

Pos	Menge	Geräteart	Produktbezeichnung	Zweck	Einzelpreis	Gesamtpreis	Geschätzte Folgekosten	Basis	Mittelfr.	Voll
BASISHARDWARE "RÄUME"										
1	22	Beamer	Epson EB-U42	Visualisierung Basisausstattung	529,00 €	11.638,00 €	keine in 5 Jahren	x	x	x
2	23	Computer	Acer Aspire XC-885 Core i5, 128 SSD, 8 GB RAM	Visualisierung Basisausstattung	599,00 €	13.777,00 €	nur bei Reparaturen	x	x	x
3	23	Monitor	ViewSonic VA2210-MH	Visualisierung Basisausstattung	93,98 €	2.161,54 €		x	x	x
4	23	Maus-Tastatur	Logitech MK235	Visualisierung Basisausstattung	21,82 €	501,86 €		x	x	x
5	23	HDMI-Kabel	Jamega GmbH, 10m	Visualisierung Basisausstattung	12,95 €	297,85 €		x	x	x
6	23	Soundkabel	deleyCON Audiokabel 15m	Visualisierung Basisausstattung	9,85 €	226,55 €		x	x	x
7	20	Tisch, Bein, Schrauben	IKEA Linnmon, IKEA Olov	Visualisierung Basisausstattung	19,99 €	399,80 €		x	x	x
8	20	PC-Tischhalterung	LogiLink PC Halterung EO0005	Visualisierung Basisausstattung	17,70 €	354,00 €		x	x	x
9	6	Notebook	Lenovo V130-15IKB 81HN00E0 - 39 cm (15,6") Full HD, Intel Core i5-7200U, 8GB RAM, 256GB SSD, DVD, Win 10	Visualisierung Basisausstattung	585,99 €	3.515,94 €	nur bei Reparaturen	x	x	x
10	22	Lautsprechersystem	Kindermann Aktivbox Set 50	Visualisierung Basisausstattung	156,16 €	3.435,52 €		x	x	x
11	20	Deckenhalterung Beamer	PRZ Equip oder dream audio	Visualisierung Basisausstattung	14,90 €	298,00 €		x	x	x
12	20	USB-Tischdose	revolt USB3.0, Steckdose	Visualisierung Basisausstattung	25,90 €	518,00 €		x	x	x
13	26	Dokumentenkamera	IPEVO VZ-X (Neues Modell, WLAN)	Visualisierung Basisausstattung, die neue WLAN-Variante ist ohne Einschalten des PC in Verbindung mit dem Beamer funktionabel, die Anfälligkeit der fragilen USB-Anschlüsse ist hier nicht gegeben	349,00 €	9.074,00 €		x	x	x
ZWISCHENSUMME						46.198,06 €				
WLAN-HARDWARE KOMPLETT										
14	24	Access Point	TP-Link EAP245 AC1750	WLAN, gesamtes Gebäude, keine weiteren Installationen notwendig	99,99 €	2.399,76 €		x	x	x
15	2	Transceiver	D-Link DEM-311GT	WLAN	19,99 €	39,98 €		x	x	x
16	2	Switch	D-Link DGS-1210-28	WLAN	172,10 €	344,20 €		x	x	x
ZWISCHENSUMME						2.783,94 €				
NAS-System										
17	1	NAS	Synology Diskstation DS218+ 2-Bay 8TB	Interne Cloud, Austausch im Kollegium, Anbindung Homeoffice mit Schulnetz, Kooperative OER-Produktion	570,00 €	570,00 €		x	x	x
ZWISCHENSUMME						570,00 €				
Weitere Anschaffungen nach Verfügbarkeit finanzieller Mittel										
18	32	Software	Microsoft Office Home and Student 2016	Officesoftware entsprechend der Kollegiumsumfrage	23,99 €	767,68 €		x	x	x
19	45	Computer	Acer Aspire XC-885 Core i7, 256 GB SSD, 16 GB RAM	Neuausstattung Informatikräume, Ersatz über 8 Jahre alter PCs sowie Komponenten	899,00 €	40.455,00 €	nur bei Reparaturen		x	x
20	45	Monitor	ViewSonic VA2210-MH	Neuausstattung Informatikräume	93,98 €	4.229,10 €			x	x

