



Zusatzdokument Finanzierung und Umsetzung Konzept Medien und Informatik 2022

Ersteller Arbeitsgruppe Zukunft Schulinformatik – AG ZSI
Beratungsstelle Digitale Medien in Schule und Unterricht – imedias

Glossar zu den verwendeten Abkürzungen

AP	Access Points Zugangsgeräte fürs Netzwerk
CAL	Client Access License
CAS	Certificate of Advanced Studies Nachdiplomkurs an einer Hochschule
imedias	Beratungsstelle Digitale Medien in Schule und Unterricht der Pädagogischen Hochschule FHNW
NB	Notebooks
PICTS	Pädagogischer ICT-Support
SAN	Storage Area Network Speichernetzwerk mit Festplattensubsystemen
SQL	Structured Query Language Datenbankabfragesprache
SuS	Schülerinnen und Schüler
TICTS	Technischer ICT-Support
VASCO	Anbieter der Authentifizierungssoftware
WLAN	Wireless Local Area Network Kabelloses, lokales Netzwerk
XenApp	Desktop-Virtualisierungs-Tool von Citrix

1. Ausgangslage

Aufgrund der damals, sehr unbefriedigenden ICT Situation hat der Gemeinderat am 26. Mai 2014 die Schule beauftragt (PA 361), das Projekt «Zukunft Schulinformatik» zu starten, um die schulische Informatik wieder auf Vordermann zu bringen.

Das daraufhin erarbeitete Informatikkonzept «Konzept Medien und Informatik 2017» wurde von der Gemeindeversammlung im November 2016 bewilligt.

Daraufhin hat die Schule eine komplette ICT Infrastruktur erhalten, welche im 2017 aufgebaut und in Betrieb genommen worden ist.

Dabei wurde der Schule der Auftrag mitgegeben, dass das Konzept alle 5 Jahre überarbeitet wird um den neuen Anforderungen gerecht zu werden und die benötigten ICT-Mittel aktuell zu halten.

In der Zwischenzeit ist der Lehrplan 21 eingeführt, welcher die Ausbildung im ICT-Bereich fächerübergreifend fördert und mit einem eigenen Fach versehen hat. Dies führt anzahlmassig zu vermehrten ICT-Mitteln.

Das im 2020 angeordnete Home-Schooling zeigte, dass die klassische Datenhaltung neu ausgerichtet werden muss um zukünftigen Anforderungen gerecht zu werden.

2. Finanzen

Die Kostenschätzung beruht auf Richtofferten und Erfahrungswerten aus dem laufenden Betrieb. Liegt nur der Fünfjahrespreis vor, ist der Jahrespreis daraus errechnet.

Zur Nachverfolgung der Stückzahl der Geräte sei in jedem Fall auf den Anhang verwiesen:

Anhang 01 A: Infrastruktur und Technik | Ist-Soll-Vergleich Schuleinheiten Anhang 01 B: Ist-Soll-Analyse I Gerätschaft Medien und Informatik

Die Quelle verweist auf den entsprechenden Anhang oder auf das entsprechende Kapitel im Konzept.

Unter der Nummer [z.B. 2.1.1] sind zusätzliche Informationen zu diesem Budgetposten zu finden.

2.1 Anschaffung (einmalige Kosten)

Nr.	Bereich	Kosten	Abschreibung über 5 Jahre Kosten/Jahr	Quelle
2.1.1	Notebook, iPad, Convertibles und Zubehör	720000		
2.1.2	Präsentationsmedien, Beamer, Visualizer, Leinwände, inkl. Verkabelung			
2.1.3	Audio-Anlage			
2.1.4.1	Server Ersatz (Aufbau Cloud)	33000		
2.1.4.2	Server Ersatz Aufbau Cloud (techn. Umsetzung)	29000		
2.1.4.3	Server Ersatz (Server inhouse)	8000		
2.1.5	Software und Lizenzen I	43000		
2.1.6	Begleitung Submission	23000		
2.1.7	Diverses (Aufbewahrungsboxen, Ladestationen, Steckleisten, ...)	32000		
2.1.8	Schulung Microsoft 365 (insb. Teams)	24000		
2.1.9	Total I	912000		

2.1.1 Notebook, iPad, Convertibles und Zubehör

Für die Umsetzung des Konzeptes werden die im 2017 angeschafften 300 Tablets und die 440 Notebooks weiterhin eingesetzt. Dazu werden zusätzliche Tablets und Convertibles inkl. Zubehör angeschafft.

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis
Lehrpersonen Convertibles	63	850	53'550
Tablets	435	450	195'750
Convertibles	557	670	373'190
Dockingstations, Monitore, Mäuse, Tastaturen, Schutzhüllen			21'210
Total			643'700

2.1.2 Präsentationsmedien, Beamer, Visualizer, Leinwände, inkl. Verkabelung

Die Beamer in der Oberstufe werden ersetzt, wenn die Lampe noch eine Lebensdauer von unter 50% beträgt. Dabei werden die Beamer mit einer Lebensdauer zwischen 50% und 40% weiterhin in den Kindergärten eingesetzt.

In den Kindergärten werden Leinwände installiert für die Benutzung der Beamer.

Oberstufen-Zimmer, welche noch keine Präsentationsmöglichkeiten besitzen, werden mit einem Beamer, Leinwand und Visualizer ausgerüstet.

Die Primarstufen-Zimmer, welche noch keine Präsentationsmöglichkeiten besitzen, werden mit einer interaktiven Wandtafel und mit einem Visualizer ausgerüstet. Dabei wird eine interaktive Wandtafel in ein Zimmer ohne Präsentationsmöglichkeiten verschoben.

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis
Interaktive Beamer-Wandtafeln	2	7'700	15'400
Beamer	29	1'000	29'000
Visualiser	6	730	3'900
Leinwände inkl. Verkabelung	21	1'270	26'670
Total			74'970

2.1.3 Audio-Anlage

Die im 2017 angeschafften Geräte der Firma SONY werden ergänzt.

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis
Audio-Anlage	2	300	700
Total			700

2.1.4.1 Server Ersatz (Aufbau Cloud)

Um einen reibungslosen Auf- und Umbau der bestehenden Datenstruktur in eine Cloud vornehmen zu können, bedarf es einiger Abklärungen und Definitionen, welche die Schule zusammen mit einem externen Partner durchführen wird. Dies wird in verschiedenen Phasen ablaufen.

Im ersten Teil geht es darum die Ausgangslage zu präzisieren, Meilensteine und Ziele zu definieren, Verantwortlichkeiten zu definieren, Stakeholder zu benennen, Kommunikation innerhalb des Projekts zu definieren und den Fragenkatalog vorzustellen.

Im zweiten Teil werden die Arbeitspakete geschnürt für das Datenablagekonzept und das Kommunikationskonzept, so wie die Use Cases definiert.

Daraus werden sich die folgenden Teilkonzepte ergeben:

- Teilkonzept Datenablage
 - o Wer legt wo welche Daten ab? Wie kann der Zugriff auf die Daten für alle so einfach wie möglich gestaltet werden? Diese Fragen müssen beantwortet werden. Ausserdem ist ein Datenschutzkonzept notwendig.
- Teilkonzept Kommunikation
 - o Wie soll in Zukunft die Kommunikation der Schule Oftringen aussehen? Wer kommuniziert mit wem über welche Kanäle?
- Teilkonzept Teams

- Microsoft Teams soll als zentraler Hub dienen. Wie sollen die Teams strukturiert werden? Wie lautet das Namenskonzept? Wie werden die Teams automatisiert erstellt und wieder gelöscht? Solche und ähnliche Fragen werden diskutiert.
- Teilkonzept Governance, Security, Gastzugriff
 - Gesetzliche Vorgaben und Rahmenbedingungen der Schule Oftringen müssen auch in M365 eingehalten werden.
- Teilkonzept Multiplikatoren
 - Multiplikatoren (oder Early Adopters, PowerUser, etc.) sind für die erfolgreiche Einführung von Microsoft 365 unentbehrlich. Sie müssen bereits früh in das Projekt eingebunden werden.
- Unterricht
 - Wo sind die Schnittstellen von M365 für den Unterricht, wie können die Tools von M365 im Unterricht eingesetzt werden? Welche Tools sollen gepusht werden?
- Umsetzung-Workshops mit ICT-Verantwortlichen
 - Die aus den Konzepten erarbeiteten Richtlinien und Vorgaben müssen im M365-Tenant definiert werden.

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis in CHF
Dienstleistungen	108	300	32'400
Total			32'400

2.1.4.2 Server Ersatz Aufbau Cloud (techn. Umsetzung)

Die bestehende interne Serverumgebung wird angepasst und umgebaut für einen Cloud-Betrieb. Dabei werden die technischen Anpassungen ausgeführt, welche aus den verschiedenen Konzepten vorgegeben werden in den Bereichen Datenablage, Mailumgebung, Teamumgebung und Domänenumgebung.

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis in CHF
Cloudmigration Datenablage in SharePoint Online	43	240	10'320
Cloudmigration Mailumgebung in Exchange Online	42	240	10'080
Cloudmigration Domänenumgebung in Azure AD Connect	33.5	240	8'040
Total			28'440

2.1.4.3 Server Ersatz (Server inhouse)

Die bestehende Server-Umgebung der Schule inkl. Backup wird weiter betrieben. Dabei kommt der Anlage neue Aufgaben zu, welche durch den Lieferanten angepasst werden.

Dabei wird die Anlage überprüft und auf den neuesten Firmware- und Sicherheitsstand gebracht.

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis in CHF
Dienstleistungen Server-Anlage	20	185	3'700
Dienstleistungen Backup	20	185	3'700
Total			7'400

2.1.5 Software und Lizenzen I

Um den Software-Support der schuleigenen Geräte (PC, Notebooks, Tablets usw.) zentral und effektiv zu gestalten, wird ein automatisiertes Software-Verteilprogramm eingesetzt. Mit diesen Produkten können Betriebssysteme, Hardware-Treiber und Software übers Netzwerk installiert und aktualisiert werden. Dabei werden die bestehenden Lizenzen ergänzt für den Endausbau.

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis
Imaging Software PC/Notebook/ Convertibles	373	80	29'840
Imaging Software Tablets	365	35	12'775
Total			42'615

2.1.6 Begleitung Submission

Damit die Submissionen innerhalb des neuen Informatikkonzeptes technisch und administrativ rechtskonform durchgeführt werden können, ist die Unterstützung durch einen externen Experten nötig.

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis
Unterstützung Submission	1	23000	23'000
Total			23'000

2.1.7 Diverses (Aufbewahrungsboxen, Ladestationen, Steckleisten, ...)

Damit die Geräte im Kindergarten und in der Primarschule möglichst jederzeit nutz-, lager- und transportierbar sind, werden entsprechende Aufbewahrungs- und Ladeboxen angeschafft. In der Oberstufe werden Notfall-Ladestationen eingerichtet, damit entladene Schülergeräte einsetzbar werden. Im Normalfall sind die Oberstufen-Schüler selber für Ihr Gerät verantwortlich.

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis
Aufbewahrungs- und Ladeboxen Kindergarten	16	220	3'520
Aufbewahrungs- und Ladeboxen Unter- und Mittelstufe	126	220	27'720
Total			31'240

2.1.8 Schulung Microsoft 365 (insb. Teams)

Für die neue Cloudumgebung wird die Belegschaft geschult. Für diesen dritten Teil wird die Ausbildung und Workshops erarbeitet und durchgeführt.

- Erarbeiten des Detailkonzepts für die Weiterbildung
- Erarbeiten der Inhalte für 2-3 Erklärvideos und der Onboarding-Workshops für die LP, insb. auch zur Umsetzung der Daten- und Kommunikationskonzepte der Schule Oftringen

- Erarbeiten / Bereitstellen eines OnePager für die LP
- Durchführen von Workshops für ICT-Administratoren
- Aufnahme und Bereitstellen der Erklärvideos
- Durchführung der Onboarding-Workshops gemäss Detailkonzept
- Evaluation der Workshops

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis
Ausbildung und Workshops	77	300	23'100
Total			23'100

2.1.9 Total I

Kosten für die Erneuerung und Anpassung der Infrastruktur, was bei einer Erneuerung im Fünfjahresturnus einer jährlichen Abschreibung von CHF 181'000.– gleich kommt.

