand zum Zeitpunkt der Abfassung dieses „Artikels“ noch nicht fest.

Das Schulamt der LH Wiesbaden geht davon aus, dass auch die Ausstattung von PC-Räumen durch den Digitalpakt förderfähig ist, sofern das schulische Medienbildungskonzept diese Räume pädagogisch begründet.

Schule / Maßnahme	Geschätzte Kosten
Gesamtkosten in 2020	
	104.480 €
Elly-Heuss-Schule	24.000 €
Ausstattung des Casinos zur Recherche und Informatikunterricht.	24.000 €
Gerhart-Hauptmann-Schule	19.200 €
Ausstattung für Informatikraum im HG.	19.200 €
Helene-Lange-Schule	12.000 €
PC-Raum Ausstattung	12.000 €
IGS Kastellstraße	14.000 €
PC-Raum Ausstattung	14.000 €
Robert-Schumann-Schule	12.880 €
Ausstattung des PC-Raums, 16 PCs, 16 Monitore, 16 Tastaturen und Mäuse	12.880 €
Werner-von-Siemens-Schule	22.400 €
Ausstattung eines Informatikraums	22.400 €
Gesamtkosten in 2021	
	494.700 €
Diltheyschule	38.400 €
Ausstattung zweier PC-Räume	38.400 €
Erich-Kästner-Schule	24.000 €
Ausstattung zweier PC-Räume für Informatikunterricht.	24.000 €
Friedrich-Ebert-Schule	109.750 €
Fachrichtungsbezogene Ausstattung lt. PTE	109.750 €
Hermann-Ehlers-Schule	14.400 €
Ausstattung eines Informatikraums, Vorbereitungsraums für Bewerbungstraining etc.	14.400 €
IGS Rheingauviertel	14.400 €
PC-Raum Ausstattung	14.400 €
Leibnizschule	22.400 €
Ausstattung eines Informatikraums	22.400 €
Louise-Schröder-Schule	98.100 €
Fachrichtungsbezogene Ausstattung lt. PTE	98.100 €
Martin-Niemöller-Schule	22.400 €
Ausstattung eines Informatikraums	22.400 €
Schulze-Delitzsch-Schule	106.050 €
Fachrichtungsbezogene Ausstattung lt. PTE	106.050 €
Theodor-Flidner-Schule	22.400 €
Ausstattung eines Informatikraums	22.400 €
Wilhelm-Heinrich-von-Riehl-Schule	22.400 €
Ausstattung eines Informatikraums, Vorbereitung von Bewerbungen, medienpädagogischen Programmen.	22.400 €

Gesamtkosten in 2022		330.800 €
Friedrich-List-Schule		99.450 €
Fachrichtungsbezogene Ausstattung lt. PTE		99.450 €
Gutenbergschule		36.000 €
Ausstattung für PC-Räume: Informatik, medienpädagogische Kurse		36.000 €
Kellerskopfschule		22.400 €
PC-Raum Ausstattung		22.400 €
Kerschensteinerschule		94.550 €
Fachrichtungsbezogene Ausstattung lt. PTE		94.550 €
Oranienschule		22.400 €
Ausstattung eines Informatikraums		22.400 €
Sophie-und-Hans-Scholl-Schule		33.600 €
Ausstattung eines Informatikraums, Vorbereitung von Bewerbungen, medienpädagogischen Programmen.		33.600 €
Wilhelm-Leuschner-Schule		22.400 €
Ausstattung eines Informatikraums, Vorbereitung von Bewerbungen, medienpädagogischen Programmen.		22.400 €
Geschätzte Gesamtkosten		929.980 €

UMSETZUNG MOBILER AUSSTATTUNGSKONZEPTE

Zahlreiche Schulen wünschen sich im Rahmen der Medienausstattung die Umsetzung ihrer mobilen Ausstattungskonzepte. Die Mittel aus dem MEP wurden für einige Schulen jedoch für andere Wünsche benötigt – Präsentationsgeräte für die Klassenräume, Infrastrukturmaßnahmen, WLAN-Netze – so dass in den letzten Jahren seitens des Schulträgers für mobile Ausstattungen an diesen Schulen nicht genügend Mittel zur Verfügung standen.

Im Rahmen des Digitalpakts können nun in gewissem Maße die Lücken aufgefüllt werden. Der Umfang für Maßnahmen im Förderbereich "Mobile Ausstattungskonzepte" ist auf maximal 20% des Volumens des Schulträgers beschränkt. Diese Maßnahmen sind grundsätzlich mit wenig Priorität und nur unter der Voraussetzung zu berücksichtigen, dass alle Maßnahmen höherer Priorität bereits beantragt und umgesetzt wurden.

