

IT-Beschaffungskonferenz 2018 - Bern

*LP21: So unterstützt der Kanton Luzern die
Gemeinden mit digitaler Ausrüstung*

29.08.2018

Zu meiner Person

Thomas Steimen

Projektleiter

Dienststelle Volksschulbildung (DVS)
des Kantons Luzern, Schulbetrieb I

thomas.steimen@lu.ch

LP21

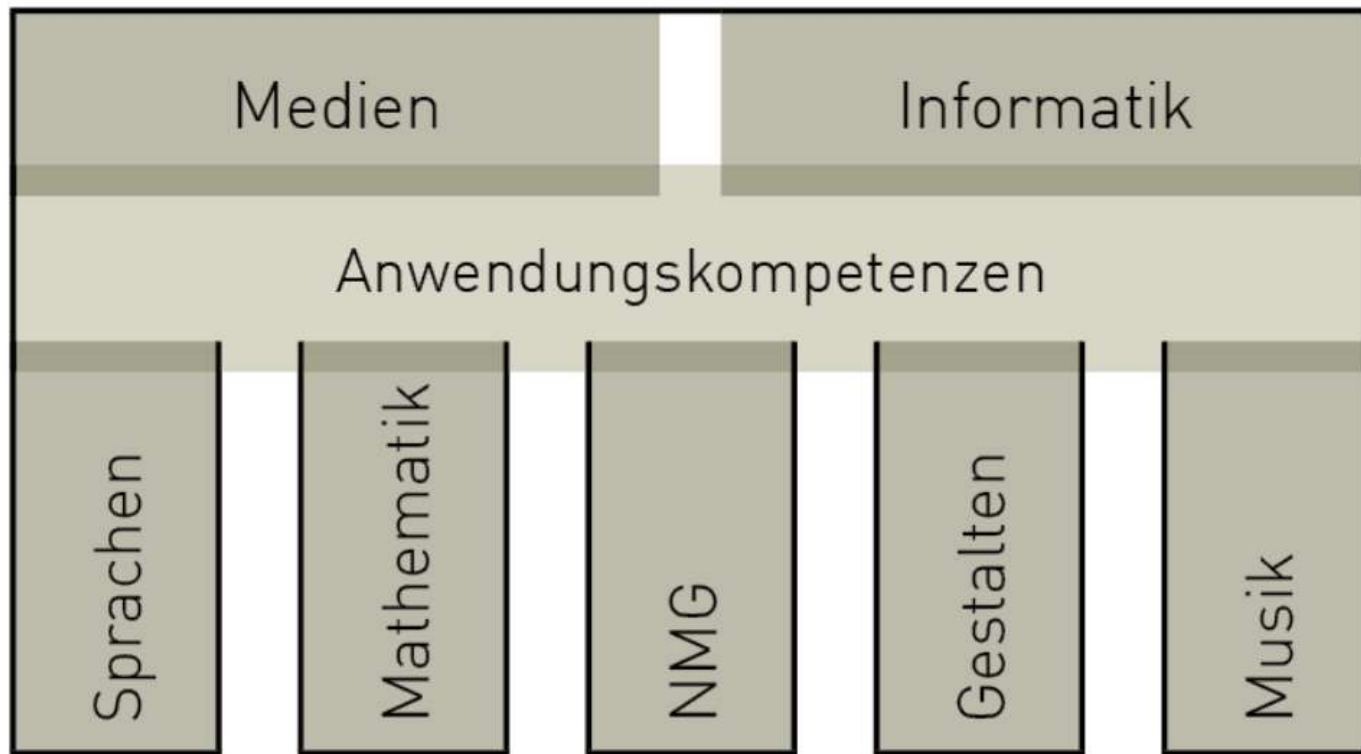
- Aufbau in Zyklen
- Fachbereiche
- Kompetenzen
- Grundansprüche
- Harmonisierung

1. Zyklus KG / 1.-2. Klasse Primarschule	2. Zyklus 3.-6. Klasse Primarschule	3. Zyklus 1.-3. Klasse Sekundarschule
Deutsch		
	Englisch	
	Französisch	
		Italienisch
Mathematik		
Natur, Mensch, Gesellschaft (1./2.Zyklus)		Natur und Technik (mit Physik, Chemie, Biologie)
		Wirtschaft, Arbeit, Haushalt (mit Hauswirtschaft)
		Räume, Zeiten, Gesellschaften (mit Geografie, Geschichte)
		Lebenskunde - Ethik, Religionen, Gemeinschaft - Berufliche Orientierung
Gestalten: Bildnerisches Gestalten / Textiles und Technisches Gestalten		
Musik		
Bewegung und Sport		
Medien und Informatik		
Projektunterricht		