Die Kosten für die Beschaffung der Gerätschaften, die gemäss vorliegender Richtofferte dem Submissionsdekret unterstellt sind, werden sehr wahrscheinlich günstiger ausfallen. In der Vorbereitung des Submissionsprozesses wird die Finanzierung über ein Leasing / eine Miete geprüft.

2.2 Jährlicher Betriebsaufwand (wiederkehrende Kosten)

Nr.	Bereich	Kosten/5Jahre	Kosten/Jahr	Quelle
2.2.1	Server Wartung/Lizenzen/Backup		5'000	Anhang 01 B
2.2.2	Lizenzen II		78'000	Anhang 01 B
2.2.3	Lernsoftware		6'000	Anhang 01 B
2.2.4	Support PICTS Ausbildung	7'500	1'500	Anhang 02
2.2.5	Support PICTS Besoldung		170'000	Anhang 02
2.2.6	Support TICTS I Besoldung			Anhang 02
2.2.7	Support TICTS II (interne Verrechnung Gemeinde)		160'000	Anhang 02
2.2.8	Externe Dienstleistungen		11'000	Anhang 01 B
2.2.9	Nutzung Infrastruktur		80'000	
2.2.10	Total II		512'000	

2.2.1 Server Wartung/Lizenzen/Backup

Durch die Wartung der Hosting- und Backup-Lizenzen hat der Kunde immer Zugriff auf das neuste Produkt und den Support vom Hersteller.

Da die Basiswartung auf der Server- und Backup-Hardware 5 Jahre beträgt, sind für die folgenden Jahre jeweils Garantieverlängerungen vorgesehen.

So ist es möglich die bestehende Umgebung weiter zu nutzen.

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis
Server-Host Hardware Garantie	2	970	1'940

Backup Lizenzen	1	1'250	1'250
Backup Hardware Garantie	1	1'800	1'800
Total			4'990

2.2.2 Lizenzen II

Durch die Wartung der verschiedenen-Lizenzen hat der Kunde immer Zugriff auf das neuste Produkt und den Support des Herstellers.

Die Microsoft Jahreswartung umfasst die Lizenzen für Windows, Windows Server Standard, Windows Datacenter, Office, SQL, Exchange, CALs (Client Access License) und Microsoft365.

Die Citrix Jahreswartung umfasst die Lizenzen für die Desktop-Virtualisierung und den NetScaler.

Nanoo.tv stellt über einen Webserver den Lehrpersonen ausgestrahlte Berichte und Reportagen von allen deutschsprachigen Fernsehsendern zur Verfügung, ohne zeitlichen Verfall. Es ersetzt die klassische Videothek.

LehrerOffice ist die zentrale Datenbank für die Noten- und Schüler-Verwaltung.

Mit Untis können die Stundepläne aller Klassen über die ganze Schule entwickelt werden.

In den Computerräumen ist Vision im Einsatz, damit die Lehrperson die Computer im Raum steuern kann.

Filemaker ist eine Datenbank, welche in der Logopädie/Legasthenie als Kundendatenbank im Einsatz ist.

Mit der Remote-Control-Software wird kontrolliert, ob der Remote-Benutzer sich richtig angemeldet hat und sendet diesem einen Pin-Code auf ein definiertes Handy, um die Richtigkeit des Benutzers zu prüfen.

Solaris und Scolairs Connect ist die Schuldatenbank für die Verwaltung inkl. automatisierte Benutzer-, Berechtigungs- und Gruppenerstellung. Dies ist das Hauptwerkzeug der Schule und wird durch die Schulleitung und die Schulverwaltung bearbeitet. Es ist die primäre Datenquelle für alle weiteren Datenbanken der Schule und die Benutzerverwaltung der ICT-Umgebung.

Mit Antolin haben die Lehrpersonen in der Unter- und Mittelstufe eine Übersicht über das Lesen von Bibliotheksbüchern ihrer Schülerinnen und Schüler.

Mit der Messenger Software ist die digitale Kommunikation inkl. Bestätigung möglich mit allen Teilnehmern im Schulumfeld (Schulleitung, Schulverwaltung, Lehrpersonen, Schülerinnen und Schüler, Eltern, usw.)

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis
Microsoft Lizenzen	1	12'100	12'100
Desktop Virtualisierung Citrix XenAPP	40	105	4'200
Imaging Software PC/Notebook/ Convertibles	895	5	4'475
Imaging Software Tablets	695	21	14'595
Jahreswartung Imaging Betriebssystem	1	3'200	3'200
Jahreswartung nanoo.tv	1	7'500	7'500
Jahreswartung LehrerOffice	1	840	840
Jahreswartung Untis	1	690	690
Jahreswartung Vision	4	200	800
Jahreswartung FileMaker	1	1'000	1'000
Jahreswartung SSL-Zertifikat	2	1'620	3'240

Jahreswartung Solaris	1	5'900	5'900
Jahreswartung Solaris Connect IAM	1	3'900	3'900
Jahreswartung Remote-Control-Software	1	3'200	3'200
Jahreswartung Antolin Primarschulhäuser	4	250	1'000
Jahreswartung Messenger	1	10'000	10'000
Jahreswartung Backup Lizenzen	1	1000	1'000
Total			77'640

2.2.3 Lernsoftware

Die Verlage stellen zusätzliche Lehrmittel/Materialien vermehrt als Software zum Lehrmittel zur Verfügung. Durch die Vielfältigkeit der Lizenzmodelle müssen die richtigen Lizenzen für die Schule bei jedem Produkt neu geklärt werden.

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis
Lizenzen für Lernsoftware und Unterrichtsmaterial	1	6'000	6'000
Total			6'000

2.2.4 Support PICTS Ausbildung – Support TICTS

Die Ausbildung der Pädagogischen ICT-Verantwortlichen erfolgt im Rahmen eines CAS an den Pädagogischen Hochschule der FHNW und Zürich, wobei für den Lehrgang CHF 7'500.– in Rechnung gestellt werden. Für die Ausbildung eines zusätzlich erforderlichen PICTS sind somit CHF 1'500.– nötig.

Die TICTS (Technischer IST-Support) werden aus der Lehrerschaft rekrutiert (ICT-affine Lehrpersonen) und werden intern geschult. Jeder TICTS ist für die technische Betreuung (1st-Level-Support) in einem Schulhaus verantwortlich.

2.2.5 Support PICTS/TICTS Besoldung

Das Pensum der PICTS und TICTS orientiert sich an der Berechnung von imedias aus dem Jahr 2016, welche die Lektionendotation zur Erfüllung des Auftrags ausweist (Anhang 02).

Da der exakte Supportaufwand für das neue Konstrukt noch nicht genau definierbar ist, wird an der bestehenden Zeitberchnung trotz höherer Gerätschaftmenge festgehalten.

Zur Berechnung der Lohnkosten wurden die heutigen TICTS- und PICTS-Lohnkosten der neuen Lohnstruktur (Projekt ARCUS) angepasst, was im Vergleich zum letzten Projekt folgende Veränderung ergibt:

2016: CHF 145'516.-

2022: CHF 170'000.-

Erweist sich im datengestützten Betrieb mit Zeiterfassung eine Ressource als zu knapp, kann dem Gemeinderat ein entsprechender Antrag gestellt werden.

2.2.6 Support TICTS II (reguläre Supportdienstleistungen) interne Verrechnung

Das Pensum der TICTS II (Informatiker) orientiert sich an der Berechnung von *imedias*, welche die Lektionendotation (28/28 = 100%) zur Erfüllung des Auftrags ausweist (Anhang 02), dies unter Berücksichtigung des Supports TICTS I (Lehrperson/Schule) und der Erfahrung des nötigen Zeitaufwands. Die Berechnung erfolgt aufgrund der aktuellen internen Verrechnung der effektiv geleisteten Stunden und werden wie bis anhin der Schule belastet.

Im Budget 2021 sind hierfür 2'000 Stunden à CHF 80.- internen Stundenansatz, CHF 160'000 veranschlagt.

(Diese Position bezieht sich auf die laufenden, regulären Dienstleistungen eines Informatikers für das Netzwerk und die Gerätschaften der Schule als Vollkostenrechnung.)

TICTS II	Lohnansatz/Stufe	Total
Informatiker Schule	160'000	160'000
Total		160'000

2.2.7 Externer Support

Ein Stundenpaket für nicht alltägliche Arbeiten, welche von spezialisierten Firmen effektiver abgearbeitet werden können, extern zu vergeben.

Gerät	Anzahl	Stückpreis	Preis
Externe Dienstleistungen	50	220	11'000
Total			11'000

2.2.8 Nutzung Infrastruktur (interne Verrechnung)

Ein Pauschalbetrag, welcher die Nutzung des Netzwerks, der Server-Räumlichkeiten, des Stroms, der Klimakontrolle, der USV (unterbrechungsfreie Stromversorgung) usw. abdeckt.

Infrastruktur	Anzahl	Stückpreis	Preis
Räume, Strom, Klima, USV, Netz usw.	1	80'000	80'000
Total			80'000

2.2.9 Total II

Jährlich anfallende Kosten für den Betrieb der schulischen Informatik, welche auf den ersten Blick mit 512'710.– sehr hoch erscheinen.

Die Richtofferte aus dem Jahr 2016 (CHF 476'712.–) für die Vergabe des Supports an einen externen Anbieter umfasst jedoch nur die Leistungen 2.2.6 und 2.2.7 im Umfang von CHF 178'000.– Dies hat die Schule seinerzeit dazu bewogen, die Supportdienstleistungen wie bis anhin bei der Gemeindeinformatik zu beziehen, im Rahmen von 2'000 Stunden pro Jahr für die Informatiker TICTS II. Am bewährten und kostengünstigen Support-Konstrukt soll festgehalten werden.

2.3 Kostenvergleich

Das Konzept Medien und Informatik 2016 und das Informatikbudget 2020 dient als Referenzwert, welchen Betrag die Gemeinde jährlich in die Schulinformatik investiert hat.

Konzept	2022	2017	Abweichung
Anschaffung / Kapitalfolgekosten pro Jahr	188'000	268'000*	-80'000
Jährlicher Betriebsaufwand (wiederkehrend)	512'000	428'000	84'000
Jährliche Folgekosten	700'000	696'000	4'000

* unter gleichen Voraussetzungen bezüglich Zins und Abschreibungsdauer

Die jährlichen Folgekosten entsprechen rund 3 Steuerprozenten (1 % = ca. CHF 240'000.00), was dem bisherigen Aufwand entspricht.

Die wesentlichen Faktoren für die leicht höheren Ausgaben bilden folgende Veränderungen:

Jährlicher Betrag zwecks Erneuerung der Hardware im Fünfjahresturnus

Ein Teil der im Jahre 2017 im Rahmen des Informatikkonzepts 2016 angeschafften Geräte werden weiter genutzt für die Lehrpersonen (Notebooks) und für die Lernenden im Kindergarten und in der Primarstufe (iPads). Da diese nun abgeschrieben sind, fallen im Moment keine Kosten an.

Es ist vorgesehen, diese Geräte im nächsten Konzept (2027) zu ersetzen. Für den Fall der Notwendigkeit eines früheren Ersatzes, wird im Investitionsplan ein Betrag aufgenommen.

Die sich zurzeit im Betrieb befindenden drei Klassensätze von Convertibles gelangen in den Abverkauf. Bei einem vorgesehenen Verkaufspreis von CHF 100.- kann mit Einnahmen von rund CHF 7'000.- gerechnet werden.

Ausbau des Geräteparks

Um den veränderten Bedürfnissen der Schule gerecht zu werden, musste die Gerätezahl ausgebaut werden, was sich in den höheren Lizenz- und Lizenzwartungs-Kosten niederschlägt.

Nutzung Infrastruktur

Bisher wurde der Schule eine Pauschale in der Höhe von CHF 50'000 für die Nutzung der Infrastruktur verrechnet. Mit der Erneuerung des Netzwerkes wurde die Kalkulation aktualisiert. Ab 2022 wird der Schule eine Pauschale von CHF 80'000 belastet.