Schule / Maßnahme	Geschätzte Kosten
	Gesamtkosten in 2021
	365.090 €
Alexej-von-Jawlensky-Schule	67.210 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	67.210 €
Anton-Gruner-Schule	25.520 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	25.520 €
Brüder-Grimm-Schule	21.450 €
siehe Ausstattungsliste 2019, lt. PTE 20%	21.450 €
Comeniuschule	19.910 €
32 iPads in 2 Koffern, 1 x iPad Pro, lt. PTE 20%	19.910 €
Ernst-Göbel-Schule	14.300 €
4 Laptops, 2 iPads mit Hüllen, lt. PTE 20%	14.300 €
Friedrich-von-Schiller-Schule	48.840 €
16 iPads, 2 iPad Koffer a 8 iPads, lt. PTE 20%	48.840 €
Fritz-Gansberg-Schule	24.640 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	24.640 €
Gustav-Stresemann-Schule	50.710 €
6 Laptops, 23 Dokumentenkameras, lt PTE 20%	50.710 €
Theodor-Fliedner-Schule	92.510 €
36 Laptops und 3 12er Laptopwagen, lt PTE 20%	92.510 €
	Gesamtkosten in 2022
	324.500 €
Alfred-Delp-Schule - Außenstelle der Hafenschule	10.780 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	10.780 €
Blücherschule	50.380 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	50.380 €
Brückenschule	12.980 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	12.980 €
Friedrich-Ebert-Schule	241.450 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	241.450 €
Johann-Hinrich-Wichern-Schule	8.910 €
11 Laptops und ein 12er Laptopwagen, lt. PTE 20%	8.910 €

Gesamtkosten in 2023		1.431.540 €
Adalbert-Stifter-Schule		25.300 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		25.300 €
Albrecht-Dürer-Schule		50.380 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		50.380 €
Diesterwegschule		44.770 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		44.770 €
Diltheyschule		132.990 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		132.990 €
Erich-Kästner-Schule		63.690 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		63.690 €
Fluxusschule		9.240 €
7 Monitore für kleinen Informatikraum. Mobile Ausstattung lt. PTE 20%.		9.240 €
Friedrich-List-Schule		218.790 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		218.790 €
Friedrich-Ludwig-Jahn-Schule		34.870 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		34.870 €
Friedrich-von-Bodelschwingh-Schule		15.950 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		15.950 €
Grundschule Nordenstadt		28.270 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		28.270 €
Grundschule Sauerland		25.850 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		25.850 €
Johannes-Maaß-Schule		34.320 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		34.320 €
Justus-von-Liebig-Schule		44.880 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		44.880 €
Karl-Gärtner-Schule		22.440 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		22.440 €
Kerschensteinerschule		208.010 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		208.010 €
Kohlheckschule		28.930 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		28.930 €
Krautgartenschule		24.640 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		24.640 €
Louise-Schröder-Schule		215.820 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		215.820 €
Mittelstufenschule Dichterviertel		50.930 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		50.930 €
Otto-Stückrath-Schule		20.350 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		20.350 €
Pestalozzischule		16.720 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale		16.720 €

Peter-Rosegger-Schule	10.230 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	10.230 €
Philipp-Reis-Schule	18.920 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	18.920 €
Riederbergschule	47.410 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	47.410 €
Rudolf-Dietz-Schule	37.840 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	37.840 €
Gesamtkosten in 2024	1.608.640 €
Carlo-Mierendorff-Schule	28.050 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	28.050 €
Carl-von-Ossietzky-Schule	44.550 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	44.550 €
Elly-Heuss-Schule	122.430 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	122.430 €
Freiherr-vom-Stein-Schule	26.290 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	26.290 €
Gerhart-Hauptmann-Schule	81.290 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	81.290 €
Geschwister-Scholl-Schule	51.370 €
36 iPads, 3 iPadkoffer, 2 Laserdrucker color, lt. PTE 20%	51.370 €
Goetheschule	25.630 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	25.630 €
Gutenbergschule	129.690 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	129.690 €
Gymnasium-am-Mosbacher-Berg	127.270 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	127.270 €
Hermann-Ehlers-Schule	62.150 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	62.150 €
IGS Kastellstraße	48.620 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	48.620 €
IGS Rheingauviertel	48.290 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	48.290 €
Leibnizschule	102.740 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	102.740 €
Martin-Niemöller-Schule	75.020 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	75.020 €
Oranienschule	98.010 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	98.010 €
Robert-Schumann-Schule	27.280 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	27.280 €
Schulze-Delitzsch-Schule	233.310 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	233.310 €
Sophie-und-Hans-Scholl-Schule	69.410 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	69.410 €

Werner-von-Siemens-Schule	62.700 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	62.700 €
Wilhelm-Heinrich-von-Riehl-Schule	81.510 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	81.510 €
Wilhelm-Leuschner-Schule	63.030 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	63.030 €
Geschätzte Gesamtkosten	3.729.770 €

KOMPLETTÜBERSICHT ALLE SCHULEN

Folgende Übersicht ist zum Stand der Veröffentlichung aktuell. Sie kann weder in Bezug auf die Maßnahmenbeschreibung, dem Jahr der Maßnahme noch den geschätzten Kosten eine verbindliche Auskunft über die tatsächliche Umsetzung des Digitalpakts in der Landeshauptstadt Wiesbaden geben.

Abhängig von verschiedenen Faktoren – als wichtigste sind Preisentwicklung, technologische Entwicklungen, schulische Veränderungen, örtliche Gegebenheiten zu nennen – ändern sich möglicherweise Zeiträume und Ziele der Maßnahmen, die Preise werden über 5 Jahre variieren. Auch wenn die Planzahlen von den Mitteln aus dem Digitalpakt abweichen stellen wir in der Folge sämtliche Maßnahmen nach Schulen gegliedert dar.