LP21: Einführung Kt. Luzern

17	2018		2019		2020		2021		2022
2017/18	2018/19		2019/20		2020/21		2021/22		
Inkraftsetzung 1./2. Zyklus				Inkraftsetzung 3. Zyklus					
➔KG. 1.- 5. Klasse ➔6. Klasse									
				➔7. Klasse		➔8. Klasse		➔9. Klasse	

LP 21: MIA



LP21 ICT Infrastruktur

Vergangenes Zeitalter

- > Desktops
- > lokale Server
- > LAN
- > Hellraumprojektor
- > Bücher und Hefte

Digitales Zeitalter

- > Mobile Geräte / Touch
- > Cloudlösungen
- > WLAN
- > Visualizer / Beamer
- > online Lehrmittel

Lehrplan 21 Geräte

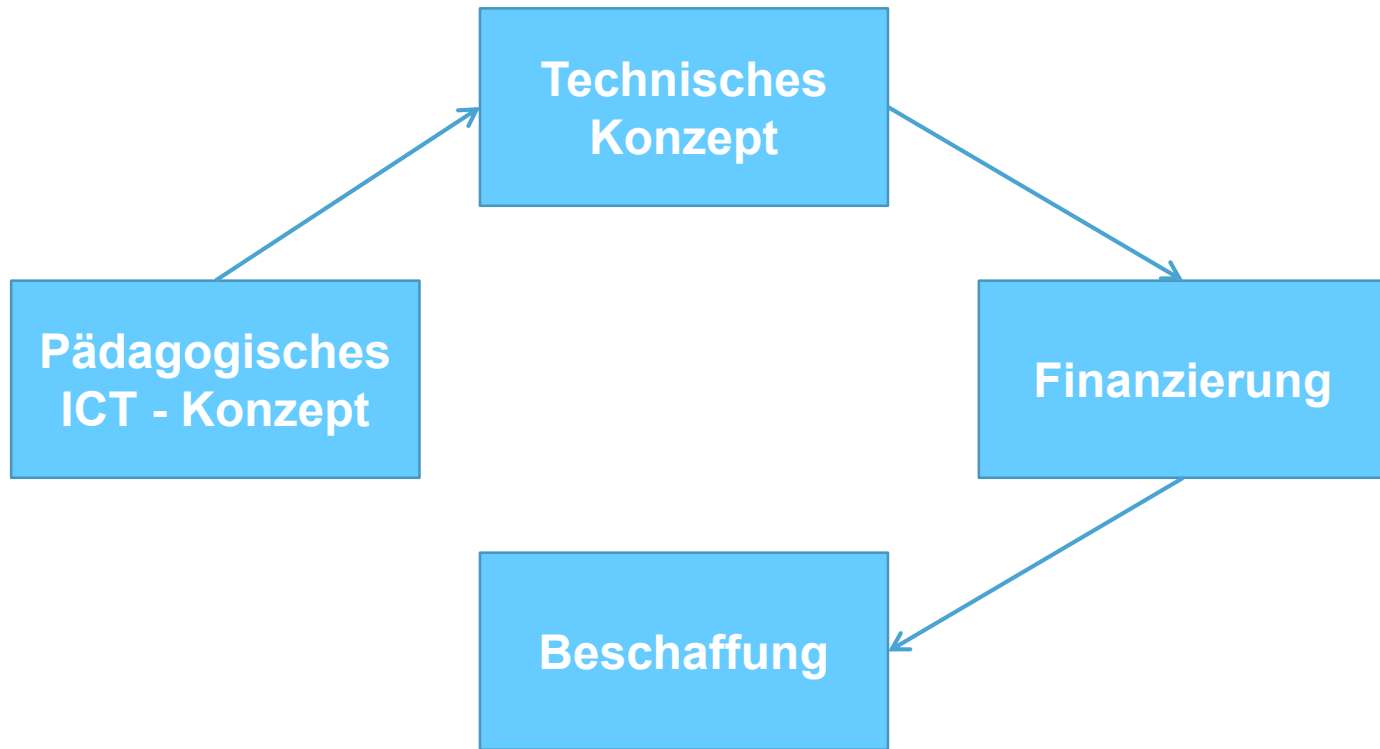
Anforderungen Gemeinde

- Es müssen Geräte angeschafft werden
- Keine Modellvorgabe, aber Preissensitivität
- Unentgeltlichkeit der Volksschule (Lehrmittel und Schulmaterial)
➔ BYOD ist keine Option

Empfehlungen Kanton (DVS)

- Mobile Geräte nutzen
- 1. Zyklus:
Keine Empfehlung
- 2. und 3. Zyklus:
1 Gerät : 2 Schüler
mittelfristig: 1:1

Ablauf in Schulen/Gemeinden



Ausgangslage Beschaffung

Auswirkung auf Gemeinden

- Submission für (mittel-) grosse Gemeinde nötig
- Hoher Gesamtaufwand pro Gemeinde
- Kleiner Kostenvorteil