Anhänge

Die aufgeführten Anhänge dokumentieren die Entscheidungsprozesse im Zusammenhang mit der finanziellen Umsetzung des Konzepts «Medien und Informatik der Schule Oftringen»

Anhang 01 A	Infrastruktur und Technik Ist-Soll-Vergleich Schuleinheiten
Anhang 01 B	IST-Soll-Analyse und Hochrechnungen
Anhang 02	Berechnung ICT Support (von der Fachstelle imedias)

Anhang 01 A

Infrastruktur und Technik | Soll gemäss Konzept Schuleinheiten

Stufe	Lernende [SuS]	Lehrpersonen	Zimmer Unterricht
Kindergarten	4 iPads / Abteilung	1 Notebook / Lehrperson [inkl. Dockingstation, Monitor, Tastatur/Maus in Büros und Vorbereitungsräumen]	1 Audioanlage 1 Deckenbeamer 1 Leinwand
Primarschule	1 iPad / 2 SuS	1 Notebook / Lehrperson	1 Dockingstation 1 Monitor 1 Tastatur/Maus 1 interaktive Beamerwandtafel 1 Visualizer 1 Audioanlage
Oberstufe	1 Convertible / 1 SuS	1 Convertible / Lehrperson	1 Dockingstation 1 Monitor 1 Tastatur/Maus 1 Deckenbeamer 1 Leinwand 1 Visualizer 1 Audioanlage
Allgemein	Fremdsprachen-Zimmer Primarschule: je 12 iPads Tastaturschreiben Mittelstufe: Notebook-Pool an Mittelstufenstandorten Spezialfälle sind in der Ist-Soll-Analyse im Zusatzdokument 03 I Finanzen ersichtlich		

Anhang 01 B IST-Soll-Analyse und Hochrechnungen

Ist-Analyse Kindergarten

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Lerchenfeld 1	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1			1		1	1		
Lerchenfeld 2	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1						1			1					
Sonn matt 1	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1			1		1	1		
Sonn matt 2	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1						1			1					
Küngoldingen 1	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1			1		1	1		
Küngoldingen 2	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1						1			1					
Dorf 1	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1			1		1	1		
Dorf 2	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1						1			1					
Sandacker 1	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1			1		1	1		
Sandacker 2	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1						1			1					
Oberfeld A	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1			1		1	1		
Oberfeld B	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1						1								
Oberfeld C	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1			1		1	1		
Oberfeld D	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1						1								
Oberfeld E	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1			1		1	1		
Oberfeld F	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1						1								
Schulische Heilpädagogin 1	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1														
Schulische Heilpädagogin 2	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1														
Schulische Heilpädagogin 3	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1											1			1
Stufenleitung	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1												1		
Gesamter Kindergarten	Kindergarten		Pool																			
Gesamter Kindergarten				20	20	20	20	20	0		8		0	16	0	0	13	0	9	9	0	1

Ist-Analyse Kindergarten

Geräte, welche im Einsatz bleiben

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Lerchenfeld 1	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1					1	1		
Lerchenfeld 2	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1								
Sonn matt 1	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1					1	1		
Sonn matt 2	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1								
Küngoldingen 1	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1					1	1		
Küngoldingen 2	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1								
Dorf 1	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1					1	1		
Dorf 2	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1								
Sandacker 1	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1					1	1		
Sandacker 2	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1								
Oberfeld A	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1					1	1		
Oberfeld B	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1								
Oberfeld C	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1					1	1		
Oberfeld D	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1								
Oberfeld E	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1					1	1		
Oberfeld F	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1			1			1								
Schulische Heilpädagogin 1	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1														
Schulische Heilpädagogin 2	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1														
Schulische Heilpädagogin 3	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1											1			1
Stufenleitung	Kindergarten		Kindergartenabteilung	1	1	1	1	1												1		
Gesamter Kindergarten	Kindergarten		Pool																			
Gesamter Kindergarten				20	20	20	20	20	0		16		0	16	0	0	0	0	9	9	0	1

IST-Analyse Primar Süd

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Sonn matt	Unterstufe		Klassenzimmer M. Hofer	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	Unterstufe		Klassenzimmer C. Kipfer	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	Unterstufe		Klassenzimmer S. Boppart	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	Unterstufe		Klassenzimmer B. Hottiger	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	Unterstufe		Klassenzimmer S. Huonder	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	Mittelstufe		Klassenzimmer T. Sommer	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	Mittelstufe		Klassenzimmer B. Hofer	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	Mittelstufe		Klassenzimmer S. Wüthrich	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	Mittelstufe		Klassenzimmer M. Caviezel	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	Mittelstufe		Klassenzimmer N. Müller	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	Einschulungsklasse		Klassenzimmer B. Weber	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	Kleinklasse		Klassenzimmer H. Muggli	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	Unterstufe		Klassenzimmer R. Tschanz	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	US/MS		Blockzeitenzimmer Pavillon	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	US/MS		DaZ-Zimmer C. Wüthrich	1	1	1	1	1						1			2					
Sonn matt	US/MS		DaZ-Zimmer A. Kohler	1	1	1	1	1						1			2					
Sonn matt	US/MS		Englisch/Französisch	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	US/MS		Lehrervorbereitung	1	1	1	1	1												1		
Sonn matt	US/MS		Lehrerzimmer	1																	1	
Sonn matt	US/MS		Büro Stufenleitung	1	1	1	1	1													1	
Sonn matt	US/MS		Büro SSA D. Albert	1																		
Sonn matt	US/MS		TW C. Galli	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1						
Sonn matt	US/MS		Englisch/DaZ A. Däster	1	1	1	1	1	1				1	1			2					
Sonn matt	US/MS		Logo/Lega	1	1	1	1	1						1			1				1	
Sonn matt	US/MS		Werken	1	1	1	1	1														
Gesamte Sonn matt	US/MS		Pool	1							1				16	16	24			1		
Gesamte Sonn matt				26	23	23	23	23	17	0	1	0	17	20	24	24	87	0	0	2	3	0

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Küngoldingen	Unterstufe		Klassenzimmer C. Käch	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Küngoldingen	Unterstufe		Klassenzimmer C. Marbach	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Küngoldingen	Unterstufe		Klassenzimmer V. Fricker	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Küngoldingen	Mittelstufe		Klassenzimmer J. Zimmerli	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Küngoldingen	Mittelstufe		Klassenzimmer M. Gafner	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Küngoldingen	US/MS		Blockzeitenzimmer	1	1	1	1	1	1				1	1								
Küngoldingen	US/MS		Gruppenraum 1 Aufgabenhilfe	1																		
Küngoldingen	US/MS		Gruppenraum 2 Religion	1																		
Küngoldingen	US/MS		TW/BG	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1						
Küngoldingen	US/MS		Lehrerzimmer	1	1	1	1	1														
Küngoldingen	US/MS		Büro Stufenleitung	1	1	1	1	1													1	
Küngoldingen	US/MS		Lehrervorbereitung	1																1		
Küngoldingen	US/MS		Werkraum	1																		
Küngoldingen	US/MS		DaZ-Zimmer	1	1	1	1	1						1			2					
Küngoldingen	US/MS		Büro SSA D. Albert	1	1	1	1	1													1	
Küngoldingen	US/MS		Pool	1											12	12	12		1			
Gesamte Küngoldingen				16	11	11	11	11	7	0	0	0	7	8	15	15	34	0	1	1	2	0
Gesamte Primar Süd				42	34	34	34	34	24	0	1	0	24	28	39	39	121	0	1	3	5	0

Ist-Analyse Primar Süd

Geräte, welche im Einsatz bleiben

Schulhaus	Stufe	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Sonn matt	Unterstufe	Klassenzimmer M. Hofer	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	Unterstufe	Klassenzimmer C. Kipfer	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	Unterstufe	Klassenzimmer S. Boppart	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	Unterstufe	Klassenzimmer B. Hottiger	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	Unterstufe	Klassenzimmer S. Huonder	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	Mittelstufe	Klassenzimmer T. Sommer	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	Mittelstufe	Klassenzimmer B. Hofer	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	Mittelstufe	Klassenzimmer S. Wüthrich	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	Mittelstufe	Klassenzimmer M. Caviezel	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	Mittelstufe	Klassenzimmer N. Müller	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	Einschulungsklasse	Klassenzimmer B. Weber	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	Kleinklasse	Klassenzimmer H. Muggli	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	Unterstufe	Klassenzimmer R. Tschanz	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Sonn matt	US/MS	Blockzeitenzimmer Pavillon	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	US/MS	DaZ-Zimmer C. Wüthrich	1	1	1	1	1						1			2					
Sonn matt	US/MS	DaZ-Zimmer A. Kohler	1	1	1	1	1						1			2					
Sonn matt	US/MS	Englisch/Französisch	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Sonn matt	US/MS	Lehrervorbereitung	1	1	1	1	1												1		
Sonn matt	US/MS	Lehrerzimmer	1																		1
Sonn matt	US/MS	Büro Stufenleitung	1	1	1	1	1														1
Sonn matt	US/MS	Büro SSA D. Albert	1																		
Sonn matt	US/MS	TW C. Galli	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1						
Sonn matt	US/MS	Englisch/DaZ A. Däster	1	1	1	1	1	1				1	1			2					
Sonn matt	US/MS	Logo/Lega	1	1	1	1	1						1			1					1
Sonn matt	US/MS	Werken	1	1	1	1	1														
Gesamte Sonn matt	US/MS	Pool	1											16	16	24				1	
Gesamte Sonn matt			26	23	23	23	23	17	0	0	0	17	20	24	24	87	0	0	2	3	0

Schulhaus	Stufe	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Küngoldingen	Unterstufe	Klassenzimmer C. Käch	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Küngoldingen	Unterstufe	Klassenzimmer C. Marbach	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Küngoldingen	Unterstufe	Klassenzimmer V. Fricker	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Küngoldingen	Mittelstufe	Klassenzimmer J. Zimmerli	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Küngoldingen	Mittelstufe	Klassenzimmer M. Gafner	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Küngoldingen	US/MS	Blockzeitenzimmer	1	1	1	1	1	1				1	1								
Küngoldingen	US/MS	Gruppenraum 1 Aufgabenhilfe	1																		
Küngoldingen	US/MS	Gruppenraum 2 Religion	1																		
Küngoldingen	US/MS	TW/BG	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1						
Küngoldingen	US/MS	Lehrerzimmer	1	1	1	1	1	1													
Küngoldingen	US/MS	Büro Stufenleitung	1	1	1	1	1													1	
Küngoldingen	US/MS	Lehrervorbereitung	1																1		
Küngoldingen	US/MS	Werkraum	1																		
Küngoldingen	US/MS	DaZ-Zimmer	1	1	1	1	1						1			2					
Küngoldingen	US/MS	Büro SSA D. Albert	1	1	1	1	1													1	
Küngoldingen	US/MS	Pool	1											12	12	12		1			
Gesamte Küngoldingen			16	11	11	11	11	7	0	0	0	7	8	15	15	34	0	1	1	2	0
Gesamte Primar Süd			42	34	34	34	34	24	0	0	0	24	28	39	39	121	0	1	3	5	0

Ist-Analyse Primar Nord

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer E. Haenggi	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer C. Grossmann	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer C. Neeser	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer B. Rupp	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer U. Müller	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer A. Hilfiker	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Dorf	Unterstufe		SSA/Einzel-Daz	1													1					
Dorf	Unterstufe		Logo/Lega	1	1	1	1	1									1				1	
Dorf	Unterstufe		Lehrervorbereitung	1																1		
Pavillon Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer K. Wanner	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Pavillon Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer B. Büschlen	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Pavillon Dorf	US/MS		Blockzeitenzimmer/div.	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Dorf	US/MS		Blockzeitenzimmer/DaZ	1	1	1	1	1	1				1	1			2				1	
Pavillon Dorf	US/MS		DaZ	1	1	1	1	1	1				1	1			2					
Pavillon Dorf	US/MS		Werken	1	1	1	1	1						1								
Pavillon Dorf	US/MS		Büro Stufenleitung	1	1	1	1	1													1	
Turnhalle Dorf	US/MS		Lehrerzimmer	1	1	1	1	1												1		
Turnhalle Dorf	US/MS		Blockzeitenzimmer/DaZ	1	1	1	1	1	1				1	1			2					
Turnhalle Dorf	US/MS		BZ/TT/Aufgabenhilfe	1	1	1	1	1	1				1	1								
Turnhalle Dorf	US/MS		BZ/Englisch	1	1	1	1	1	1				1	1			2				1	
Dorf	US/MS		Gruppenraum	1																		
Dorf	US/MS		Gruppenraum	1																		
Dorf	US/MS		Pool	1											12	12	18					
Gesamtes Dorf				24	19	19	19	19	14	0	0	0	14	15	12	12	61	0	0	2	12	0