Die Übersicht verdeutlicht, dass mit den Digitalpaktmitteln in erster Linie Infrastrukturmaßnahmen finanziert werden. Dies dient dem Ziel, über alle Wiesbadener Schulen eine gleichermaßen leistungsfähige und zuverlässige Basis der IT-Ausstattung zu gewährleisten und orientiert sich, anders als die Ausstattungen über den MEP, in zweiter Linie an den individuellen Wünschen der Schulen.

Schule / Maßnahmen	Im Jahr	Geschätzte Kosten
Adalbert-Stifter-Schule		182.280 €
10G/1G Switche nach Standard	2023	14.130 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	98.000 €
LAN-Verkabelung nach Standard	2023	18.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	25.300 €
Präsentationsgeräte für alle noch fehlenden Räume	2021	7.000 €
WLAN in allen 23 Klassenräumen.	2023	14.850 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2021	2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2021	2.500 €
Adolf-Reichwein-Schule - Außenstelle der Konrad-Duden-Schule		62.020 €
10G/1G Switche nach Standard	2023	4.080 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	35.000 €
LAN-Verkabelung nach Standard	2023	12.000 €
WLAN in allen 9 Klassenräumen	2023	5.940 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2022	2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2022	2.500 €
Albert-Schweitzer-Schule		5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2020	2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2020	2.500 €
Albrecht-Dürer-Schule		407.990 €
Ausstattung von 24 nicht ausgestatteten Räume mit TFT-Panels 75" mit Seitenflügel.	2020	120.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	6.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das WLAN dient als grundlegender Zugang und ist leistungsfähig.	2023	194.400 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	50.380 €
WLAN in allen Unterrichtsräumen	2023	28.710 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2020	3.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2020	5.000 €
Alexej-von-Jawlensky-Schule		338.460 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	2021	14.320 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	99.000 €
Die Schule möchte ein flächendeckendes WLAN.	2021	36.630 €
LAN-Verkabelung: 2 Anschlüsse für WLAN	2021	100.800 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2021	67.210 €
Präsentationsgeräte in allen Unterrichtsräumen	2021	12.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2021	3.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2021	5.000 €

Alfred-Delp-Schule - Außenstelle der Hafenschule		171.760 €
10 interaktive Displays für alle Klassenräume	2022	70.000 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	2022	4.080 €
Flächendeckendes WLAN	2022	9.900 €
LAN-Verkabelung nach Standard	2022	72.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2022	10.780 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2022	2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2022	2.500 €
Anton-Gruner-Schule		367.880 €
10G/1G Switche nach Standard	2020	10.150 €
15 Präsentationsbeamer oder TVs	2021	45.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	30.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden.	2020	213.600 €
Die Schule wünscht sich ein flächendeckendes WLAN.	2020	38.610 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2021	25.520 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2021	2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2021	2.500 €
Blücherschule		299.285 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	2022	10.150 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	98.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung.	2022	69.600 €
Die Schule wünscht sich ein flächendeckendes WLAN.	2022	19.800 €
Interaktive Beamer / weiße Tafel für alle Klassenräume.	2022	42.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2022	50.380 €
Verkabelung der früheren Betreuung.	2022	4.355 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2022	2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2022	2.500 €
Brückenschule		232.380 €
Ausstattung von 2 nicht ausgestatteten Räumen mit interaktiven Smart-Displays 65" inkl. Seitenflügel ohne Lineatur zzgl. Soundbox	2020	14.000 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	2022	10.150 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	168.000 €
Die Schule wünscht sich ein flächendeckendes WLAN	2022	24.750 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2022	12.980 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2022	2.500 €
Brüder-Grimm-Schule		166.420 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	2021	4.080 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	14.000 €
Die Schule möchte alle Klassenräume einheitlich mit einem interaktiven Board ausstatten, 2 Räume sind komplett.	2021	63.000 €
Die Schule verfügt nur z.T. über eine umfassende strukturierte Verkabelung.	2021	48.000 €
siehe Ausstattungsliste 2019, lt. PTE 20%	2021	21.450 €
WLAN in allen Räumen.	2021	10.890 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2021	2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2021	2.500 €
Carlo-Mierendorff-Schule		221.030 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte mit 75" interaktiven Displays, 17 mit Seitenflügeln, 1 x ohne Seitenflügel.	2020	126.000 €
10G/1G Switche nach Standard	2022	8.160 €
Die Schule verfügt nur z.T. über eine umfassende strukturierte Verkabelung.	2022	36.000 €
Flächendeckendes WLAN	2022	17.820 €

Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	28.050 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2022	2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2022	2.500 €
Carl-von-Ossietzky-Schule		54.550 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	44.550 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2020	5.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2020	5.000 €
Comeniuschule		261.460 €
10G/1G Switche nach Standard	2023	9.950 €
32 iPads in 2 Koffern, 1 x iPad Pro, lt. PTE 20%	2021	19.910 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2023	154.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung.	2023	52.800 €
Flächendeckendes WLAN.	2023	19.800 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2022	2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2022	2.500 €
Diesterwegschule		371.450 €
10G/1G Switche nach Standard	2022	14.720 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2022	56.000 €
Die Schule verfügt z.T. über eine nicht professionelle strukturierte Verkabelung.	2022	115.200 €
Flächendeckendes WLAN.	2022	23.760 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	44.770 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume.	2022	112.000 €
Zentrale Softwareverteilung / Infrastruktur	2022	2.500 €
Zentrale Softwareverteilung / Lizenzen	2022	2.500 €
Diltheyschule		693.830 €
Hybridbeamer, Steuer-PC, Soundsystem und Videostreaming in jedem Unterrichtsraum und allen Fachräumen inkl. Musik und Kunst.	2020	177.000 €
10G/1G Switche nach Standard	2021	14.720 €
Ausstattung zweier PC-Räume	2021	38.400 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	18.000 €
Datenverkabelung nach Standard	2021	182.400 €
Flächendeckendes WLAN.	2021	67.320 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	10.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	132.990 €
Nachverkabelung der beiden PC-Räume	2021	48.000 €
Server für Softwareverteilung	2021	5.000 €
Elly-Heuss-Schule		612.600 €
85" Smart TVs inkl. Steuergerät, Videostreamingdevice für Haupthaus inkl. NaWi-Räume. 75" Smart TVs inkl. Steuergerät, Videostreamingdevice für Ursula-Krause-Haus und 1 x mobil für Casino.	2020	275.000 €
10G/1G Switche nach Standard im UKH	2021	7.360 €
Ausstattung des Casinos zur Recherche und Informatikunterricht.	2020	24.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	24.000 €
Datenverkabelung des Ursula Krause Hauses nach Standard.	2021	86.400 €
Flächendeckendes WLAN aktueller Technik.	2024	58.410 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	10.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	122.430 €
Server für Softwareverteilung	2020	5.000 €
Erich-Kästner-Schule		175.130 €
Ausstattung von 20 Unterrichtsräumen mit 65" TFT-Bildschirmen und der Aula mit 85" TFT-Bildschirm.	2020	67.000 €
Accesspoints für NaWi-Bereich	2020	5.940 €
Ausstattung zweier PC-Räume für Informatikunterricht.	2021	24.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	6.000 €

Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	5.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	63.690 €
Server für Softwareverteilung	2021	3.500 €
Ernst-Göbel-Schule		95.220 €
4 Laptops, 2 iPads mit Hüllen, lt. PTE 20%	2021	14.300 €
8 fahrbare SMART-Displays 75	2021	42.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	14.000 €
Die Schule verfügt in jedem Raum über LAN-Doppeldose, jedoch nicht nach Standard.	2024	12.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Server für Softwareverteilung	2020	2.500 €
WLAN in allen Klassenräumen	2021	7.920 €
Fluxusschule		217.220 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	2023	6.070 €
7 Monitore für kleinen Informatikraum. Mobile Ausstattung lt. PTE 20%.	2023	9.240 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2022	14.000 €
Flächendeckendes WLAN.	2023	18.810 €
Interaktive Beamer in allen Klassenräumen.	2022	119.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2022	2.500 €
Server für Softwareverteilung	2022	2.000 €
Strukturierte Verkabelung: Die Schule verfügt in jedem Raum über LAN-Doppeldose, jedoch nicht nach Standard.	2023	45.600 €
Freiherr-vom-Stein-Schule		180.260 €
10G/1G Switche nach Standard	2024	12.140 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	119.000 €
Flächendeckendes WLAN mit aktueller Technik.	2024	16.830 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	26.290 €
Server für Softwareverteilung	2020	3.500 €
Vernetzung fehlender Räume	2024	9.600 €
Friedrich-Ebert-Schule		376.200 €
Fachrichtungsbezogene Ausstattung lt. PTE	2021	109.750 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	20.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2022	241.450 €
Server für Softwareverteilung	2020	5.000 €
Friedrich-List-Schule		1.634.290 €
10G/1G Switche nach Standard	2022	69.360 €
Präsentationsgeräte in allen Klassenräumen mit veralteter Technik	2021	141.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	72.000 €
Fachrichtungsbezogene Ausstattung lt. PTE	2022	99.450 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	20.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	218.790 €
Server für Softwareverteilung	2020	5.000 €
Strukturierte Verkabelung: Die Schule verfügt in 8 Räumen über keine LAN-Doppeldose, WLAN wird überall nachverkabelt.	2022	938.400 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	2022	70.290 €
Friedrich-Ludwig-Jahn-Schule		470.940 €
10G/1G Switche nach Standard	2020	11.340 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2023	21.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung, sondern lediglich über ein zu schwaches WLAN.	2020	204.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	34.870 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume.	2021	168.000 €
Server für Softwareverteilung	2020	2.500 €

WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	2020	26.730 €
Friedrich-von-Bodelschwingh-Schule		415.990 €
10G/1G Switche nach Standard	2021	11.340 €
Ausstattung aller Räume mit Präsentationsgeräten.	2021	196.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2023	14.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden.	2021	144.000 €
Flächendeckendes WLAN im Hauptgebäude.	2021	29.700 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	15.950 €
Server für Softwareverteilung	2021	2.500 €
Friedrich-von-Schiller-Schule		231.460 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	2020	8.160 €
16 iPads, 2 iPad Koffer a 8 iPads, lt. PTE 20%	2021	48.840 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	98.000 €
Das Hauptgebäude muss mit einer strukturierten Verkabelung erschlossen werden.	2020	57.600 €
Flächendeckendes WLAN an der Schule.	2020	13.860 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Server für Softwareverteilung	2020	2.500 €
Fritz-Gansberg-Schule		27.140 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2021	24.640 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Gerhart-Hauptmann-Schule		534.300 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	2022	8.160 €
Ausstattung für Informatikraum im HG.	2020	19.200 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	69.000 €
Flächendeckendes WLAN für Alt- und Neubau.	2022	44.550 €
Im Altbau verfügt die Schule lediglich über ein leistungsstarkes WLAN, im Neubau über eine LAN-Doppeldose pro Raum. Die Schule muss nach Standard vernetzt werden.	2022	237.600 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	5.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	81.290 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume.	2022	66.000 €
Server für Softwareverteilung	2020	3.500 €
Geschwister-Scholl-Schule		393.420 €
7 interaktive Displays 75" inkl. Seitenflügel und Steuer-PC für noch nicht ausgestattete Räume.	2020	49.000 €
22 interaktive Displays 75" inkl. Seitenflügel und Steuer-PC im Austausch für veraltete Technik.	2024	154.000 €
36 iPads, 3 iPadkoffer, 2 Laserdrucker color, lt. PTE 20%	2024	51.370 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	2024	28.710 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Server für Softwareverteilung	2020	2.500 €
Strukturierte Verkabelung: Die Schule verfügt in jedem Raum über LAN-Doppeldose, jedoch nicht nach Standard.	2024	91.200 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2024	14.140 €
Goetheschule		173.380 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	49.000 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	2024	11.880 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2022	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	25.630 €
Präsentationsgeräte in allen Unterrichtsräumen	2023	35.000 €
Server für Softwareverteilung	2022	2.500 €

Strukturierte Verkabelung: Die Schule verfügt in jedem Raum über LAN-Doppeldose, jedoch nicht nach Standard.	2024	40.800 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2024	6.070 €
Grundschule Bierstadt		321.672 €
Interaktive Displays 75" mit Seitenflügel für 16 Unterrichtsräume.	2020	112.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	35.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden.	2021	140.312 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	2021	20.790 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Server für Softwareverteilung	2020	2.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2021	6.070 €
Grundschule Breckenheim		5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Server für Softwareverteilung	2021	2.500 €
Grundschule Künstlerviertel - Außenstelle der Friedrich-von-Schiller-Schule		165.350 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	28.000 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	2024	11.880 €
In den Differenzierungsräumen sind LAN-Dosen vorhanden. Hier ist eine Aufrüstung notwendig.	2024	86.400 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume.	2022	28.000 €
Server für Softwareverteilung	2021	2.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2024	6.070 €
Grundschule Nordenstadt		302.992 €
Präsentationsbeamer für Lehrerzimmer und Aula.	2021	6.000 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	2020	16.830 €
Lediglich in den Differenzierungsräumen sind fehleranfällige LAN-Dosen vorhanden. Hier ist eine Aufrüstung notwendig.	2020	117.572 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	28.270 €
Interaktive 75" Displays inkl. Steuer-PC und Seitenflügel für alle Klassen- wie Fachräume.	2021	112.000 €
Server für Softwareverteilung	2021	3.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2020	16.320 €
Grundschule Sauerland		303.730 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	21.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden.	2020	144.000 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	2020	19.800 €
Interaktive Displays für alle Klassenräume, ohne vorhandene und nutzbare.	2021	84.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	25.850 €
Server für Softwareverteilung	2021	2.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2020	4.080 €
Grundschule Schelmengraben		336.330 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	2021	10.150 €
Die Schule verfügt über z.T. defekte oder instabile Datenanschlüsse. Die Vernetzung nach Standard ist notwendig.	2021	158.400 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	2021	21.780 €
Interaktive Displays für alle Klassenräume, ohne vorhandene und nutzbare.	2022	140.000 €

Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Server für Softwareverteilung	2021	3.500 €
Gustav-Stresemann-Schule		367.810 €
6 Laptops, 23 Dokumentenkameras, lt PTE 20%	2021	50.710 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2021	84.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden. Die Pavillons und die Housing Area sind ebenfalls nicht nach Standard verkabelt.	2020	109.000 €
Die Schule wünscht sich ein flächendeckendes WLAN. Auch in der Housing Area.	2020	31.680 €
Ineteraktive Beamer für alle Räume ohne Präsentationsgeräte.	2021	70.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Server für Softwareverteilung	2021	3.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2020	16.420 €
Gutenbergschule		636.150 €
Ausstattung für PC-Räume: Informatik, medienpädagogische Kurse	2022	36.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2021	99.000 €
Das Hauptgebäude muss mit einer strukturierten Verkabelung erschlossen werden, die vorhandene Verkabelung erschließt nicht alle Räume, ist z.T. nicht fachgerecht und instabil, sie erfüllt den Standard nicht.	2023	163.200 €
Flächendeckendes WLAN.	2023	61.380 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	10.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	129.690 €
Präsentationsgeräte in allen Unterrichtsräumen ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	2021	87.000 €
Server für Softwareverteilung	2020	5.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2023	44.880 €
Gymnasium-am-Mosbacher-Berg		634.920 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2022	117.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk im NaWi-Bereich und M-Bau muss dringend ausgetauscht werden. Die restliche Schule muss nach Standard verkabelt werden.	2020	148.800 €
Flächendeckendes WLAN, vorhandene Mandalastrecken sind nicht zeitgemäß.	2020	76.230 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	10.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	127.270 €
Präsentationsgeräte in allen Unterrichtsräumen ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	2022	114.000 €
Server für Softwareverteilung	2020	5.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2020	36.620 €
Hafenschule		144.340 €
Für 16 Klassenräume , den PC-Raum und die Aula ein interaktives Display mit Seitenflügeln	2022	126.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2022	2.500 €
WLAN in allen Räumen.	2024	15.8400 €
Hebbelschule		494.805 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2022	35.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden.	2020	193.065 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	2022	210.000 €
Server für Softwareverteilung	2020	2.500 €

Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2020	12.140 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	2020	39.600 €
Helene-Lange-Schule		20.500 €
PC-Raum Ausstattung	2020	12.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	5.000 €
Server für Softwareverteilung	2020	3.500 €
Helen-Keller-Schule		219.810 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2022	49.000 €
Datenverkabelung Klassenräume	2023	52.800 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2022	2.500 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	2022	77.000 €
Server für Softwareverteilung	2022	2.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2023	14.230 €
WLAN in allen Räumen.	2023	21.780 €
Hermann-Ehlers-Schule		352.061 €
Ausstattung eines Informatikraums, Vorbereitungsraums für Bewerbungstraining etc.	2021	14.400 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	75.000 €
Datenverkablung HG	2021	66.521 €
Der NaWi Bereich ist noch nicht verkabelt. Der Rest z.T. instabil und nicht nach Standard.	2021	69.600 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	5.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	62.150 €
Server für Softwareverteilung	2021	3.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2021	29.160 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	2021	26.730 €
IGS Kastellstraße		411.047 €
Datenverkabelung aller Klassenräume nach Standard	2024	184.867 €
Ein leistungsstarker Beamer inkl. Leinwand für Aula/Mensa/MuFu inkl. Videostreaming.	2020	5.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	108.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	5.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	48.620 €
PC-Raum Ausstattung	2020	14.000 €
Server für Softwareverteilung	2020	3.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2024	16.320 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	2024	25.740 €
IGS Rheingauviertel		400.830 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2021	15.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden.	2020	201.600 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	5.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	48.290 €
PC-Raum Ausstattung	2021	14.400 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	2021	69.000 €
Server für Softwareverteilung	2021	3.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2020	16.320 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	2020	27.720 €
Johannes-Maaß-Schule		174.660 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	21.000 €
Datenverkabelung Klassenräume	2022	57.600 €
IAD in allen Räumen ohne Präsentationsgerät.	2021	35.000 €

Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	34.320 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2022	16.320 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	2022	7.920 €
Johann-Hinrich-Wichern-Schule		185.420 €
11 Laptops und ein 12er Laptopwagen, lt. PTE 20%	2022	8.910 €
Datenverkabelung Klassenräume	2023	50.400 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2022	2.500 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	2022	84.000 €
Server für Softwareverteilung	2022	2.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2023	16.320 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	2023	20.790 €
Joseph-von-Eichendorff-Schule		137.380 €
5 interaktive Beamer/weiße Tafel Kombinationen mit Steuer-PC.	2020	22.500 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	98.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Server für Softwareverteilung	2020	2.500 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	2021	11.880 €
Justus-von-Liebig-Schule		341.116 €
Datenverkabelung Klassenräume im Alt- und Zwischenbau.	2023	111.306 €
Interaktive Displays 75" mit Seitenflügeln ohne Lineatur, inkl. Steuer-PC für 12 Unterrichtsräume.	2020	84.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte in 9 Unterrichtsräumen mit 75" Interaktiven Displays inkl. Seitenflügeln.	2024	63.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	44.880 €
Server für Softwareverteilung	2020	2.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2023	12.140 €
WLAN Infrastruktur im gesamten Schulgebäude	2023	20.790 €
Karl-Gärtner-Schule		303.412 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	14.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden.	2020	148.012 €
Flächendeckendes WLAN, auf Aula achten.	2020	17.820 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	22.440 €
Präsentationsgerät in jedem Klassenraum ohne vorhandene und nutzbare.	2021	84.000 €
Server für Softwareverteilung	2021	2.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2020	12.140 €
Kellerskopfschule		237.880 €
22 Interaktive Smartboards nach individueller Begründung seitens der Schule.	2020	99.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2023	9.000 €
Datenverkabelung Klassenräume	2022	60.000 €
Flächendeckendes WLAN	2022	24.750 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	5.000 €
PC-Raum Ausstattung	2022	22.400 €
Server für Softwareverteilung	2020	3.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2022	14.230 €
Kerschensteinerschule		978.180 €
11 Räume komplett, Rest für WLAN verkabeln.	2023	319.200 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2021	0 €
Fachrichtungsbezogene Ausstattung lt. PTE	2022	94.550 €