21	45	Tastatur-Maus-Set	Logitech MK120 schnurgebunden	Neuausstattung Informatikräume	16,49 €	742,05 €			x	x
22	28	Apple-TV	Apple TV 4 HD	Anbindung von Applegeräten auf Beamer, Anbindung von Schülergeräten im Rahmen von BYOD muss sowohl für Android als auch für Apple gewährleistet sein	159,00 €	4.452,00 €			x	x
23	4	iPad-Koffer	Paraproject Case i16 (16 iPad)	iPad-Ausstattung, Arbeit mit mobilen Geräten für Schüler	1.451,80 €	5.807,20 €			x	x
24	64	iPad	Apple-Bundle iPad 32GB	iPad-Ausstattung	349,89 €	22.392,96 €	16,66EUR/Jahr/Gerät für REDNET MDM Paket		x	x
25	64	iPad-Software	Standardapps laut REDNET, Pauschalpreis	iPad-Ausstattung	15,00 €	960,00 €			x	x
26	64	iPad-Zubehör	Apple Pencil	iPad-Ausstattung	94,60 €	6.054,40 €				
26	1	Mac mini	Apple Mac Mini MRTR2D/A	iPad-Konfiguration/Administration der iPads	790,00 €	790,00 €	nur bei Reparaturen		x	x
27	1	iMac	Apple iMac	Videoproduktion, Lernvideoproduktion, Videoschnitt etc.	1.823,00 €	1.823,00 €	nur bei Reparaturen		x	x
28	2	Notebookwagen	Storagebox SB30 (30 Geräte)	Notebookversorgung mobil, Mobile Geräte für den Einsatz im Klassenzimmer	2.608,00 €	5.216,00 €			x	x
29	60	Notebooks	HP 14-cm0304ng 14" HD Display, AMD Ryzen 5 2500U, 8GB DDR4, 128 GB M.2 SSD + 1000GB HDD, Win10	Notebookversorgung mobil	499,00 €	29.940,00 €	nur bei Reparaturen		x	x
30	60	Notebooksoftware	Microsoft Office Home and Student 2016	Notebookversorgung mobil	23,99 €	1.439,40 €			x	x
31	10	Notebooksoftware	Duden-Korrektor	gibt es nicht mehr		- €				
ZWISCHENSUMME						125.068,79 €				
Fachschaftsanschaffungen ohne bestimmte Reihenfolge										
32	1	Drucker	Brother HL-3152CDW	Farblaserdrucker FB Chemie, Druck von Sicherheitsetiketten und Beschriftung von Chemikalien	179,00 €	179,00 €	Verbrauchsmaterial		x	x
33	1	Laptop	Lenovo V130	Chemie Vorbereitung FB Chemie, Katalogisierung von Chemikalien, Druck von Etiketten	585,99 €	585,99 €	nur bei Reparaturen		x	x
34	1	Laptop	Lenovo V130	AG Jugend forscht, Auswertungen, Teilnahme an Wettbewerben	585,99 €	585,99 €	nur bei Reparaturen		x	x
35	2	Interaktiver Stift	eBeam 7 Edge plus wireless	Visualisierung in den Sprachfächern, Nachrüstung von normalen Whiteboards	927,47 €	1.854,94 €				x
36	1	Dokumentenkamera	elmo TT-12id	Biologie, Visualisierung und Anschluss von Mikroskopen etc.	625,99 €	625,99 €				x
37	5	Schutzhülle	4smarts Active Pro Nautilus	Wasserdichte Hülle f. iPad Sport, Einsatz des iPad im Sport- und Schwimmunterricht (Filmanalyse etc.)	53,03 €	265,15 €				x
38	2	CD-Player mit USB	Sony ZS-PS50B	Sprachen, Audiowiedergabe von CDs und Tondateien aus dem Netz	62,99 €	125,98 €				x
39	1	Bluetoothbox	DOCKIN 213695 D Fine Bluetooth Lautsprecher	Wiedergabe von Sounddateien in GOS FB Religion	127,99 €	127,99 €				x