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafel	Beamer für Inter. Wandtafel	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Pavillon Oberfeld	Unterstufe		Klassenzimmer M. Niederberger	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Pavillon Oberfeld	Unterstufe		Klassenzimmer M. Rossier	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Pavillon Oberfeld	Unterstufe		Klassenzimmer M. Ulrich	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Pavillon Oberfeld	Unterstufe		Klassenzimmer L. Beer	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Pavillon Oberfeld	Unterstufe		Klassenzimmer Plüss/Gerhard	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Pavillon Oberfeld	Unterstufe		BZ-Zimmer als KL-Zimmer genutzt	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Pavillon Oberfeld	US/MS		Blockzeitenzimmer	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Oberfeld	US/MS		Blockzeitenzimmer	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Oberfeld	US/MS		Gruppenraum	1																		
Pavillon Oberfeld	US/MS		Gruppenraum	1																		
Pavillon Oberfeld	US/MS		Büro SSA	1																		
Pavillon Oberfeld	US/MS		Computerraum	1																		
Pavillon Oberfeld	US/MS		Lehrerzimmer	1	1	1	1	1												1		
Pavillon Oberfeld	US/MS		Pool (Computerraum?)	1											6	6	12					
Gesamter Pavillon Oberfeld				14	9	9	9	9	8		0		8	8	6	6	36	0	0	1	1	0
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer A. Berner	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer G. Rupinski	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer C. Marti	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer H. Wyss	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer T. Isch	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer U. Basler	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer P. Roos	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer S. Erhardt	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer M. Kaiser	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer Eich/Jäger	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer C. Eichholz	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Blockzeitenzimmer	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Blockzeitenzimmer	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Gruppenraum	1																	1	
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Gruppenraum	1																	1	
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Französisch	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ	
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Englisch	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4						
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Textiles Werken	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1							
Primar Oberfeld	Mittelstufe		DaZ	1	1	1	1	1	1				1	1			2						
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Computerraum	1	1	1	1	1	1				1	1	24	24						1	
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Lehrerzimmer Arbeiten	1	2	2	2	2												1			
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Lehrerzimmer Sitzung	1	1	1	1	1						1									
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Büro STL Primar Nord	1	1	1	1	1												1			
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Büro STL Musikschule	1	1	1	1	1												1			
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Büro STL Kindergarten	1	1	1	1	1												1			
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Büro Hauswart	1	1	1	1	1						1							1		
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Werken	1	1	1	1	1						1									
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer Musik	1										1									
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Aula	1	1	1	1	1		1	1	1	1										
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Pool	1													24						
Gesamte Primar Oberfeld				30	27	27	27	27	18	0	1	1	19	23	39	39	82	0	0	6	2	0	
Gesamte Primar Nord				68	55	55	55	55	40	0	1	1	41	46	57	57	179	0	0	9	15	0	

Ist-Analyse Primar Nord Geräte, welche im Einsatz bleiben könnten

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer E. Haenggi	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer C. Grossmann	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer C. Neeser	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer B. Rupp	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer U. Müller	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer A. Hilfiker	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Dorf	Unterstufe		SSA/Einzel-Daz	1													1					
Dorf	Unterstufe		Logo/Lega	1	1	1	1	1									1				1	
Dorf	Unterstufe		Logo/Lega	1	1	1	1	1									1					
Dorf	Unterstufe		Lehrervorbereitung	1																1		
Pavillon Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer K. Wanner	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Pavillon Dorf	Unterstufe		Klassenzimmer B. Büschlen	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Pavillon Dorf	US/MS		Blockzeitenzimmer/div.	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Dorf	US/MS		Blockzeitenzimmer/DaZ	1	1	1	1	1	1				1	1			2				1	
Pavillon Dorf	US/MS		DaZ	1	1	1	1	1	1				1	1			2					
Pavillon Dorf	US/MS		Werken	1	1	1	1	1						1								
Pavillon Dorf	US/MS		Büro Stufenleitung	1	1	1	1	1													1	
Turnhalle Dorf	US/MS		Lehrerzimmer	1	1	1	1	1												1		
Turnhalle Dorf	US/MS		Blockzeitenzimmer/DaZ	1	1	1	1	1	1				1	1			2					
Turnhalle Dorf	US/MS		BZ/TT/Aufgabenhilfe	1	1	1	1	1	1				1	1								
Turnhalle Dorf	US/MS		BZ/Englisch	1	1	1	1	1	1				1	1			2				1	
Dorf	US/MS		Gruppenraum	1																		
Dorf	US/MS		Gruppenraum	1																		
Dorf	US/MS		Pool	1											12	12	18					
Gesamtes Dorf				24	19	19	19	19	14	0	0	0	14	15	12	12	61	0	0	2	12	0

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Pavillon Oberfeld	Unterstufe		Klassenzimmer M. Niederberger	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Pavillon Oberfeld	Unterstufe		Klassenzimmer M. Rossier	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Pavillon Oberfeld	Unterstufe		Klassenzimmer M. Ulrich	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Pavillon Oberfeld	Unterstufe		Klassenzimmer L. Beer	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Pavillon Oberfeld	Unterstufe		Klassenzimmer Plüss/Gerhard	1	1	1	1	1	1				1	1			4					
Pavillon Oberfeld	Unterstufe		BZ-Zimmer als KL-Zimmer genutzt	1	1	1	1	1	1				1	1			4				1	
Pavillon Oberfeld	US/MS		Blockzeitenzimmer	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Oberfeld	US/MS		Blockzeitenzimmer	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Oberfeld	US/MS		Gruppenraum	1																		
Pavillon Oberfeld	US/MS		Gruppenraum	1																		
Pavillon Oberfeld	US/MS		Büro SSA	1																		
Pavillon Oberfeld	US/MS		Computerraum	1																		
Pavillon Oberfeld	US/MS		Lehrerzimmer	1	1	1	1	1												1		
Pavillon Oberfeld	US/MS		Pool (Computerraum?)	1											6	6	12					
Gesamter Pavillon Oberfeld				14	9	9	9	9	8	0	0	0	8	8	6	6	36	0	0	1	1	0
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer A. Berner	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer G. Rupinski	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer C. Marti	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer H. Wyss	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer T. Isch	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer U. Basler	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer P. Roos	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer S. Erhardt	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer M. Kaiser	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer Eich/Jäger	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer C. Eichholz	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Blockzeitenzimmer	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Blockzeitenzimmer	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Gruppenraum	1																1		

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Gruppenraum	1																1		
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Französisch	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Englisch	1	1	1	1	1	1				1	1	1	1	4					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Textiles Werken	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1						
Primar Oberfeld	Mittelstufe		DaZ	1	1	1	1	1	1				1	1			2					
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Computerraum	1	1	1	1	1	1				1	1	24	24					1	
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Lehrerzimmer Arbeiten	1	2	2	2	2												1		
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Lehrerzimmer Sitzung	1	1	1	1	1						1								
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Büro STL Primar Nord	1	1	1	1	1												1		
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Büro STL Musikschule	1	1	1	1	1												1		
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Büro STL Kindergarten	1	1	1	1	1												1		
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Büro Hauswart	1	1	1	1	1						1							1	
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Werken	1	1	1	1	1						1								
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Klassenzimmer Musik	1										1								
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Aula	1	1	1	1	1		1	1	1	1									
Primar Oberfeld	Mittelstufe		Pool	1													24					
Gesamte Primar Oberfeld				30	27	27	27	27	17	0	2	2	19	23	39	39	82	0	0	6	2	0
Gesamte Primar Nord				68	55	55	55	55	39	0	2	2	41	46	57	57	179	0	0	9	15	0

Ist-Analyse Oberstufe

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	Docking Station	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer A. Convertini	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer T. Locatelli	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer P. Schmid	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer A. Rohrbach	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer R. Schmutz	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer S. Pallini	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Computerraum	1	1	1	1	1			1	1	1	1	24	24					1	
Bezirksschulhaus	Oberstufe		TW K. Lüscher	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1						
Bezirksschulhaus	Oberstufe		TW Neiger/Schmid	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1						
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Lehrerzimmer	1	1	1	1	1			1	1		1							1	
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Lehrervorbereitung	1	2	2	2	2												1		
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Sammlung Bio/Chemie	1	1	1	1	1														
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Bibliothek/Gruppenraum	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2					1	
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Materialraum	1																		
Bezirksschulhaus	Oberstufe		BG, Michael Kulhanek	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Mathematik, Chemie D. Germer	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Büro Schulverwaltung	1	4	4	4	4												1	1	
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Büro Sitzungszimmer	1																		
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Büro Stufenleitung Oberstufe	1	2	2	2	2														1
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Büro Leitung Gesamtschule	1	1	1	1	1														1
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Pool	1												24		24	5			
Gesamte Bez				21	23	23	23	23	0	0	13	13	12	13	44	68	0	24	5	2	6	0
Mehrzweckhalle	Diverse		Lehr- und Esszimmer	1																1		
Mehrzweckhalle	Diverse		Schulküche	1																		
Mehrzweckhalle	Diverse		HW	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Mehrzweckhalle	Diverse		HW	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Mehrzweckhalle	Diverse		Musikzimmer 1	1																		
Mehrzweckhalle	Diverse		Musikzimmer 2	1	1	1	1	1														
Mehrzweckhalle	Diverse		Musikzimmer 3	1																		
Mehrzweckhalle	Diverse		Musikzimmer 4	1																		

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Mehrzweckhalle	Diverse		Aula	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Mehrzweckhalle	Diverse		Metall-/Holzbearbeitung	1	1	1	1	1													1	
Gesamte Mehrzweckhalle				10	5	5	5	5	0	0	3	3	3	3	6	6	0	0	0	1	1	0
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer D. Schärli	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer M. Keller	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer K. Diehlmann	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer L. Kauz Egger	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer B. Schultheis	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer S. Ferri	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer U. Joss	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer F. Zwahlen	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Englisch	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Französisch	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Schulküche	1																		
Sekundarschulhaus	Oberstufe		HW	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Lehrerzimmer	1	1	1	1	1			1	1		1							1	
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Lehrervorbereitung	1	2	2	2	2											1	1		
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Naturwissenschaft	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2					1	
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Gruppenraum	1										2	2							
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Gruppenraum	1										2	2							
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Gruppenraum	1										2	2							
Sekundarschulhaus	Oberstufe		ehemaliges Büro Stufenleitung	1										2	2							
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Musikraum	1	1	1	1	1			1	1			2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Computerraum	1	1	1	1	1			1	1	1	1	24	24					1	
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Pool	1											24		24					
Gesamte Sek				22	17	17	17	17	0	0	15	15	13	14	58	82	0	24	1	1	3	0
Realschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer S. Giannelli	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer C. Ruckstuhl	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer E. Di Giacopo	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer S. Stauffer	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer N. Lehmann	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer M. Greier	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Realschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer I. Clavadetscher	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer R. Matter	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer F. Fontana	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Klassenzimmer M. Dätwyler	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		TW	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1						
Realschulhaus	Oberstufe		TW	1	1	1	1	1			1	1	1	1	1	1						
Realschulhaus	Oberstufe		Werkraum	1																		
Realschulhaus	Oberstufe		Englisch	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Englisch	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Französisch	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Naturwissenschaft	1	1	1	1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Lehrerzimmer	1	1	1	1	1			1	1		1								
Realschulhaus	Oberstufe		Lehrervorbereitung	1	2	2	2	2												1		
Realschulhaus	Oberstufe		Singsaal	1	1	1	1	1							2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Bilbiothek	1																		
Realschulhaus	Oberstufe		Computerraum	1	1	1	1	1			1	1	1	1	24	24						1
Realschulhaus	Oberstufe		Gruppenraum	1											2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Gruppenraum	1											2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		DaZ	1	1	1	1	1					1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Legasthenie	1	1	1	1	1					1	1	1	1						
Realschulhaus	Oberstufe		Büro Stufenleitung	1																		
Realschulhaus	Oberstufe		Pool	1												24		24				
Real-SH Zwischentrakt	Oberstufe		Büro SSA	1																		
Real-SH Zwischentrakt	Oberstufe		Büro SSA	1																		
Real-SH Zwischentrakt	Oberstufe		Büro SSA	1																		
Gesamte Real				31	23	23	23	23	0	0	18	18	19	20	63	87	0	24	0	1	1	0
Gesamte Oberstufe				84	68	68	68	68	0	0	49	49	47	50	171	243	0	72	6	5	11	0