Flächendeckendes WLAN	2023	80.190 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	15.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	208.010 €
Präsentationsgeräte in allen Unterrichtsräumen ohne vorhandene oder nutzbare.	2021	243.000 €
Server für Softwareverteilung	2020	4.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2023	14.230 €
Kohlheckschule		365.060 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2021	7.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden.	2021	151.200 €
Flächendeckendes WLAN	2021	20.790 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	28.930 €
Präsentationsgeräte in allen Klassenräumen ohne vorhandene oder nutzbare.	2021	140.000 €
Server für Softwareverteilung	2021	2.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2021	12.140 €
Konrad-Duden-Schule		242.220 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2023	21.000 €
Datenverkabelung Klassenräume für flächendeckendes WLAN	2023	115.200 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2023	11.880 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Präsentationsgeräte in allen Klassenräumen ohne vorhandene oder nutzbare.	2021	77.000 €
Server für Softwareverteilung	2021	2.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2023	12.140 €
Krautgartenschule		254.000 €
Interaktive Beamer / weiße Tafel Kombination für 11 Unterrichtsräume ohne Präsentationsgerät.	2020	49.500 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	21.000 €
Flächendeckendes WLAN in der gesamten Schule	2023	16.830 €
In den Differenzierungsräumen sind LAN-Dosen vorhanden. Hier ist eine Aufrüstung notwendig.	2023	122.400 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	24.640 €
Server für Softwareverteilung	2020	2.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2023	14.630 €
Leibnizschule		557.570 €
Ausstattung eines Informatikraums	2021	22.400 €
Deckenmontierte Hybridbeamer inkl. Videostreamingoption für 49 Klassenräume.	2020	147.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	36.000 €
Datenverkabelung aller Klassenräume plus Foyer für WLAN	2021	146.400 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2021	60.390 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	10.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	102.740 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2021	32.640 €
Louise-Schröder-Schule		801.250 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	126.000 €
Datenverkabelung Klassenräume für WLAN	2021	170.400 €
Fachrichtungsbezogene Ausstattung lt. PTE	2021	98.100 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2021	70.290 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	15.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	215.820 €

Präsentationsgeräte für alle Klassenräume ohne vorhandene oder nutzbare.	2022	69.000 €
Server für Softwareverteilung	2020	4.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2021	32.640 €
Ludwig-Beck-Schule		166.760 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	2021	16.520 €
Interaktive Beamer/weiße Tafel für 2 Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte. 1 fest installierter Beamer mit fester, einrollbarer Leinwand für Multifunktionsraum.	2020	14.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2023	77.000 €
Datenverkabelung Klassenräume für WLAN.	2021	38.400 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2021	15.840 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Server für Softwareverteilung	2021	2.500 €
Martin-Niemöller-Schule	18201	709.240 €
Ausstattung eines Informatikraums	2021	22.400 €
Austausch alter Präsentationsgeräte.	2024	91.000 €
Datenverkabelung alle Räume für WLAN	2023	144.000 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2023	59.400 €
Homogene Ausstattung aller Unterrichtsräume mit interaktiven Boards.	2021	266.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	10.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	75.020 €
Server für Softwareverteilung	2021	5.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2023	36.420 €
Mittelstufenschule Dichterviertel		432.580 €
Alle Räume sollen homogen mit Wandbeamern ausgestattet werden.	2021	81.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	12.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden.	2020	240.000 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2020	34.650 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	5.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	50.930 €
Server für Softwareverteilung	2021	3.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2020	5.500 €
Oranienschule		441.490 €
Ausstattung eines Informatikraums	2022	22.400 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	69.000 €
Datenverkabelung aller Räume für WLAN	2022	110.400 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2022	45.540 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2022	10.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	98.010 €
Präsentationsgeräte für alle Klassenräume außer Kursräume	2022	69.000 €
Server für Softwareverteilung	2022	5.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2022	12.140 €
Otto-Stückrath-Schule		214.210 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	35.000 €
Die Schule verfügt über keine umfassende strukturierte Verkabelung. Das Mandala Netzwerk muss dringend ausgetauscht werden. Klassenräume nach Standard, Betreuungsräume für WLAN.	2021	100.800 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2021	9.900 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2022	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	20.350 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	2022	35.000 €
Server für Softwareverteilung	2022	2.500 €

Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2021	8.160 €
Pestalozzischule		242.540 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	2021	77.000 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	2021	8.160 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	21.000 €
Die Schule verfügt über z.T. instabile Netzwerkanlüsse.	2021	100.800 €
Datenverkabelung der Klassenräume nach Standard notwendig.		
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2021	13.860 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	16.720 €
Server für Softwareverteilung	2021	2.500 €
Peter-Rosegger-Schule		91.130 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	35.000 €
1 interaktives Display 75 Zoll für alle Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	2020	7.000 €
Datenverkabelung aller Räume für WLAN	2023	24.000 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2023	9.900 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	10.230 €
Server für Softwareverteilung	2020	2.500 €
Philipp-Reis-Schule		121.290 €
10G/1G Switche nach Standard, bisher 100 Mbit/s	2022	4.080 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	7.000 €
Datenverkabelung aller Räume für WLAN	2022	26.400 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2022	10.890 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2022	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	18.920 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	2022	49.000 €
Server für Softwareverteilung	2022	2.500 €
Riederbergschule		325.894 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2022	25.740 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	47.410 €
Präsentationsgeräte für alle Klassenräume ohne vorhandene oder nutzbare.	2022	154.000 €
Server für Softwareverteilung	2021	2.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2022	12.340 €
Verkabelung aller Räume für WLAN	2022	62.400 €
Verkabelung Lehrerzimmer, Musikraum	2022	19.004 €
Robert-Schumann-Schule		239.780 €
Ausstattung des PC-Raums, 16 PCs, 16 Monitore, 16 Tastaturen und Mäuse	2020	12.880 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	7.000 €
Datenverkabelung Klassenräume	2023	86.400 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2023	11.880 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	27.280 €
Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	2023	77.000 €
Server für Softwareverteilung	2020	2.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2023	12.340 €

Rudolf-Dietz-Schule		40.340 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2023	37.840 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	2.500 €
Schulze-Delitzsch-Schule		682.740 €
Datenverkabelung Klassenräume der Gebäude A, B und C	2024	295.200 €
Fachrichtungsbezogene Ausstattung lt. PTE	2021	106.050 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2024	15.840 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	15.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	233.310 €
Server für Softwareverteilung	2021	5.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2024	12.340 €
Sophie-und-Hans-Scholl-Schule		465.660 €
Ausstattung eines Informatikraums, Vorbereitung von Bewerbungen, medienpädagogischen Programmen.	2022	33.600 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	3.000 €
Datenverkabelung aller Räume für WLAN.	2022	182.400 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2022	72.270 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2022	5.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	69.410 €
Präsentationsgeräte für alle Klassenräume ohne vorhandene oder nutzbare.	2022	72.000 €
Server für Softwareverteilung	2022	3.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2022	24.480 €
Theodor-Fliedner-Schule		420.420 €
Datenverkabelung für WLAN	2024	93.600 €
36 Laptops und 3 12er Laptopwagen, lt PTE 20%	2021	92.510 €
Ausstattung eines Informatikraums	2021	22.400 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	120.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	7.500 €
Server für Softwareverteilung	2021	5.000 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2024	40.800 €
Upgrade des vorhandenen WLANs auf Standard	2024	38.610 €
Ursula-Wölfel-Schule		5.000 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	2.500 €
Server für Softwareverteilung	2020	2.500 €
Werner-von-Siemens-Schule		316.110 €
Ausstattung eines Informatikraums	2020	22.400 €
11 UKD-Hybridbeamer zum Austausch alter Smartboardbeamer. Die Montage ist besonders zu beachten, die Schule verfügt über eine Schablone.	2020	33.000 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2024	48.000 €
Datenverkabelung Klassenräume für WLAN.	2022	72.000 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2022	28.710 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2020	5.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	62.700 €
Server für Softwareverteilung	2020	3.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2022	40.800 €
Wilhelm-Heinrich-von-Riehl-Schule		547.950 €
Ausstattung eines Informatikraums, Vorbereitung von Bewerbungen, medienpädagogischen Programmen.	2021	22.400 €
Austausch der alten Präsentationsgeräte	2023	91.000 €
Datenverkabelung aller Räume für WLAN	2023	122.400 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2023	49.500 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2021	5.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	81.510 €

Präsentationsgeräte für alle Unterrichtsräume ohne vorhandene oder nutzbare Geräte.	2023	140.000 €
Server für Softwareverteilung	2021	3.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2023	32.640 €
Wilhelm-Leuschner-Schule		659.400 €
Ausstattung eines Informatikraums, Vorbereitung von Bewerbungen, medienpädagogischen Programmen.	2022	22.400 €
36 WLAN-fähige Deckenbeamer inkl. Steuer-Tablet für alle nicht ausgestatteten Unterrichtsräume.	2020	108.000 €
Austausch der alten Notebook/Beamer Kombinationen.	2023	87.000 €
Flächendeckendes WLAN in der Schule	2022	76.230 €
Lizenzen für Softwareverteilung 5 Jahre	2022	5.000 €
Mobile Ausstattung lt. PTE, 20% Pauschale	2024	63.030 €
Server für Softwareverteilung	2022	3.500 €
Upgrade der aktiven Technik auf 10G/1G Switche nach Standard	2022	32.640 €
Verbleibende strukturierte Verkabelung	2022	261.600 €
Zentrale Netzwerk- und Serverinfrastruktur		64.000 €
Redundanter Server für Softwareverteilung	2021	24.000 €
Zentraler Server für Softwareverteilung, HW und SQL Lizenzen	2020	24.000 €
Gesamtergebnis		25.248.974 €