Anfrage an den Kanton:

- Einmalige Evaluation und Submission durchführen

Ausgangslage Beschaffung

Möglichkeiten des Kantons Luzern

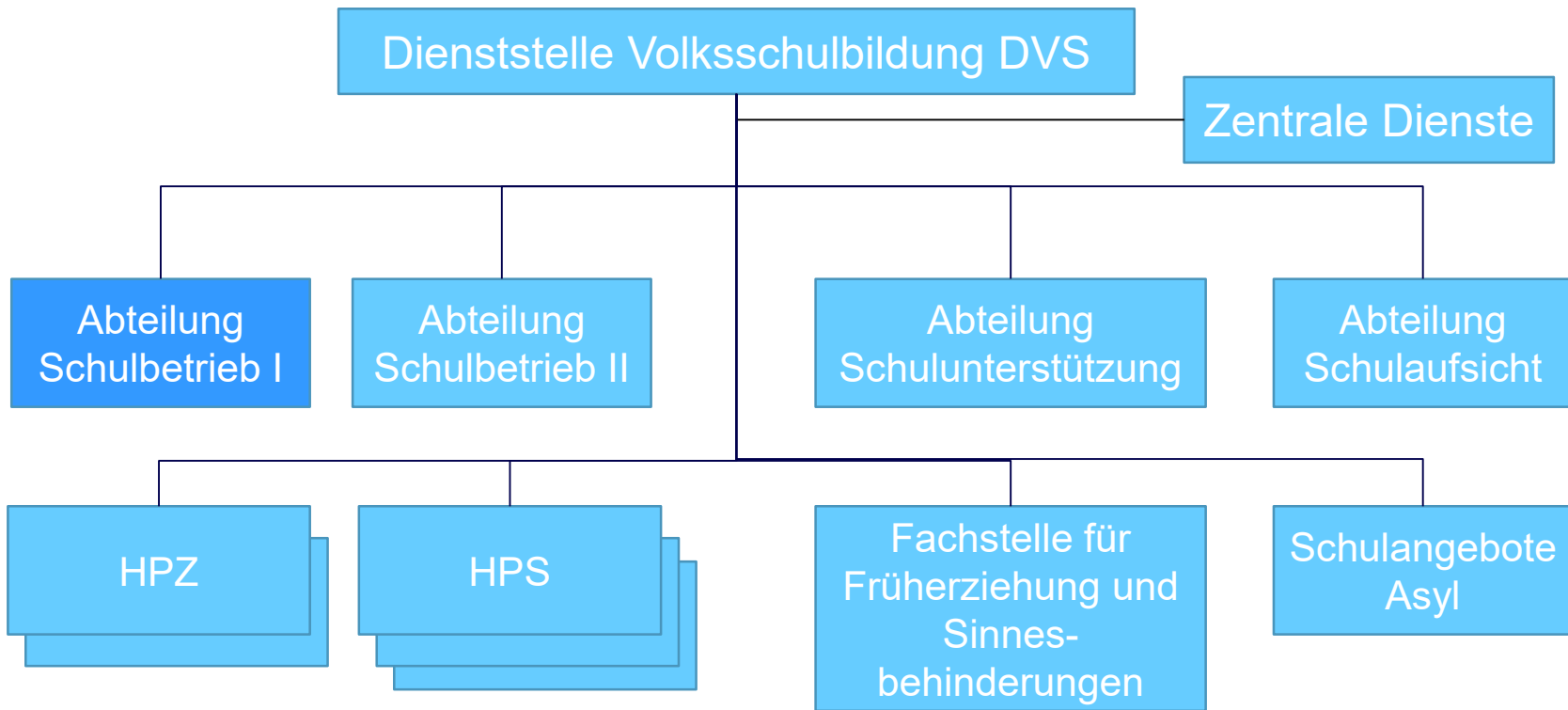
- Know-How vorhanden
- Mengen gebündelt
- Zentrale Submission