Ist-Analyse Oberstufe Geräte, welche im Einsatz bleiben könnten

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	Docking Station	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B31	Klassenzimmer A. Convertini	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B33	Klassenzimmer T. Locatelli	1			1	1				1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B23	Klassenzimmer P. Schmid	1			1	1				1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B32	Klassenzimmer A. Rohrbach	1			1	1				1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B24	Klassenzimmer R. Schmutz	1			1	1				1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B11	Klassenzimmer S. Pallini	1			1	1				1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B12	Computerraum	1			1	1			1	1	1	1	24	24					1	
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B13	TW K. Lüscher	1			1	1			1	1	1	1	1	1						
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B14	TW Neiger/Schmid	1			1	1			1	1	1	1	1	1						
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B21	Lehrerzimmer	1			1	1			1	1		1							1	
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Lehrervorbereitung	1			2	2												1		
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Sammlung Bio/Chemie	1			1	1														
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B25	Bibliothek/Gruppenraum	1			1	1				1	1	1	2	2					1	
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Materialraum	1																		
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B35	BG, Michael Kulhanek	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe	B34	Mathematik, Chemie D. Germer	1			1	1				1	1	1	2	2						
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Büro Schulverwaltung	1			4	4												1	1	
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Büro Sitzungszimmer	1																		
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Büro Stufenleitung Oberstufe	1			2	2													1	
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Büro Leitung Gesamtschule	1			1	1													1	
Bezirksschulhaus	Oberstufe		Pool	1												24			5			
Gesamte Bez				21	0	0	23	23	0	0	6	13	12	13	44	68	0	0	5	2	6	0
Mehrzweckhalle	Diverse		Lehr- und Esszimmer	1																1		
Mehrzweckhalle	Diverse		Schulküche	1																		
Mehrzweckhalle	Diverse		HW	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Mehrzweckhalle	Diverse		HW	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Mehrzweckhalle	Diverse		Musikzimmer 1	1																		
Mehrzweckhalle	Diverse		Musikzimmer 2	1			1	1														
Mehrzweckhalle	Diverse		Musikzimmer 3	1																		
Mehrzweckhalle	Diverse		Musikzimmer 4	1																		

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Mehrzweckhalle	Diverse		Aula	1			1	1				1	1	1	2	2						
Mehrzweckhalle	Diverse		Metall-/Holzbearbeitung	1			1	1													1	
Gesamte Mehrzweckhalle				10	0	0	5	5	0	0	2	3	3	3	6	6	0	0	0	1	1	0
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Pf10	Klassenzimmer D. Schärli	1			1	1				1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Pf9	Klassenzimmer M. Keller	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Pf4	Klassenzimmer K. Diehlmann	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Pf5	Klassenzimmer L. Kauz Egger	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Pf6	Klassenzimmer B. Schultheis	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Pf8	Klassenzimmer S. Ferri	1			1	1				1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Pf2	Klassenzimmer U. Joss	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Pf1	Klassenzimmer F. Zwahlen	1			1	1				1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Pf3	Englisch	1			1	1				1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Pf7	Französisch	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Schulküche	1																		
Sekundarschulhaus	Oberstufe		HW	1			1	1				1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Lehrerzimmer	1			1	1				1		1							1	
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Lehrervorbereitung	1			2	2											1	1		
Sekundarschulhaus	Oberstufe	PfNW	Naturwissenschaft	1			1	1			1	1	1	1	2	2					1	
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Gruppenraum	1											2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Gruppenraum	1											2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Gruppenraum	1							1	1	1	1	2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		ehemaliges Büro Stufenleitung	1											2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Musikraum	1			1	1				1			2	2						
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Computerraum	1			1	1				1	1	1	24	24					1	
Sekundarschulhaus	Oberstufe		Pool	1												24						
Gesamte Sek				22	0	0	17	17	0	0	8	16	14	15	58	82	0	0	1	1	3	0
Realschulhaus	Oberstufe	O3.1	Klassenzimmer S. Giannelli	1			1	1				1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe	O3.3	Klassenzimmer C. Ruckstuhl	1			1	1				1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe	O2.2	Klassenzimmer E. Di Giacomo	1			1	1				1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe	O2.3	Klassenzimmer S. Stauffer	1			1	1				1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe	O4.1	Klassenzimmer N. Lehmann	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe	O1.3	Klassenzimmer M. Greier	1			1	1				1	1	1	2	2						

Schulhaus	Stufe	Zimmer-Nr.	Zimmer / Art	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles SEK	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Realschulhaus	Oberstufe	O1.2	Klassenzimmer I. Clavadetscher	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe	OE.1	Klassenzimmer R. Matter	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe	OE.2	Klassenzimmer F. Fontana	1			1	1				1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe	O1.1	Klassenzimmer M. Dätwyler	1			1	1				1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe	O1.4	TW	1			1	1			1	1	1	1	1	1						
Realschulhaus	Oberstufe	O2.5	TW	1			1	1			1	1	1	1	1	1						
Realschulhaus	Oberstufe		Werkraum	1																		
Realschulhaus	Oberstufe	O3.4	Englisch	1			1	1				1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe	O4.3	Englisch	1			1	1					1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe	O4.4	Französisch	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe	O2.4	Naturwissenschaft	1			1	1			1	1	1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Lehrerzimmer	1			1	1						1								
Realschulhaus	Oberstufe		Lehrervorbereitung	1			2	2												1		
Realschulhaus	Oberstufe		Singsaal	1			1	1							2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Bilbiothek	1																		
Realschulhaus	Oberstufe	O3.2	Computerraum	1			1	1			1	1	1	1	24	24					1	
Realschulhaus	Oberstufe		Gruppenraum	1											2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Gruppenraum	1											2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		DaZ	1			1	1					1	1	2	2						
Realschulhaus	Oberstufe		Legasthenie	1			1	1					1	1	1	1						
Realschulhaus	Oberstufe		Büro Stufenleitung	1																		
Realschulhaus	Oberstufe		Pool	1												24						
Real-SH Zwischentrakt	Oberstufe		Büro SSA	1																		
Real-SH Zwischentrakt	Oberstufe		Büro SSA	1																		
Real-SH Zwischentrakt	Oberstufe		Büro SSA	1																		
Gesamte Real				31	0	0	23	23	0	0	8	16	19	20	63	87	0	0	0	1	1	0
Gesamte Oberstufe				84	0	0	68	68	0	0	24	48	48	51	171	243	0	0	6	5	11	0

Soll-Analyse Kindergarten

Schulhaus	Stufe	Zimmer / Art	Zimmer-Nr.	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Lerchenfeld 1	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Lerchenfeld 2	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Sonn matt 1	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Sonn matt 2	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Küngoldingen 1	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Küngoldingen 2	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Dorf 1	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Dorf 2	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Sandacker 1	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Sandacker 2	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Oberfeld A	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Oberfeld B	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Oberfeld C	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Oberfeld D	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Oberfeld E	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Oberfeld F	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2			1	1		1			4					
Schulische Heilpädagogin 1	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	1											1						
Schulische Heilpädagogin 2	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	1											1						
Schulische Heilpädagogin 3	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	1											1						
Stufenleitung	Kindergarten	Kindergartenabteilung		1	2	2	2	2												0		
Gesamter Kindergarten	Kindergarten	Pool																				
Gesamter Kindergarten				20	37	34	34	34	0	0	16	16	0	16	0	3	64	0	0	0	0	0

Soll-Analyse Primar Süd

Schulhaus	Stufe	Zimmer / Art	Zimmer-Nr.	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Sonn matt	Unterstufe	Klassenzimmer	E1	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	Unterstufe	Klassenzimmer	E2	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	Unterstufe	Klassenzimmer	E3	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	Unterstufe	Klassenzimmer	O4	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	Mittelstufe	Klassenzimmer	O3	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	Mittelstufe	Klassenzimmer	E6	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	Mittelstufe	Klassenzimmer	E8	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	Mittelstufe	Klassenzimmer	P8	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	Mittelstufe	Klassenzimmer	P7	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	Mittelstufe	Klassenzimmer	P6	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	EK	Klassenzimmer	O1	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	Kleinklasse	Klassenzimmer	E4	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	Unterstufe	Klassenzimmer	O2	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	US/MS	Blockzeitenzimmer	P5	1	1	1	1	1	1				1	1								
Sonn matt	US/MS	DaZ-Blockzeitenzimmer	P4	1	1	1	1	1	1				1	1			2					
Sonn matt	US/MS	DaZ-Zimmer	P3	1	1	1	1	1	1				1	1			2					
Sonn matt	US/MS	Englisch/Französisch	E7	1	1	1	1	1	1				1	1			12					
Sonn matt	US/MS	Lehrervorbereitung	O12	1	1	1	1	1	1											1		
Sonn matt	US/MS	Lehrerzimmer	EG	1	1	1	1	1	1													
Sonn matt	US/MS	Büro Stufenleitung	O11	1	1	1	1	1	1													
Sonn matt	US/MS	TTG Meier/Martinez	E5	1	1	1	1	1	1				1	1			1					
Sonn matt	US/MS	Englisch/DaZ diverse	P2	1	1	1	1	1	1				1	1			12					
Sonn matt	US/MS	Logo/Lega	P1	1	1	1	1	1	1					1			1					
Sonn matt	US/MS	Tagesstruktur	UG4	1	1	1	1	1	1													
Sonn matt	US/MS	HA-Hilfe	UG5	1																		
Sonn matt	US/MS	HA-Hilfe	UG6	1																		
Sonn matt	US/MS	Instrumentalunterricht	O5	1																		
Sonn matt	US/MS	Büro SSA B. Karasek	O6	1																		
Sonn matt	US/MS	DaZ intensiv	O7	1																		
Sonn matt	US/MS	Instrumentalunterricht	O8	1																		

Schulhaus	Stufe	Zimmer / Art	Zimmer-Nr.	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Sonn matt	US/MS	Werken	O9	1	1	1	1	1									1					
Sonn matt	US/MS	Mehrzweckraum	O10	1																		
Gesamte Sonn matt	US/MS	SUS Sonn matt 1:2	?																			
Gesamte Sonn matt	US/MS	Pool													24	24						
Gesamte Sonn matt				32	25	25	25	25	19	0	0		19	20	24	24	31	0	0	1	0	0
Küngoldingen	Unterstufe	Klassenzimmer	Kü3	1	1	1	1	1	1				1	1								
Küngoldingen	Unterstufe	Klassenzimmer	Kü6	1	1	1	1	1	1				1	1								
Küngoldingen	Unterstufe	Klassenzimmer	Kü4	1	1	1	1	1	1				1	1								
Küngoldingen	Mittelstufe	Klassenzimmer	Kü1	1	1	1	1	1	1				1	1								
Küngoldingen	Mittelstufe	Klassenzimmer	Kü5	1	1	1	1	1	1				1	1								
Küngoldingen	US/MS	Blockzeitenzimmer	Kü7	1	1	1	1	1	1				1	1								
Küngoldingen	US/MS	Gruppenraum 1	KüG1	1																		
Küngoldingen	US/MS	Gruppenraum 2	KüG2	1																		
Küngoldingen	US/MS	TW/BG	Kü2	1	1	1	1	1	1				1	1			12					
Küngoldingen	US/MS	Lehrerzimmer	2.OG	1	1	1	1	1														
Küngoldingen	US/MS	Büro Stufenleitung	2.OG	1	1	1	1	1														
Küngoldingen	US/MS	Lehrervorbereitung	EG10	1																1		
Küngoldingen	US/MS	Werkraum	KüW	1																		
Küngoldingen	US/MS	DaZ-Zimmer	DG	1	1	1	1	1						1			1					
Küngoldingen	US/MS	Musikgrundschule	aK1	1	1	1	1	1														
Küngoldingen	US/MS	Büro SSA D. Albert	aK2	1																		
Küngoldingen	US/MS	SUS Küngoldingen 1:2	?																			
Küngoldingen	US/MS	Pool													24	24						
Gesamte Küngoldingen				16	11	11	11	11	7	0	0		7	8	24	24	13	0	0	1	0	0
Gesamte Primar Süd				48	36	36	36	36	26	0	0		26	28	48	48	44	0	0	2	0	0