40	30	Elektronisches Wörterbuch	Casio EX-word EW-G570C	Elektronisches Wörterbuch FB Französisch	151,99 €	4.559,70 €				x
41	1	DVD Lehrvideos	Mit offenen Karten, Le Dessous des Cartes – Coffret Intégrale – 25 ans d'émissions de Jean-Christophe Victor, 28 DVD Set	FB Géo/Erdkunde; Videosammlung aller geografischen Themen in franz. Sprache	100,00 €	100,00 €				x
42	1	Convertible-Wagen	Fahrbarer Notebookwagen für Chromebooks	FB Physik, Auswertung von Experimenten, Filmen physikalischer Prozesse, Anfertigung von Protokollen (Kombination Tablet und Notebook)	990,00 €	990,00 €				x
43	25	Convertibles	Lenovo MIIX 320-10ICR 10,1" Full HD IPS Display, Intel Atom x5 Z8350, 4 GB RAM, 128 GB Flash, Windows 10	FB Physik, Auswertung von Experimenten, Filmen physikalischer Prozesse, Anfertigung von Protokollen (Kombination Tablet und Notebook)	349,00 €	8.725,00 €	nur bei Reparaturen			x
44	15	Raspberry Pi	ABOX Raspberry Pi 3 Modell B Plus (B +) Ultimates Starterkit mit 32GB Class 10 SanDisk Micro SD Karte, 2,5A EIN/aus-Schaltnetzteil und Premium Black	Raspberry, Anwendung praktischer Informatik, Kennenlernen von Elektrotechnik und Programmierung, Erleben des Gerlerten	79,99 €	1.199,85 €				x
45	15	Raspberry Pi-Zubehör	Genius Optische Maus USB für Mini Notebook	Raspberry	18,28 €	274,20 €				x
46	15	Raspberry Pi-Zubehör	Perixx PERIBOARD-407B DE	Raspberry	14,99 €	224,85 €				x
47	15	Raspberry Pi-Zubehör	Monitor Display IPS Bildschirm-13,3 Zoll	Raspberry	159,99 €	2.399,85 €				x
48	1	3D-Drucker	Ultimaker UM2+ Drucker (3D)	FB Informatik / Naturwissenschaften, Erstellen von Modellen für die Naturwissenschaften, Programmierung, Praktische Informatik	2.309,00 €	2.309,00 €	Verbrauchsmaterial			x
49	24	iPad Pro	iPad Pro 12,9 Zoll	FB Musik, Ersatz für gedruckte Noten, Massive Kopierkosteneinsparung durch ausschließlich digitale Noten	1.029,00 €	24.696,00 €	16,66EUR/Jahr/Gerät für REDNET MDM Paket			x
50	24	iPad Pro	Stativ für iPad, K&M 19776, Thomann	FB Musik, Ersatz für gedruckte Noten	65,00 €	1.560,00 €				x
51	24	iPad Pro	Hülle für iPad Pro	FB Musik, Ersatz für gedruckte Noten	11,90 €	285,60 €				x
52	24	iPad Pro	Pedal zum Umblättern, Airturn Duo 200, Thomann	FB Musik, Ersatz für gedruckte Noten, Einsatz bei Konzerten und Auftritten zum digitalen Seitenwechsel	99,00 €	2.376,00 €				x
53	1	iPad Pro	Koffer für iPad Pro Set, bis 32 Stk.	FB Musik, Ersatz für gedruckte Noten	2.849,00 €	2.849,00 €				x
54	1	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-120118-0	FB Französisch, multimediale Inhalte, Visualisierung und Kommunikationsförderung im Fremdsprachenunterricht	110,00 €	110,00 €				x
55	1	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-121014-4	FB Französisch	110,00 €	110,00 €				x
56	1	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-121019-9	FB Französisch	110,00 €	110,00 €				x
57	1	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-520843-7	FB Französisch	110,00 €	110,00 €				x
58	1	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-022382-4	FB Französisch	24,75 €	24,75 €				x
59	1	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-121010-6	FB Französisch	24,75 €	24,75 €				x
60	1	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-121015-1	FB Französisch	24,75 €	24,75 €				x
61	1	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-121020-5	FB Französisch	24,75 €	24,75 €				x
62	4	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-121083-0	FB Französisch	49,00 €	196,00 €				x