Angestrebte Ergebnisse

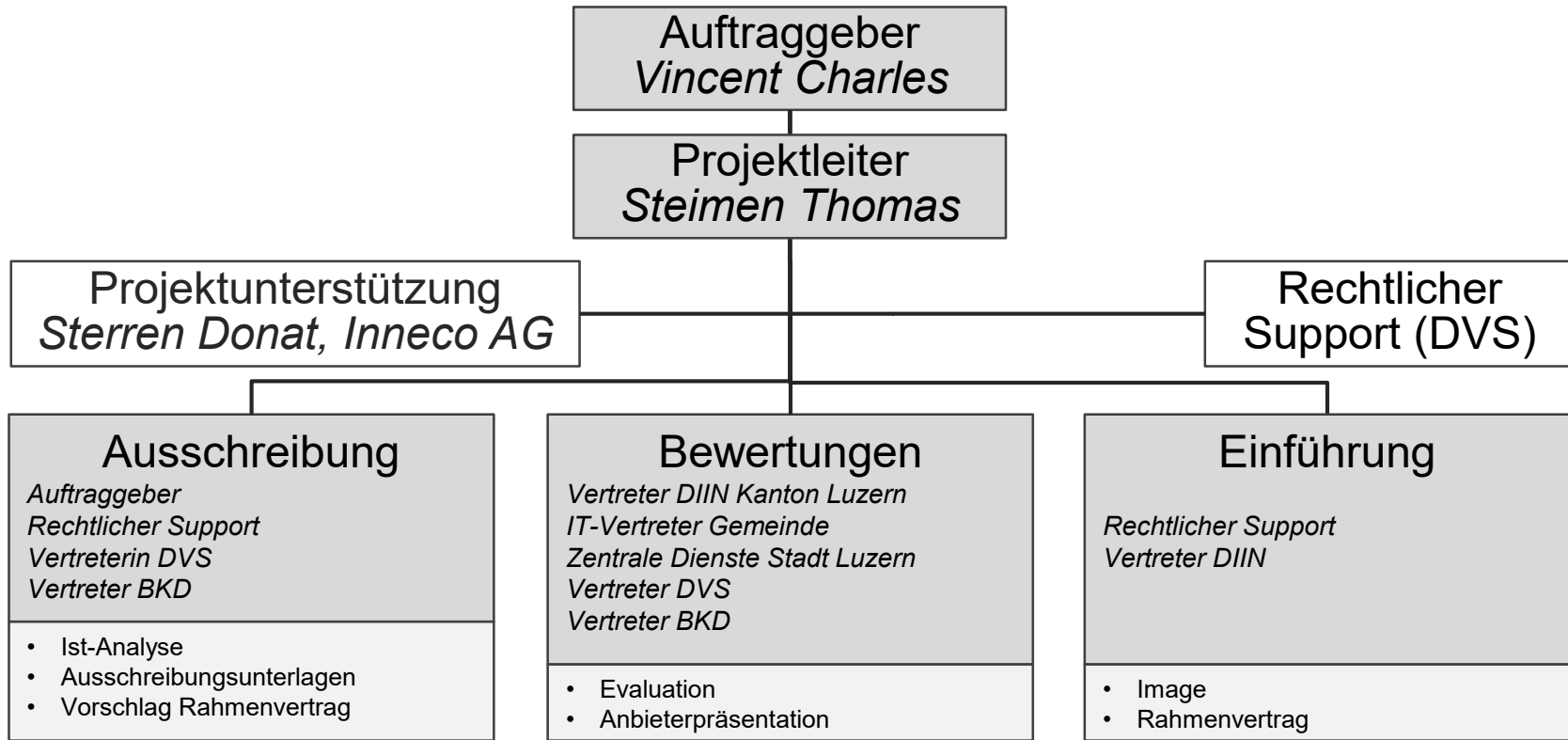
- Rahmenvertrag
- Einheitliches Schulimage