Soll-Analyse Primar Nord

Schulhaus	Stufe	Zimmer / Art	Zimmer-Nr.	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Dorf	Unterstufe	Klassenzimmer	Do5	1	1	1	1	1	1				1	1								
Dorf	Unterstufe	Klassenzimmer	Do6	1	1	1	1	1	1				1	1								
Dorf	Unterstufe	Klassenzimmer	Do3	1	1	1	1	1	1				1	1								
Dorf	Unterstufe	Klassenzimmer	Do4	1	1	1	1	1	1				1	1								
Dorf	Unterstufe	Klassenzimmer	Do1	1	1	1	1	1	1				1	1								
Dorf	Unterstufe	Klassenzimmer	Do2	1	1	1	1	1	1				1	1								
Dorf	Unterstufe	SSA/Einzel-Daz		1													2					
Dorf	Unterstufe	Logo/Lega	1.OG	1	1	1	1	1									1					
Dorf	Unterstufe	Logo/Lega	1.Og	1	1	1	1	1									1					
Dorf	Unterstufe	Lehrervorbereitung	EG	1																1		
Pavillon Dorf	Unterstufe	Blockzimer	PD4	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Dorf	Unterstufe	Klassenzimmer	PD6	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Dorf	Unterstufe	Klassenzimmer	PD3	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Dorf	Unterstufe	Blockzeitenzimmer/DaZ	PD3	1	1	1	1	1	1				1	1			1					
Pavillon Dorf	Unterstufe	DaZ	PD5	1	1	1	1	1	1				1	1			1					
Pavillon Dorf	Unterstufe	TTG	PD1	1	1	1	1	1						1			1					
Pavillon Dorf		Büro Stufenleitung	EG	1	1	1	1	1														
Turnhalle Dorf		Lehrerzimmer	EG	1	1	1	1	1												1		
Turnhalle Dorf	Unterstufe	Klassenzimmer	TD3	1	1	1	1	1	1				1	1								
Turnhalle Dorf	Unterstufe	Musikgrundschule/BZ	TD2	1	1	1	1	1	1				1	1			1					
Turnhalle Dorf	Unterstufe	BZ/Englisch	TD1	1	1	1	1	1	1				1	1			12					
Turnhalle Dorf	US/Musik	Gruppenraum	TDG	1																		
Turnhalle Dorf	US/Musik	Gruppenraum	1.OG	1																		
Gesamtes Dorf	Unterstufe	SUS Dorf 1:2	?																			
Gesamtes Dorf	Unterstufe	Pool													24	24						
Gesamtes Dorf				23	19	19	19	19	14	0	0	0	14	15	24	24	20	0	0	2	0	0

Schulhaus	Stufe	Zimmer / Art	Zimmer-Nr.	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	Klassenzimmer	PO9	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	Klassenzimmer	PO8	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	Klassenzimmer	PO6	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	Klassenzimmer	PO2	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	Klassenzimmer	PO4	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	BZ/TT/DaZ	PO1	1	1	1	1	1						1			1					
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	Klassenzimmer	PO3	1	1	1	1	1	1				1	1								
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	Blockzeitenzimmer/TT/DaZ	PO7	1	1	1	1	1	1				1	1			1					
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	Gruppenraum	OG	1																		
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	Gruppenraum	OG	1																		
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	Büro SSA	POSS	1																		
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	Computerraum EG	EG	1																		
Pavillon Oberfeld	Unterstufe	Lehrerzimmer	EG	1	1	1	1	1												1		
Pavillon Oberfeld	US/MS	Computerraum OG	OG	1																1		
Pavillon Oberfeld	US/MS	SUS Pavillon Oberfeld 1:2	?																			
Pavillon Oberfeld	US/MS	Pool																		1		
Gesamter Pavillon Oberfeld				14	9	9	9	9	7	0	0	0	7	8	0	0	2	0	0	3	0	0
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	O2.06	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	O2.03	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	O2.02	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	O2.01	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	O2.09	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	O2.08	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	O1.06	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	O1.02	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	O1.01	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	O1.09	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	O1.08	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Blockzimmer	O1.04	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Blockzimmer	O2.04	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Gruppenraum 2	O2.05	1																1		
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Gruppenraum 1	O1.05	1																1		

Schulhaus	Stufe	Zimmer / Art	Zimmer-Nr.	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Englisch	O2.07	1	1	1	1	1	1				1	1			12					
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Französisch	O1.07	1	1	1	1	1	1				1	1			12					
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Textiles Werken	U.07	1	1	1	1	1			1	1	1	1			1					
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Lega/Logo	E.02	1	1	1	1	1														
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	DaZ	E.03	1	1	1	1	1	1				1	1			1					
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Computerraum	O1.03	1	1	1	1	1	1				1	1	24	24						
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Lehrerzimmer Arbeiten	E.11	1	2	1	1	1											1			
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Lehrerzimmer Sitzung	E.10	1	1	1	1	1						1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Co-Leitung Primar Nord	E.06	1	1	1	1	1											1			
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	STL Musikschule	E.05	1	1	1	1	1											1			
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Co-Leitung Primar Nord	E.04	1	1	1	1	1														
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Büro Hauswart	E.01	1										1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Werken	U.06	1	1	1	1	1						1			1					
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer Musik	U.05	1	1	1	1	1	1				1	1			1					
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Musikzimmer 3	U.04	1																		
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Musikzimmer 2	U.03	1																		
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Musikzimmer 1	U.02	1																		
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Gruppenraum	U.01	1																		
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Besprechung	E.07	1																		
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Aula	E.09	1	1	1	1	1			1	1		1								
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	SUS Primar1 Oberfeld 1:2	?																			
Primar 1 Oberfeld	Mittelstufe	Pool																				
Gesamte Primarschulhaus 1 Oberfeld				35	28	27	27	27	18	0	2	2	19	23	24	24	28	0	0	5	0	0
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	1.04	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	1.05	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	2.02	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	2.04	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	2.05	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	0.14	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	1.09	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	1.10	1	1	1	1	1	1				1	1								
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	2.09	1	1	1	1	1	1				1	1								

Schulhaus	Stufe	Zimmer / Art	Zimmer-Nr.	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ	
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Klassenzimmer	2.10	1	1	1	1	1	1				1	1									
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Blockzimmer	1.02	1	1	1	1	1	1				1	1									
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Lehrervorbereitung	1.03	1	1	1	1	1												1			
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Gruppenraum	2.03	1																1			
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Eingangshalle	0.01	1																			
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Pausenhalle	1.01	1																			
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Pausenhalle	2.01	1																			
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Lehrerzimmer	0.02	1	1	1	1	1			1	1	1	1									
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Besprechung	0.03	1																			
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Sitzungszimmer	0.09	1	1	1	1	1			1	1	1	1									
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Gesamtschulleitung	0.04	1	2	2																	
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	CO Leitungen OS	0.05	1	5	5	5	5															
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Kopierraum	0.06	1																1			
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Empfang	0.07	1																			
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Schulverwaltung	0.08	1	5	5																	
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	SUS Primar2 Oberfeld 1:2	?																				
Primar 2 Oberfeld	Mittelstufe	Pool																					
Gesamte Primarschulhaus 2 Oberfeld				24	26	26	19	19	11	0	2	2	13	13	0	0	0	0	0	3	0	0	
Gesamte Primar Nord				96	82	81	74	74	39	0	2	2	40	46	48	48	50	0	0	13	0	0	

Soll-Analyse Oberstufe

Schulhaus	Stufe	Zimmer / Art	Zimmer-Nr.	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Sammlung Bio/Chemie	2.OG	1																		
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Materialraum	3.OG	1																		
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer	B11	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Computerraum	B12	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer	B13	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer	B14	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Lehrerzimmer	B21	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Lehrervorbereitung	B22	1	2	2	2	2														
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer	B23	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer	B24	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer	B25	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer	B31	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer	B32	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer	B33	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Mathematik, Chemie	B34	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	BG Zimmer	B35	1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	TW Klassenzimmer (ehem. Büro Leitung Gesamtschule/Büro Stufenleitung Oberstufe)		1	1	1	1	1			1	1	1	1								
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Gruppenraum (ehem. Büro Sitzungszimmer/Büro Schulverwaltung)		1																		
Bezirksschulhaus	Oberstufe	SUS BEZ 1:1	?																			
Bezirksschulhaus	Oberstufe	Pool																				
Gesamte Bez				18	16	16	16	16	0	0	14	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0
Mehrzweckhalle	Diverse	Lehr- und Esszimmer	2	1																		
Mehrzweckhalle	Diverse	Schulküche	3	1																		

Mehrzweckhalle	Diverse	HW	10	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Mehrzweckhalle	Diverse	HW	11	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Mehrzweckhalle	Diverse	Musikzimmer 1	13	1																	
Mehrzweckhalle	Diverse	Musikzimmer 2	14	1																	
Mehrzweckhalle	Diverse	Musikzimmer 3	15	1																	
Mehrzweckhalle	Diverse	Musikzimmer 4	16	1																	
Mehrzweckhalle	Diverse	Aula	17	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Mehrzweckhalle	Diverse	Metall-/Holzbearbeitung	11/13	1	1	1	1	1													
Mehrzweckhalle	Diverse	SUS MZH	?																		
Mehrzweckhalle	Diverse	Pool																			
Gesamte Mehrzweckhalle				10	4	4	4	4	0	0	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Lehrervorbereitung	1.OG	1	2	2	2	2													
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Gruppenraum	1.OG	1																	
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Gruppenraum	1.OG	1																	
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Gruppenraum	2.OG	1																	
Sekundarschulhaus	Oberstufe	ehemaliges Büro Stufenleitung	2.OG	1	1	1	1	1													
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Schulküche	EG	1																	
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Lehrerzimmer	EG	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer F. Zwahlen	Pf1	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer D. Schärli	Pf10	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer U. Joss	Pf2	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Englisch	Pf3	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer K. Diehlmann	Pf4	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer L. Kauz Egger	Pf5	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer B. Schultheis	Pf6	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Französisch	Pf7	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer S. Ferri	Pf8	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer M. Keller	Pf9	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	HW	PfHW	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Computerraum	PfI	1	1	1	1	1			1	1	1	1	24	24					
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Musikraum	PfMU	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Naturwissenschaft	PfNW	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Sekundarschulhaus	Oberstufe	SUS SEK 1:1	?																		
Sekundarschulhaus	Oberstufe	Pool																			
Gesamte Sek				21	18	18	18	18	0	0	15	15	15	15	24	24	0	0	0	0	0
Realschulhaus	Oberstufe	Lehrervorbereitung	1.OG	1	2	2	2	2			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Büro Stufenleitung	DG	1	1	1	1	1													
Realschulhaus	Oberstufe	Gruppenraum	DG	1																	
Realschulhaus	Oberstufe	Lehrerzimmer	EG	1	1	1	1	1			1	1	1	1							

Realschulhaus	Oberstufe	Bilbiothek	EG	1																	
Realschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer M. Dätwyler	O1.1	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer I. Clavadet- scher	O1.2	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer M. Greier	O1.3	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	TW	O1.4	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Gruppenraum	O2.1	1																	
Realschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer E. Di Giacopo	O2.2	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer S. Stauffer	O2.3	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Naturwissenschaft	O2.4	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	TW	O2.5	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer S. Giannelli	O3.1	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Computerraum	O3.2	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer C. Ruckstuhl	O3.3	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Englisch	O3.4	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer N. Lehmann	O4.1	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Legasthenie	O4.2	1	1	1	1	1													
Realschulhaus	Oberstufe	Englisch	O4.3	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Französisch	O4.4	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer F. Fontana	OE.1	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Klassenzimmer R. Matter	OE.2	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Singsaal	OG	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	Werkraum	UG	1	1	1	1	1			1	1	1	1							
Realschulhaus	Oberstufe	aLO		1	1	1	1	1													
Realschulhaus	Oberstufe	SUS REAL 1:1	?																		
Realschulhaus	Oberstufe	Pool																			
Real-SH Zwischentrakt	Oberstufe	Büro SSA	1.OG	1																	
Real-SH Zwischentrakt	Oberstufe	Büro SSA	1.OG	1																	
Real-SH Zwischentrakt	Oberstufe	Büro SSA	EG	1																	
Gesamte Real					30	25	25	25	25	0	0	21	21	21	21	0	0	0	0	0	0

Gesamte Oberstufe					79	63	63	63	63	0	0	53	53	53	53	24	24	0	557	0	0	0	0
--------------------------	--	--	--	--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------

Ist-Soll-Analyse

Gerätschaft Medien und Informatik

Zusammenzug IST-Analyse

	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Gesamter Kindergarten	20	20	20	20	20	0	0	8	0	0	16	0	0	13	0	9	9	0	1
Gesamte Primar Süd	42	34	34	34	34	24	0	1	0	24	28	39	39	121	0	1	3	5	0
Gesamte Primar Nord	68	55	55	55	55	40	0	1	1	41	46	57	57	179	0	0	9	15	0
Gesamte Oberstufe	84	68	68	68	68	0	0	49	49	47	50	171	243	0	72	6	5	11	0
Total Ist-Analyse	214	177	177	177	177	64	0	59	50	112	140	267	339	313	72	16	26	31	1

