



Dienststelle Volksschulbildung

"Medien & Informatik": Empfehlungen technische Ausstattung Für Schulleitungen und ICT-Verantwortliche

Die folgenden Ausführungen sind aufgrund von Erfahrungen im kantonalen Pilotprojekt "Medienbildung" entstanden. Ausführliche Hinweise sind in der **Umsetzungshilfe "Medien und Informatik"** zu finden

- ① Umsetzungshilfe "Medien und Informatik" unter www.volksschulbildung.lu.ch,
Suche: Medien und Informatik

Ausgangslage

- **Die Informatikstrategie 2014-2019** des Bildungs- und Kulturdepartements (BKD) des Kantons Luzern sieht ein persönliches Gerät für die Schülerinnen und Schüler ab der 3. oder 4. Klasse vor.
- Umsetzung des Fachmodullehrplans "**Medien und Informatik**" im **Lehrplan 21**. Die Kinder und Jugendliche sollen befähigt werden, Medien "situations- und stufengerecht" zu nutzen und diese "sinnvoll und effizient" einzusetzen. Dies erfordert eine Umsetzung und Anpassung in allen Fachbereichen.
- Umsetzung "**Tastaturschreiben**" im Fachbereichslehrplan "Deutsch", **Lehrplan 21**.

Empfehlungen bzgl. der Umgebung der Schule vor Ort (siehe Umsetzungshilfe, S. 6 f)

- Druckmöglichkeiten für Schülerinnen und Schüler
- Fest installierte Projektionsmöglichkeit im Klassenzimmer

Empfehlungen bzgl. Geräteausstattung (siehe Umsetzungshilfe, S. 5 f)

- Ab der 3. Klasse mindestens 1:2 (halber Klassensatz pro Schulzimmer). Mittelfristig ist eine 1:1-Lösung anzustreben.
- Mobiles Gerät
 - Tablet inkl. zusätzlicher Tastatur (convertible Gerät)
- Druckmöglichkeiten für Schülerinnen und Schüler

Unterstützungsangebote

- A. Empfehlungen technische Spezifikation für Geräte** → Bestellung/Einkauf von Geräten auf Eigeninitiative (siehe Seite 2).
→ beim Einkauf gilt es grundsätzlich zu beachten, dass Aktionspreise oft nur für eine begrenzte Stückzahl und begrenzte Zeit zur Verfügung stehen. Dies gilt prinzipiell für Geräte im "Niedrigpreis-Segment".
- B. Zusammenstellung Kostenschätzung** (excel- Datei)
Kontakt: Tina Ammer; tina.ammer@lu.ch
- C. Bestellung von LENOVO Geräte** via Dienststelle Informatik (DIIN). Hinweis: aktuell keine Tablets/convertible im Angebot. Bestellung beschränkt sich auf Notebooks und Desktop.
Kontakt: Philipp Hocher; philipp.hocher@lu.ch
- D. Bestellung von ACER Gerät** via Dienststelle Volksschulbildung DVS.
Zeitraum Bestellung: bis 31.01.2017
Auslieferung: Ende März 2017
Kontakt: Tina Ammer; tina.ammer@lu.ch. **Wichtig: begrenzte Stückzahl!**

Empfehlungen technische Spezifikation

(Grösse ideal 14" oder "Convertible" mit 12"+)

Komponente	Minimal	Empfohlen	Ideal	Bemerkungen
CPU/Prozessor	Core-i3 5xxx U	Core-i5 6xxx U	Core-i7 6xxx HQ	
RAM/Arbeitsspeicher	4Gb DDR3	8Gb DDR4	8Gb DDR4	
Speicherplatz	300+ Gb HDD	120Gb SSD	≥256 Gb SSD	
Bildschirm-Auflösung	1366x768 (WXGA)	1600x900 (WSXGA)	1920x1080 (Full HD)	Kleinste Auflösung nur bedingt empfohlen
Bildschirmoberfläche	matt	matt	matt	Glanzoberfläche wenn möglich vermeiden, da sich Lichtquellen darin spiegeln. Touch-Screens können mit optionaler Folie mattiert werden.
Akku Laufzeit	6h	8h	10h+	Die Akku-Laufzeit sollte mindestens einen halben Schultag halten.
Optisches Laufwerk	keines	DVD-Rom	Blu-ray	Falls kein optisches Laufwerk verbaut ist, kann z.B. ein Klassensatz externer Laufwerke beschafft werden.
Betriebssystem	Win7/10 Home	Win7/10 Prof	Vertrag SFIB/MS	
Garantie	2 Jahre	3 Jahre	5 Jahre	

Optional:

Wenn ein Beamer angeschlossen werden soll, muss auf externe Schnittstellen wie VGA oder HDMI geachtet werden



Für Schulleitung: Statt einer Feststation und eines Notebooks kann auch ein Notebook durch eine Dockingstation und 2 grosse Bildschirme ergänzt werden.

ACER GERÄTEAUSWAHL

Empfehlung Gerät für Schülerinnen und Schüler (siehe Projekt Medienbildung)
(Empf. VP à CHF 369.00 inkl. MwSt und pro Stk.)

Switch V 10 SW5-017P		NT.LCWEZ.001	SPECIFICATIONS	
				
Product views	<ol style="list-style-type: none"> 1. Webcam 2. Microphone 3. Card reader 4. Headset/speaker jack 5. USB Type-C™ port (supporting USB 3.1 Gen 1, DisplayPort™ over USB-C™, USB charging) 6. DC-in jack 7. Speakers 	<ol style="list-style-type: none"> 8. 10.1" touchscreen 9. Keyboard 10. Touchpad 11. Power button 12. Volume button 13. Windows key 14. Fingerprint reader 15. Camera 16. USB port 17. Keyboard connector 		

Empfehlung Gerät für Lehrpersonen
(Empf. VP à CHF 795.00 inkl. MwSt und pro Stk.)

Switch Alpha		SPECIFICATIONS	
			
Product views	<ol style="list-style-type: none"> 1. Microphone 2. Webcam 3. Kickstand 4. Power button 5. Volume control key 6. Windows button 7. Stylus holder 8. Touchpad 9. Keyboard 10. Touchscreen display 11. Webcam 12. Headset/speaker jack 13. USB 2.0 port 14. USB Type-C™ port: USB 3.1 15. DC-in jack 16. MicroSD™ card slot 		