Dienststelle Volksschulbildung

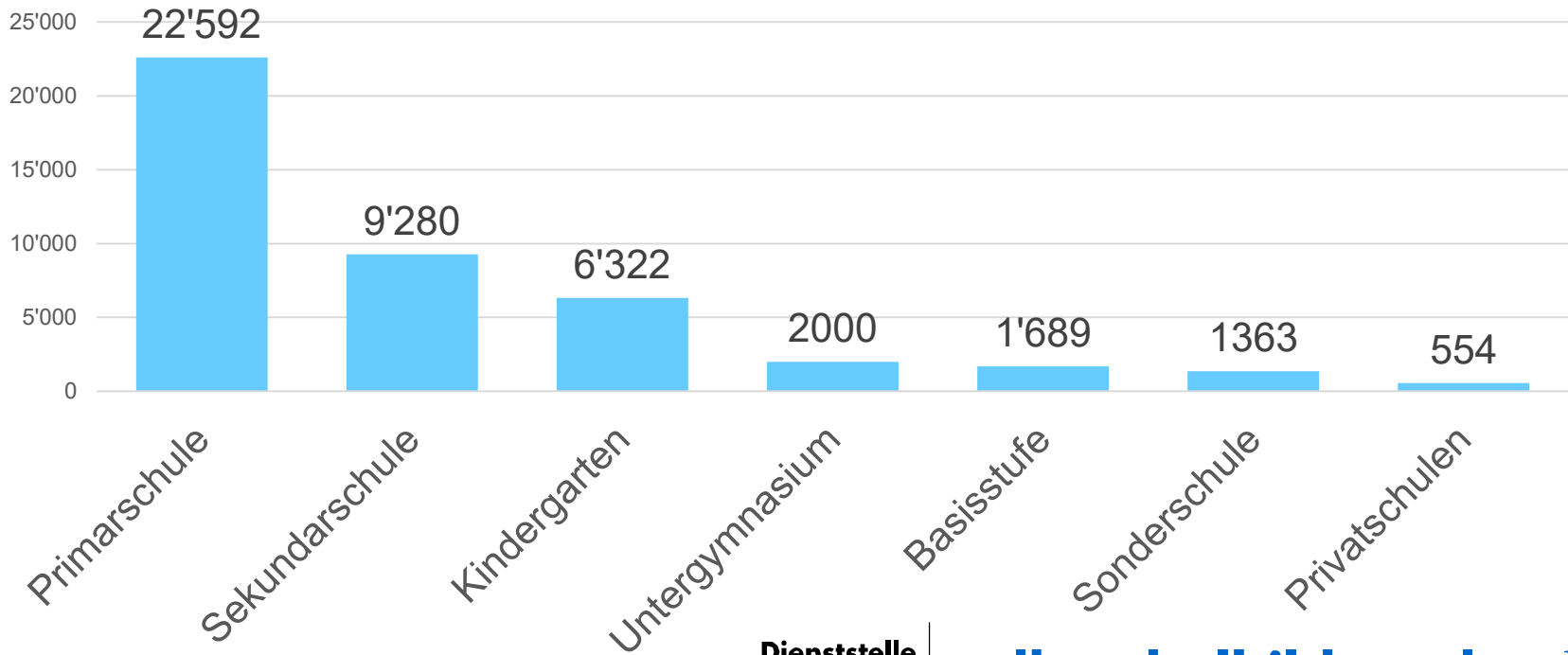


Projektorganisation

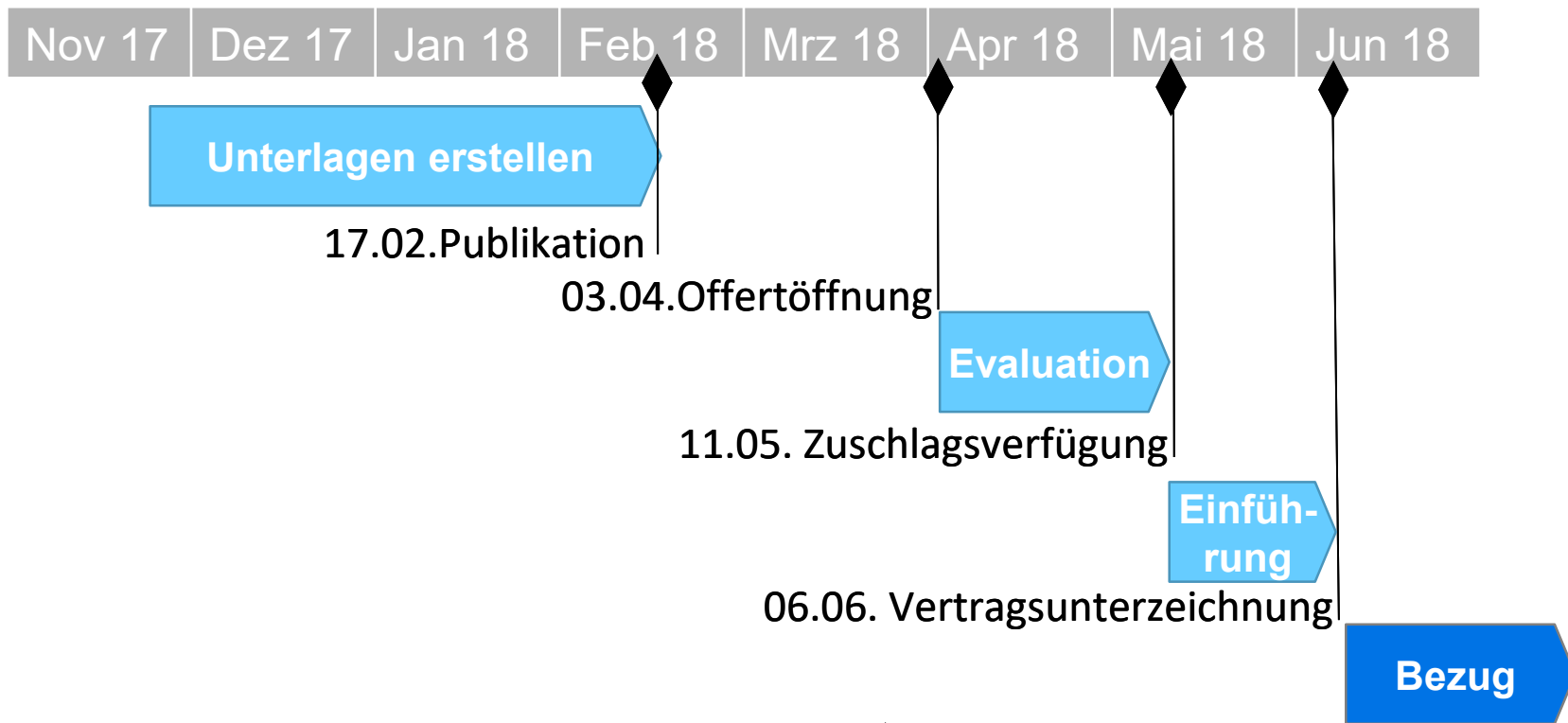


40'000 Lernende in 83 Luzerner Gemeinden

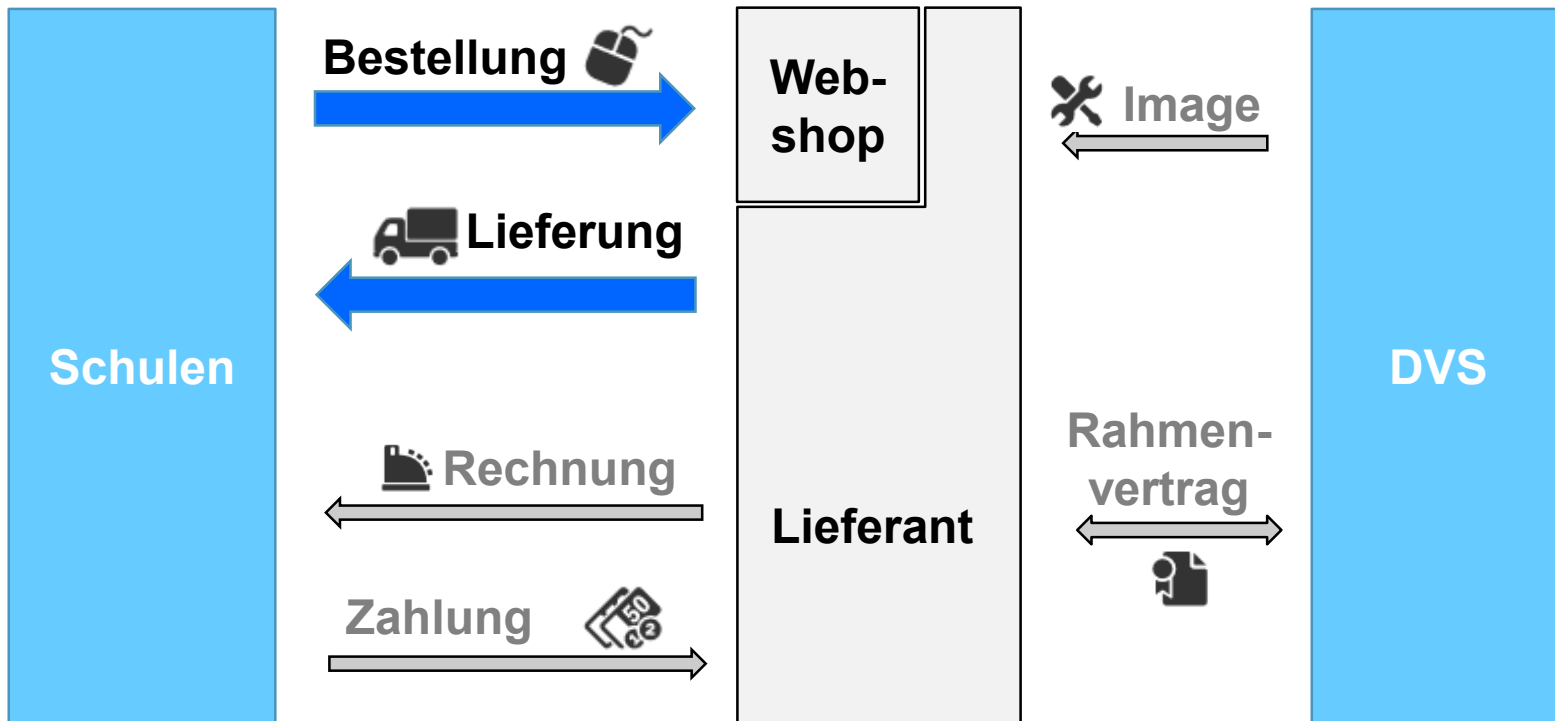
Aufteilung im Schuljahr 2017/18







Terminplan



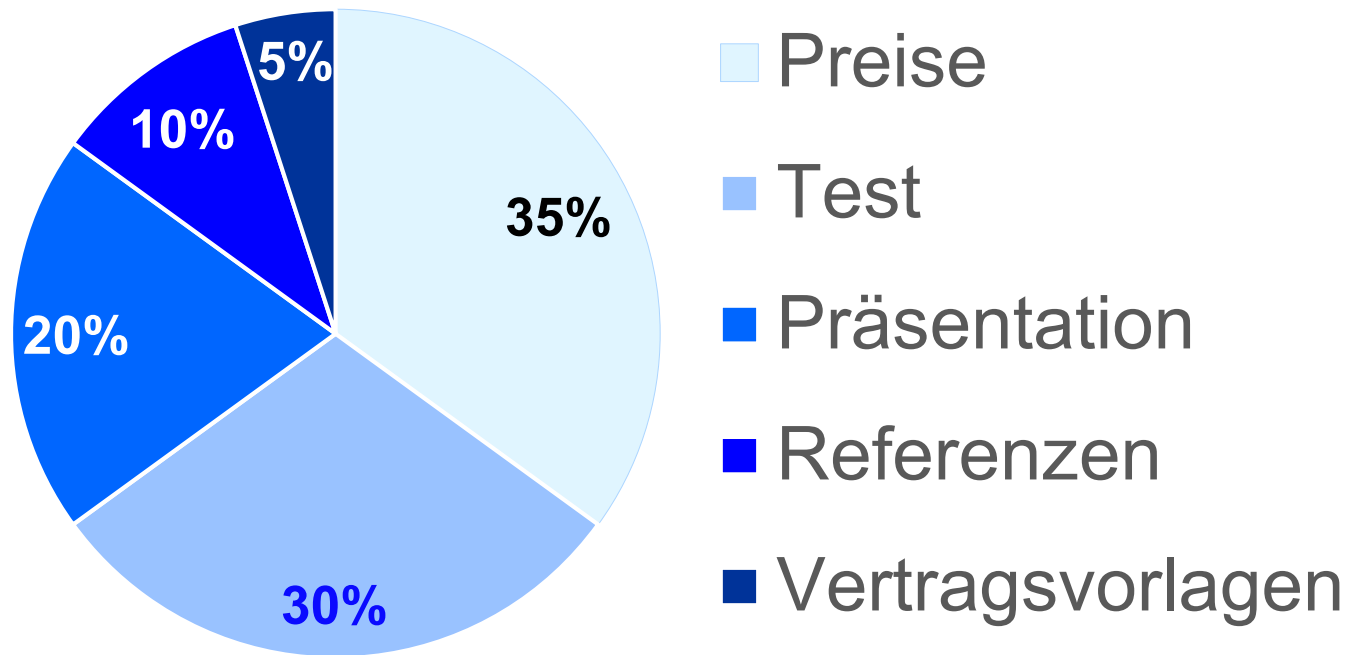
Soll: Abläufe



Beschaffungsgegenstände

Gerät 1	Gerät 2	Gerät 3	Zubehör
 <p>Preiswert Convertible</p>	 <p>Ohne Touch Notebook</p>	 <p>Hohe Qualität Convertible</p>	 <p>Pro Gerät</p>
Inkl. Image 1	Inkl. Image 2	Inkl. Image 3	

Evaluation: Zuschlagskriterien



Anwendung Technik

- Preise
- Test
- Präsentation
- Referenzen
- Vertragsvorlagen

Evaluation: Technische Tests