Um eine Preisvorstellung zu bekommen werden hier die Kosten gemäss

eingegangenen Rechnungen aus der Submission 2017 eingetragen pro Stück	730	142	165	45	7'700	1'000	1'270	650	350	730	35	450	1'020	300	450	200
Total	129'210	25'134	29'205	7'965	492'800	59'000	63'500	72'800	49'000	194'910	11'865	140	73'440	4'800	13'950	200
Total IST	1'368'629															

Zusammenzug SOLL-Analyse Zimmer und Anzahl Klassen

	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafel	Beamer für Inter. Wandtafel	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Gesamter Kindergarten	20	37	34	34	34	0	0	16	16	0	16	0	3	64	0	0	0	0	0
Gesamte Primar Süd	48	36	36	36	36	26	0	0	0	26	28	48	48	44	0	0	2	0	0
Gesamte Primar Nord	96	82	81	74	74	39	0	2	2	40	46	48	48	50	0	0	13	0	0
Gesamte Unter und Mittelstufe														537					
Gesamte Oberstufe	79	63	63	63	63	0	0	53	53	53	53	24	24	0	557	0	0	0	0
Total Soll-Analyse	243	218	214	207	207	65	0	71	71	119	143	120	123	695	557	0	15	0	0
Um eine Preisvorstellung zu bekommen werden hier die Kosten gemäss																			
eingegangenen Rechnungen aus der Submission 2017 eingetragen pro Stück		730	142	165	45	7'700		1'000	1'270	650	350	730	35	450	650				
Total		159'140	30'388	34'155	9'315	500'500		71'000	90'170	77'350	50'050	87'600	4'305	312'750	362'050				
Total SOLL		1'788'773																	
Diese Auflistung zeigt alle benötigten Geräte gemäss der Soll-Definition im ICT und Medien Konzept mit den Anschaffungskosten aus der Submission Primarschulhaus Oberfeld (Schulhaus Kirchstrasse).																			

SOLL-Analyse minus die brauchbaren Geräte aus der IST-Analyse, mit den effektiven SUS/Lehrpersonen Zahlen

	Anzahl Zimmer	LP Notebook (PC)	DockingStation	Bildschirm	Tastatur und Maus	Interaktive Wandtafeln	Beamer für Inter. Wandtafeln	Beamer	Leinwand und Verbindung	Visualiser	Audioanlage	SuS Notebook	Maus	SuS i-Pad	SuS Convertibles	Kamera	Kopiergeräte	Drucker	Kamerastativ
Gesamter Kindergarten SOLL-Analyse	20	37	34	34	34	0	0	16	16	0	16	0	3	64		0	0	0	0
- Gesamter Kindergarten aus der IST-Analyse weiter verwendbar		20	20	20	20	0	0	16	0	0	16	0	0	0		9	9	0	1
Gesamter Kindergarten	20	17	14	14	14	0	0	0	16	0	0	0	3	64	0	-9	-9	0	-1
Gesamte Primar Süd SOLL-Analyse	48	36	36	36	36	26	0	0	0	26	28	48	48	44		0	2	0	0
- Gesamte Primar Süd aus der IST-Analyse weiter verwendbar		34	34	34	34	24	0	0	0	24	28	39	39			1	3	5	0
Gesamte Primar Süd	48	2	2	2	2	2	0	0	0	2	0	9	9	44	0	-1	-1	-5	0
Gesamte Primar Nord SOLL-Analyse	96	82	81	74	74	39	0	2	2	40	46	48	48	50	0	0	13	0	0
- Gesamte Primar Nord aus der IST-Analyse weiter verwendbar		55	55	55	55	39	0	2	2	41	46	57	57		0	0	9	15	0
Gesamte Primar Nord	96	27	26	19	19	0	0	0	0	-1	0	-9	-9	50	0	0	4	-15	0
Gesamte Unterstufe US (1. - 3.) inkl. EK/KK														308					
Gesamt Mittelstufe MS (4. - 6.) inkl. KK														269					
- Gesamte Primar Nord aus der IST-Analyse weiter verwendbar														300					
Gesamte Primarstufe														277	0				
Gesamte Oberstufe SOLL-Analyse	79	63	63	63	63	0	0	53	53	53	53	24	24	0	557	0	0	0	0
- Gesamte Oberstufe aus der IST-Analyse weiter verwendbar		0	0	68	68	0	0	24	48	48	51	171	243	0	0	6	5	11	0
Gesamte Oberstufe	79	63	63	-5	-5	0	0	29	5	5	2	-147	-219	0	557	-6	-5	-11	0
Gesamte Oberstufe OS (7. - 9.) inkl. KK															577				
Total Soll-Analyse	243	63	105	30	30	2	0	29	21	6	2	-147	-216	435	557	-16	-11	-31	-1

Schülerzahlen Schuljahr 2022/23

Die folgende Auflistung zeigt die Schülerzahlen für den Start ins Schuljahr 2022/23.

Wenn die Schülerzahlen in den Folge Jahren zunehmen, dann sind die zusätzlichen Geräte zu budgetieren.

Stufe	Anzahl Abteilungen	Anzahl LP 2022/23	Anzahl SuS 2022/23	Reserve Ersatz	Ausstattung	Total SuS für Konzept	Total anzuschaffende Geräte	Bemerkungen
Kindergarten	16		-	+ ?	1:4	-	64	Anzahl Abteilungen sollte konstant bleiben, sonst separate Budgetierung
US (1. - 3.) inkl. EK/KK	-		516	50	1:2	516	308	
MS (4. - 6.) inkl. KK	-		438	50	1:2	438	269	
OS (7. - 9.) inkl. KK	-		527	50	1:1	527	577	

Server Infrastruktur Hochrechnung

Gerätschaft Medien und Informatik

Hardware/Software	Anzahl	Zimmer / Art	Kosten / Stk.	Kosten
Server-Host Hardware		min 2 Prozessor Server, 192GB RAM, 5y Garantie	10'560	0
Storage		Storage 12TB, 5y Garantie, 2Stk. SAN Switch und Glasverbindungen	45'000	0
Lizenzen		Hosting Basislizenz, CPU Lizenzen	7'070	0
Dienstleistungen und Spesen	20	Beratung, Projektleitung, Vorbereitung und Installation	185	3'700
Backup Hardware		min 1 Prozessor Server, 32GB RAM, 3y Garantie, 32TB Disk, Wechsler und Bänder	29'500	0
Dienstleistungen und Spesen Backup	20	Beratung, Projektleitung, Vorbereitung und Installation	185	3'700
Backup Lizenz		Backup und Restore Lizenzen für Host Server pro CPU	1'520	0
Total einmalig				7'400

bestehende Hardware wird bis Ende Life-Cycle weiter betrieben
 bestehende Hardware wird bis Ende Life-Cycle weiter betrieben
 bestehende Software wird weiter betrieben
 bestehende Hardware wird bis Ende Life-Cycle weiter betrieben
 bestehende Software wird weiter betrieben

Hardware/Software	Anzahl	Zimmer / Art	Kosten / Stk.	Kosten
Server-Host Hardware	2	1y Wartung Basislizenz inkl. Support	970	1'940
Host Lizenzen		1y Wartung Basislizenz inkl. Support	920	
Backup Lizenzen	1	1y Wartung Backuplizenz inkl. Support	1'250	1'250
Backup Hardware	1	1y Garantieverlängerung ab 4. Jahr	1'800	1'800
Total jährlich				4'990

ab dem 4. Jahr nach dem Kauf

Schule Oftringen bestehende Server Infrastruktur

Hardware/Software	Anzahl	Zimmer / Art	Kosten / Stk.	Kosten
Server-Host Hardware	2	HP PL DL360 G9, 1x1.9/2620v4 8C, 256GB, R1 240GB, 5y 25.07.2022	10'209	20'418
Storage	1	HP D3700 Storage Enclosure 10.5TB, 19x 1.2TB SAS3, 2Stk. SAS Kabel	9'394	9'394
Backup Hardware	1	HP PL DL380 G9, 1x1.9/2620v4 8C, 32GB, R1 300GB, R6 30TB, 5y 25.07.2022	11'919	11'919
Backup Hardware	1	HP StoreEver Autoloader 8-Slot LTO-7 SAS	7'518	7'518
Total jährlich				49'252

LiveCycle HP
ProLiant G9

<https://www.running-system.com/hpe-proliant-server-end-of-service-life-eosl-and-retired-matrix/>

DL360 31.10.2023

DL380 31.01.2025

Lizenzen Hochrechnung

Gerätschaft Medien und Informatik

Einmalig

Hardware/Software	Anzahl	Zimmer / Art	Kosten / Stk.	Kosten
Desktop Virtualisierung Citrix XenAPP		Desktop RemoteZugriff	400	0
Imaging Software Notebook	373	Softwareverteilung inkl. Jahreswartung	80	29'840
Imaging Software Tablets	365	Softwareverteilung inkl. Jahreswartung	35	12'775
Total einmalig				42'615

Die bestehenden Lizenzen werden übernommen
 Die bestehenden Lizenzen werden übernommen

Wiederkehrend

Hardware/Software	Anzahl	Zimmer / Art	Kosten / Stk.	Kosten	
Microsoft Lizenzen	1	Jahreswartung Windows, Server Std., Windows Datacenter, Office, SQL, Exchange und CALs	12'100	12'100	schon in Betrieb
Citrix Lizenzen	40	Jahreswartung XENApp und Netscaler	105	4'200	schon in Betrieb
Imaging Software	895	Jahreswartung Softwareverteilung	5	4'475	
Imaging Software	1	Jahreswartung Imaging Betriebssystem	3'200	3'200	schon in Betrieb
Imaging Software Tablets	695	Softwareverteilung inkl. Jahreswartung	21	14'595	
	1	Jahreswartung nanoo.tv	7'500	7'500	schon in Betrieb
	1	Jahreswartung LehrerOffice Silver	840	840	schon in Betrieb
	1	Jahreswartung Untis	690	690	schon in Betrieb
	4	Jahreswartung Vision Computerräume	200	800	schon in Betrieb
	1	Jahreswartung FileMaker	1'000	1'000	schon in Betrieb
	2	Jahreswartung SSL-Zertifikat für schoft.ch und schule-oftringen.ch	1'620	3'240	schon in Betrieb
	1	Jahreswartung Solaris	5'900	5'900	schon in Betrieb
	1	Jahreswartung Solaris Connect IAM	3'900	3'900	schon in Betrieb
	1	Jahreswartung RemoteControll Software	3'200	3'200	schon in Betrieb
	4	Jahreswartung Antolin Primarschulhäuser	250	1'000	schon in Betrieb
	1	Jahreswartung Messenger	10'000	10'000	
	1	Jahreswartung Backup Lizenzen	1'000	1'000	schon in Betrieb
Total jährlich				77'640	

Schule Oftringen bestehende Software Lizenzen

Hardware/Software	Anzahl	Zimmer / Art	Kosten / Stk.	Kosten
Imaging Software	522	Jahreswartung Softwareverteilung	5	2'610
Imaging Software Tablets	330	Softwareverteilung inkl. Jahreswartung	21	6'930
Total jährlich				9'540

Diverses Hochrechnung Gerätschaft Medien und Informatik

Hardware/Software	Anzahl		Zimmer / Art	Kosten / Stk.	Kosten
Aufbewahrungsboxen Kindergarten	16	blocko 6 Geräte Letec It Solutions		220	3'520
Aufbewahrungsboxen US/MS	126	blocko 6 Geräte Letec It Solutions		220	27'720
Total einmalig					31'240