63	2	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-120241-5	FB Französisch	39,99 €	79,98 €				x
64	2	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-023268-0	FB Französisch	39,99 €	79,98 €				x
65	2	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-023399-1	FB Französisch	39,99 €	79,98 €				x
66	2	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-023402-8	FB Französisch	39,99 €	79,98 €				x
67	2	Software zu Lehrwerken	ISBN 978-3-06-023412-7	FB Französisch	39,99 €	79,98 €				x
68	1	Macbook Air 2019	Macbook Air 13", 18 GhZ i5, 128 GB, MQD32/A (REDNET)	Schülerzeitungsproduktion, digitales Layouting, Transkription etc.	910,35 €	910,35 €			x	x
69	5	Bluetoothbox	DOCKIN 213695 D Fine Bluetooth Lautsprecher	FB Englisch, Tonwiedergabe vorhandener Soundfiles auch unterwegs, im "grünen Klassenzimmer", in den Räumen der GOS	127,99 €	639,95 €				x
70	1	Software zu Lehrwerken	WEB-14-065076	P.A.U.L.D. Persönliches Arbeits- und Lesebuch Deutsch - Für Gymnasien und Gesamtschulen (Klasse 6) BiBox - Digitale Unterrichtsmaterialien 6 Lehrer-Kollegiumslizenz	150 €	150,00 €				x
71	1	Software zu Lehrwerken	WEB-14-065100	P.A.U.L.D. Persönliches Arbeits- und Lesebuch Deutsch - Für Gymnasien und Gesamtschulen (Klasse 6) BiBox - Digitale Unterrichtsmaterialien 6 Lehrer-Kollegiumslizenz	150 €	150,00 €				x
72	1	Software zu Lehrwerken	WEB-14-065078	P.A.U.L.D. Persönliches Arbeits- und Lesebuch Deutsch - Für Gymnasien und Gesamtschulen (Klasse 7) BiBox - Digitale Unterrichtsmaterialien 7 Lehrer-Kollegiumslizenz	150 €	150,00 €				x
73	1	Software zu Lehrwerken	WEB-14-065079	P.A.U.L.D. Persönliches Arbeits- und Lesebuch Deutsch - Für Gymnasien und Gesamtschulen (Klasse 8) BiBox - Digitale Unterrichtsmaterialien Lehrer-Kollegiumslizenz	150 €	150,00 €				x
74	1	Software zu Lehrwerken	WEB-14-065080	P.A.U.L.D. Persönliches Arbeits- und Lesebuch Deutsch - Für Gymnasien und Gesamtschulen (Klasse 9) BiBox - Digitale Unterrichtsmaterialien Lehrer-Kollegiumslizenz	150 €	150,00 €				x
75	1	Software zu Lehrwerken	WEB-14-065081	P.A.U.L.D. Persönliches Arbeits- und Lesebuch Deutsch - Für Gymnasien und Gesamtschulen (Klasse 10) BiBox - Digitale Unterrichtsmaterialien Lehrer-Kollegiumslizenz	150 €	150,00 €				x
76	1	Software zu Lehrwerken	WEB-14-065068	P.A.U.L.D. Persönliches Arbeits- und Lesebuch Deutsch - Oberstufe BiBox - Digitale Unterrichtsmaterialien Lehrer-Kollegiumslizenz	200 €	200,00 €				x
ZWISCHENSUMME						60.685,28 €				
Weitere Anschaffungen (Verwaltung und Administration)										
77	0	WebUntis	Erweiterung WebUntis	Vertretungsplanung	535,00 €	- €	535,00 € jährlich			
78	24	Verwaltungscomputer	Acer Aspire XC-885 Core i5, 128 SSD, 8 GB RAM	Sekretariat (2), Schulleitung (14), Lehrerbibliothek (7), Techn. Assistent (1), Austausch alter Hardware, Nutzung aktueller Software, Anforderungen von edoo sys etc	599,00 €	14.376,00 €	nur bei Reparaturen			
ZWISCHENSUMME						14.376,00 €				

GESAMTSUMME "Szenario 1: Basisausstattung"	50.319,68 €
GESAMTSUMME "Szenario 2: Mittelfristiger Bedarf"	176.882,12 €
GESAMTSUMME "Szenario 3: Vollausstattung"	237.567,40 €
GESAMTSUMME INKLUSIVE VERWALTUNGSRECHNER	251.943,40 €

Sonstige Nebenkosten:

Geschätzte Installationskosten (Materialwert) pro Raum für Kabel (Stromkabel, Verteiler, LAN-Verkabelung, Soundverkabelung, Schrauben und Befestigungsmaterial, Kabelordnungssysteme) liegen bei ca. 50 EUR/Raum. Es werden keine externen Dienstleister benötigt.

Als Nebenkosten sind Versandkosten und Bereitstellungskosten für die Hardware zu berücksichtigen. Außerdem kommen Fortbildungskosten für Apple hinzu (ca. 800 EUR/Schule)

Erweiterung DSL 200000 auf DSL 400000: Mehrkosten in Höhe von 10,00 EUR/Monat (Vodafone).

Wir halten von den Fachschaftsanträgen einzelne für besonders wichtig, da zum Aufrechterhalt der Arbeit notwendig (Drucker/Notebook der Chemie, AG Jugend forscht und Schülerzeitung)

Die präferierte Ausstattung je nach Investitionsvolumen des Schulträgers in Verbindung mit dem DigitalPakt Schule liegt bei 237.567.40 EUR zzgl. Nebenkosten s.o. in Höhe von etwa 2% der Investitionssumme inkl. MwSt.