- **Anschlussmöglichkeit für Netzwerkcloning**
- **Erreichbarkeit der Cloningumgebung**
- Suchen, finden und installieren fehlender Gerätetreiber
- Installation von Lernsoftware
- Integration an bestehenden Server
- Update per WLAN
- Bootgeschwindigkeit mit Windows 10
- Lese- und Schreibgeschwindigkeit der SSD-HD
- **Kompatibilität mit den Zubehör** (Dockingstation, Adapter)
- Akkuladezeit
- Akkubetriebszeit

Evaluation: Anwendungstests

- **Robustheit** der Oberflächen
- **Robustheit** der beweglichen Elemente
- **Robustheit** der Bedientasten
- **Robustheit** der Anschlüsse für Peripheriegeräte
- **Intuitives Handling / Bedienbarkeit des Gerätes**
- Bedienbarkeit für Lernende der Primar und Sekundarstufe
- Funktionalität / Präzision des Touch - Displays von Hand und mit Stift (falls vorhanden)
- Aufrufen von bekannten Lernseiten im Internet

Evaluation: Webshop

- Einfacher Webshop / Keep it simple
- Nur Produkte (Geräte und Zubehör) anzeigen, die auch bestellt werden können
- Keine Integration in Webshop des Lieferanten

Demo: Webshop (1)



Thomas Steimen (Abmelden) (Kontakt)
 Dienststelle Volksschulbildung (Meine Berechtigungen)
 Deutsch | Français

BUSINESS IT

MERKLISTEN | WARENKÖRBE | OFFENE ANGEBOTE | AKTUELLE AUFTRÄGE | DOKUMENTE/ARCHIV | REPORTS

- Produktlisten (Zurücksetzen)
- Geräte ohne Image
 - Geräte mit Sekundarschulimage
 - Optionen / Zubehör
 - Geräte mit Primarschulimage
 - Warengruppen