Informatik-Budget der Schule im 2022

Gerätschaft Medien und Informatik

Hardware/Software	Anzahl	Zimmer / Art	Kosten / Stk.	Kosten
Weiterbildung	1	2191.3090.00 Aus- und Weiterbildung des Personal	10'000	10'000
Ersatz Hardware für Computer und Bildschirme	1	2191.3113.00 Hardware	10'000	10'000
Ersatz Hardware für periphere Geräte	1	2191.3113.00 Hardware	5'000	5'000
Ersatz Hardware für Netzwerk Geräte	1	2191.3113.00 Hardware	10'000	10'000
Ausbau Hardware für Beamer	1	2191.3113.00 Hardware	800	800
Ausbau Hardware für Netzwerk	1	2191.3113.00 Hardware	10'000	10'000
Image Anpassungen externe Dienstleistung	1	2191.3130.00 Dienstleistungen Dritter	11'000	11'000
Reserve Dienstleistungen	1	2191.3130.00 Dienstleistungen Dritter	2'500	2'500
Externe Begleitung Informatikkonzept	1	2191.3132.00 Honorare externe Berater, Gutachter	10'000	10'000
Jahreswartung SAN	1	2191.3153.00 Informatik-Unterhalt (Hardware)	15'500	15'500
Jahreswartung Microsoft Lizenzen	1	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	12'000	12'000
Jahreswartung NetECM	1	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	8'500	8'500
Jahreswartung nanoo.tv	1	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	5'000	5'000
Jahreswartung LehrerOffice Silver	1	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	840	840
Jahreswartung Scholaris	1	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	5'500	5'500
Jahreswartung Scholaris-Connect	1	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	2'500	2'500
Jahreswartung Untis	1	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	700	700
Jahreswartung Vision Computerräume	4	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	200	800
Jahreswartung FileMaker	1	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	1'000	1'000

Hardware/Software	Anzahl	Zimmer / Art	Kosten / Stk.	Kosten
Jahreswartung RemoteControll Software	1	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	2'000	2'000
Jahreswartung Imaging Software PC/Notebook	895	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	5	4'475
Jahreswartung Imaging Betriebssystem WinAsAService	1	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	3'200	3'200
Jahreswartung Imaging Software Tablets	695	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	21	14'595
Jahreswartung Backup Lizenzen	1	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	2'500	2'500
Softwarelizenzen Schulbetrieb und Lernsoftware	1	2191.3158.00 Unterhalt immaterielle Anlagen	6'000	6'000
Jahresmiete Glasleitung Gemeindehaus-SH Dorf	1	2191.3161.00 Mieten, Benützungskosten Anlagen	3'000	3'000
Jahresmiete Glasleitung Gemeindehaus-SH Sonnmatt	1	2191.3161.00 Mieten, Benützungskosten Anlagen	4'900	4'900
Jahresmiete Glasleitung Gemeindehaus-SH Küngoldingen	1	2191.3161.00 Mieten, Benützungskosten Anlagen	5'500	5'500
Jahresmiete Glasleitung Gemeindehaus-SH SEK	1	2191.3161.00 Mieten, Benützungskosten Anlagen	1'000	1'000
Jahresmiete Glasleitung Gemeindehaus-Primarschulhaus 1 Oberfeld	1	2191.3161.00 Mieten, Benützungskosten Anlagen	900	900
Jahresmiete Glasleitung Gemeindehaus-KIGA Sandacker	1	2191.3161.00 Mieten, Benützungskosten Anlagen	1'800	1'800
Jahresmiete Glasleitung Gemeindehaus-KIGA Dorf	1	2191.3161.00 Mieten, Benützungskosten Anlagen	2'700	2'700
Jahresmiete Glasleitung Gemeindehaus-KIGA Küngoldingen	1	2191.3161.00 Mieten, Benützungskosten Anlagen	6'000	6'000
Jahresmiete Glasleitung Gemeindehaus-KIGA Oberfeld	1	2191.3161.00 Mieten, Benützungskosten Anlagen	1'000	1'000
Jahresmiete Glasleitung Gemeindehaus-KIGA Lerchenfeld	1	2191.3161.00 Mieten, Benützungskosten Anlagen	5'100	5'100
Jahresmiete Glasleitung SH Sonnmatt-KIGA Sonnmatt	1	2191.3161.00 Mieten, Benützungskosten Anlagen	350	350
Jahresmiete Glasleitung SH Sonnmatt-TS Sonnmatt	1	2191.3161.00 Mieten, Benützungskosten Anlagen	350	350
Verrechnung Informatik-Support	1	2191.3910.04 Interne Verrechnung Informatik	242'500	242'500
Total jährlich				429'510

Anhang 02

Betrieb, Unterhalt und Support

Vorbemerkungen

Eine zuverlässig funktionierende und gut gewartete ICT-Infrastruktur der Schule ermöglicht den Lehrpersonen die sinnvolle Integration von Medien und ICT (Informations- und Kommunikationstechnologien) im Unterricht. Basierend auf den Vorschlägen von imedias (Beratungsstelle für digitale Medien im Unterricht) sind die Pflichten der Beteiligten an die Bedürfnisse der Schule Oftringen angepasst.

Die BSI an der Schule Oftringen fungiert als Bindeglied zwischen Schulleitung, Schulbehörde, Gemeindeinformatik, Informatikverantwortlichen und Unterrichtenden.

ICT-Verantwortliche/r Technik umfasst gemäss gegenwärtigem Organisationsmodell die IV vor Ort, sowie den von der GI für Schulbelange angestellten Informatiker.

Grundlage bildet in jedem Fall das Konzept Medien und Informatik der Schule Oftringen.

Berechnung ICT Support

Auf Grundlage der angegebenen Daten wurden folgende Werte berechnet. Diese Werte sollen als Grundlage dienen und sind je nach Umfeld variabel. Einen grossen Einfluss können folgende Faktoren haben:

- Auswahl der Aufgaben
- grösse der Schule und der Anzahl Schuleinheiten
- Organisation des Support, technische Lösungen und die dadurch entstehenden Anpassung der Zeiten pro Aufgabe
- Kenntnisse in den Teams

Was	Stunden	Lektionen
Total pädagogischer Support (Stunden)	785	11.6
Total technischer Support (Stunden) (ohne externer Support)	4'289	63.2
Total technischer Support (Stunden) (gemäss Offerte externem Support)		
Total Support	5'074	74.8

Folgende Aufgaben sind ausgewählt worden:

Gewünschte Aufgaben	Lehrpersonen	Pädagogik	Technik	externer technischer Support	Schulleitung, Behörden	Total pädagogischer Basissupport	Total technischer Basissupport	Total externer Support
		ICT... Verantwortliche/r	ICT... Verantwortliche/r					
x	Erarbeiten und aktualisieren eines pädagogischen ICT-Konzeptes zur Nutzung digitaler Medien im Unterricht (Bedarfsabklärung, Evaluation, Konzepterarbeitung, Supportkonzept)	Hauptverantwortung	Mithilfe	Mithilfe	Mitverantwortung	16	4	

x	Erstellen des technisch-organisatorischen Konzepts auf der Grundlage des pädagogischen Konzepts		Mitverantwortung	Hauptverantwortung	Mitverantwortung	Mitverantwortung	4	16	
x	Konzept für fortlaufende Anschaffungen und Organisation der Erneuerung der Anlagen (Neuanschaffung, Ersatz, Etappierung)		Mithilfe	Hauptverantwortung	Mitverantwortung		2	2	
x	Inventar (Hardware, Software) erstellen und führen			Hauptverantwortung			...	16	
x	Lehrpersonen auf der Grundlage des pädagogischen Weiterbildungskonzepts (siehe oben) beim Einsatz von ICT beraten und unterstützen	Mithilfe	Hauptverantwortung				340	...	
x	Digitale Lernmedien evaluieren, beschaffen, informieren, einführen	Mithilfe	Hauptverantwortung				11	...	
x	Medienprojekte initiieren und koordinieren		Hauptverantwortung			Mitverantwortung	64	...	
x	Erstellen eines Weiterbildungskonzeptes für die Lehrpersonen und Organisation von Weiterbildungskursen in ICT		Mitverantwortung				43	...	
x	Schulische Benutzungsordnungen, Verhaltensregeln, Vereinbarungen (Schülerinnen, Schüler, Eltern) erstellen, einführen und konsolidieren	Mithilfe	Hauptverantwortung			Mitverantwortung	2	...	
x	Relevante Informationen den unterschiedlichen Akteuren (Schulleitung, Behörden, Kollegium, Eltern u.a.) zugänglich machen (Entwicklungen, Anschaffungen, Internet, Fachliteratur, Weiterbildungskurse, digitales Lernmaterial usw.)		Hauptverantwortung				11	...	

x	Aufbauen und erweitern einer ICT-Fachkompetenz (Besuch von Tagungen, Studium von Fachliteratur und Fachpublikationen, Netzwerk pflegen u.a.)		Hauptverantwortung				16	--	
x	Verwaltungsplattformen (z.B. LehrerOffice, iCampus) technisch implementieren und technisch betreuen		Hauptverantwortung	Mitverantwortung	Mithilfe		--	171	
x	Koordination der Benutzung der ICT-Mittel (Ausleihe, Aufteilung flexibel einsetzbare Geräte auf Klassen, Computerraum, mobiles Computerzimmer)		Hauptverantwortung	Mithilfe			16	--	
x	Einführung der Lehrpersonen in die grundsätzliche Bedienung vorhandener Hard- und Software mit Fokus auf den schulischen Kontext		Hauptverantwortung	Hauptverantwortung		Hauptverantwortung	43	--	
x	Führen eines Arbeitsjournals		Hauptverantwortung	Hauptverantwortung			4	4	
x	Anschaffungen anregen, Anträge für die Beschaffung von Hard- und Software zu Händen der Schulleitung und Gemeindebehörden ausarbeiten	Mithilfe	Mithilfe	Hauptverantwortung			4	4	
x	Nach Genehmigung Ware bestellen, entgegennehmen, kontrollieren			Hauptverantwortung	Mitverantwortung		--	158	
x	Spezielle Listen (Garantiescheine, Lizenzverträge, Dokumentationen, Vereinbarungen) nachtragen			Hauptverantwortung	Mitverantwortung		--	32	
x	Als Ansprechperson den Behörden zur Verfügung stehen		Mithilfe	Mithilfe		Hauptverantwortung	2	2	

x	Sitzungen mit Schulleitungen und Behörden zu ICT-Geschäften		Mitverantwortung	Mitverantwortung		Hauptverantwortung	20	20	
x	Sitzungen mit Schulhaus-Teams		Mithilfe	Mithilfe		Hauptverantwortung	24	--	
x	Einfache Wartungsaufgaben und Behebung von kleinen Gerätestörungen (Toner ersetzen, Maus ersetzen, Papierstau, Neustart von Systemen u.a.) vor Ort durchführen	Mithilfe	Mithilfe	Hauptverantwortung			158	--	
x	Hard- und Softwareprobleme einkreisen, lösen oder an Fachleute weitergeben und Reparatur veranlassen	Mithilfe		Hauptverantwortung	Mitverantwortung	Mitverantwortung	--	158	
x	Verbrauchsmaterialien verwalten (Toner, CDs, DVDs)	Mithilfe		Hauptverantwortung			--	16	
x	Neue oder externe Geräte einbinden, BYOD	Mithilfe		Hauptverantwortung	Mitverantwortung		--	10	
x	Neue Software und Updates installieren			Hauptverantwortung	Mitverantwortung		--	474	
x	Regelmässige Backups, Backups überwachen			Hauptverantwortung	Mitverantwortung		--	26	
x	Virenschutz überwachen			Hauptverantwortung	Mitverantwortung		--	158	

x	Schutzmassnahmen gegen Diebstahl einrichten			Hauptverantwortung	Mitverantwortung		...	158	
x	Technische Wartung, Betreuung und Funktionstüchtigkeit der Infrastruktur sicherstellen				Mitverantwortung		...	1'894	
x	Netzwerkplanung, (Sicherheitsplanung, Benutzerrechte, Gebäudeverkabelung, WLAN, Internetzugang, Content Filter, FW, Gebäudevernetzung)				Mitverantwortung		...	32	
x	Wenn Serverinfrastruktur: Planung Serverkonfiguration, Installation Serversoftware und Konfiguration				Mitverantwortung		...	100	
x	Wenn Serverinfrastruktur: Server verwalten (Netzwerkadministration)				Mitverantwortung		...	200	
x	Grundinstallation Clients erstellen, vorbereiten				Mitverantwortung		...	6	
x	Grundinstallation Clients verteilen und installieren (Benutzer und Rechte verwalten)				Mitverantwortung		...	474	
x	Internetzugang einrichten, Firewall, Anti-Spam				Mitverantwortung		...	16	
x	Backuplösung implementieren (USB-Sticks, webbasiert, Server u.a.) einrichten				Mitverantwortung		...	75	

x	Virenschutz installieren (Server und Clients)				Mitverantwortung		--	50	
x	Erweiterungen und Bauteile einbauen, ersetzen (RAM, Festplatten, ...)				Mitverantwortung		--	10	