Anzahl Ergebnisse: 9 Seite 1 / 1


Alle Preise in CHF

Hersteller-Nr. ▲	Bezeichnung	Preis exkl.	Rabatt	Einheit	Promo	
1025858	Rückgabe Altgerät		0.00 %	Stk		
1JZ91ES_Grau_1YR	Convertible HP Pro Book x360 G1 11 EE Grau_ 1YR		0.00 %	Stk		
1JZ91ES_Grau_3YRS	Convertible HP Pro Book x360 G1 11 EE Grau - 3 YRS		0.00 %	Stk		
1LT67ES_Rot_1YR	Convertible HP Pro Book x360 G1 11 EE Rot - 1YRS		0.00 %	Stk		
1LT67ES_Rot_3YRS	Convertible HP Pro Book x360 G1 11 EE Rot - 3 YRS		0.00 %	Stk		
70024496_3YRS	HP ProBook x360 440 G1_i5 CPU		0.00 %	Stk		
70024551	HP Probook x360 440 G1_i3 CPU		0.00 %	Stk		
99915721	Notebook HP ProBook 440 G5		0.00 %	Stk		
99915722_3YRS	Convertible HP EliteBook x360 1030 G2		0.00 %	Stk		

Demo: Webshop (2)

Produktedetail

Convertible HP Pro Book x360 G1 11 EE Grau - 3 YRS



Hersteller-Nr.
1J291E5_Grau_3YRS

Preis exkl.
[]

Rabatt
0,00%





Einheit
Stk

Promo
[]

Bezeichnung
Zielgruppe: 1. - 3. Zyklus Schüler/-Innen und Lehrpersonen

Windows 10 Education Pro, Intel® Pentium® N4200 1.1 GHz, 11.6 Zoll - Touch, Intel® HD

Zubehör

Hersteller-Nr. / Bezeichnung	
H6Y82AA#UUZ Adapter 65W, Slim with USB, Swiss	
QY776AA#UUZ HP Keyboard	
QY777AA#ABD HP Mouse Optical, USB	
H6Y88AA#UUZ HP Smart AC Adapter, 45W, 4,5mm	
N7P47AA#AC3 HP USB 3.0 to Gigabit Adapter	

Demo: Webshop (3)

Beschaffungsvorgang für Ihre Referenz: Sommer

1. Warenkorb 2. Angebot 3. Auftrag Dokumente Ereignisse

Warenkorb

Ihre Referenz: Sommer

Lieferadresse: Dienststelle Volksschulbildung
Kellerstrasse 10, 6002 Luzern

Zusatz 1/2

Rechnungsadresse: Dienststelle Volksschulbildung
Kellerstrasse 10, 6002 Luzern

Zusatz 1/2

Bemerkungen

Ihre Best.-Nr.:

Kundenreferenz 1: SRM Nr.

Kundenreferenz 2: AIS Nr.

Gewünschtes Lieferdatum:

Hersteller-Nr.	Bezeichnung	Promo	Anzahl	Preis exkl.	Total exkl.	
1JZ91ES_Grau	Convertible HP Pro Book x360 G1 11 EE Grau - 3 YRS		1			-
QY777AA#ABD	HP Mouse Optical, USB		1			-
QY776AA#UUZ	HP Keyboard		1			-
F7Z98AA	HP UltraBook Sleeve, 12.5 inch		1			-
1FH47AA#UUZ	HP Display E243 23.8		1			-
2UF95AA#UUZ	HP USB-C Universal Dock w/4.5		1			-

Anzahl Positionen: 6

Anzahl Artikel: 6

Total exkl. MwSt.

Total inkl. MwSt.

Projektherausforderungen

- Sehr heterogene Anforderungen seitens der Gemeinden in Bezug auf die Gerätespezifikationen
- Homogene Meinung in Bezug auf den Preis → minimieren!
- Organisation des Tests mit 10+ Personen
- Termindruck: Go-Live-Datum vor Sommer '18
- Keine bekannten Abnahmemengen bei der Ausschreibungspublikation

Lerneffekte

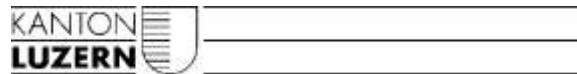
- Verfügbarkeit der internen Ressourcen (Kanton UND Gemeinden) ist erfolgskritisch
- Aktive Vorabinformations an die Gemeinden, dass der Kanton «etwas» macht
- Direkte Kommunikation über Infoveranstaltung
- Wertschätzung gegenüber den Anbietenden
- Anbieterpräsentation ist wichtig

Ergebnisse



Fragen





Dienststelle Volksschulbildung
Kellerstrasse 10
6002 Luzern

Telefon 041 228 68 68

Backup

Ungleiches Verständnis

