

Warenkorb MEP

Dominik Niehus
coactum GmbH

10.9.2019 - KBS Übach-Palenberg

- ▶ Gespräch mit Verwaltung IT und IT-Betreuer
 - Abgleich und Vervollständigung Ist-Situation Schul-IT
 - Abstimmung Soll-Konzept
 - Betrieb des aktuellen pädagogischen Netzwerks
- ▶ Schulbesuche
 - Schulspezifische Erfassung von Kriterien für den Warenkorb (pädagogisch und räumlich) -> Ableitung aus dem Medienkonzept
 - Festlegung von Geräteklassen sowie von Quantitäten
 - Überlegung zu sinnvollen Ausbaustufen

- ▶ Reduzierung der möglichen Geräte-Typen von 30 auf 8
 - Ergebnis des IST-Soll Abgleich
 - pädagogischen Medienkonzepte
 - räumlichen Situationen

- ▶ Warenkorb für Klassenraumausstattung
 - Digitale Tafel 86" mit Wandhalterung oder Digitale Tafel 86" mit Wandhalterung und Whiteboard-Flügeln
 - ggf. Zusätzliches Whiteboard
 - Apple iPad 9,7 "
 - Dokumentenkamera oder Tabletständer
 - WLAN-Access-Point (gemäß WLAN Pilot)
 - Apple TV (für Beamer-Betrieb)

- ▶ Mobile-Einheit
 - Tablet-Koffer (z.B. 16er)
 - Apple iPad 9,7" mit Bumper
 - MDM-Software

- ▶ Stufe 0:
 - Notwendige Maßnahmen in den aktuellen schulischen Netzwerken
- ▶ Stufe 1:
 - Ausstattung erster Räume der Schulen mit der Klassenraum-Lösung und mobile Einheiten
 - ca. 26 Räume und 177 Tablets

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit



Beispiel Präsentation / Anzeige / Tafel



Gerät	Monitor bzw. TV
Modell	Samsung RU7179 75 Zoll
Technische Daten	189cm (75") UHD LED Fernseher kohlschwarz 3.840 x 2.160 Bildschirmauflösung HDR, PurColor, UHD Upscaling, UHD Prozessor, Auto Game Mode Smart TV, Bixby integriert, Google Assistant, Alexa, Airplay 2, Universal Guide, klassische Fernbedienung 3*HDMI, 2*USB, 1*LAN, WLAN, 1*CI+-Slot, 2*Antenneneingang Audio Ausgangsleistung 20W, 2-Kanal 1,68m x 1,06m x 35,6cm
Produktwebseite	https://www.samsung.com/de/tvs/uhd-ru7179/UE75RU7179UXZG/
Preis	1.679 €
Bemerkungen	Genaue Größe muß noch bestimmt werden (43", 50", 55", 58", 65", 75") AppleTV nicht zwingend notwendig, da Airplay 2 Unterstützung vorhanden.
Installation	Kosten für Installation und Elektroarbeiten sind noch zu ermitteln. Eine passende Wandhalterung wird benötigt (ca. 50€). Zur Erhöhung der Lebensdauer der Geräte und zur Senkung des Energie- verbrauchs ist die Installation einen Stromschalters pro Klassenraum sinn- voll.
Support	2 Jahre Einspielen von Wartung- und Sicherheitsupdates notwendig.



Gerät	Touchscreen
Modell	Prowise Touchscreen 75" / 86"
Technische Daten	189cm (75") UHD LED ISP Gebürstetes Aluminium (grau) 3.840 x 2.160 Bildschirmauflösung 3 HDMI, WLAN, uvm. Audio Ausgangsleistung 16W, 2.1Kanal Android 8.0; 32 GB Speicher; 4GB RAM 75": 1,74m x 1,07m x 10,67 cm 86": 2,00m x 1,22m x 11,6 cm
Produktwebseite	https://www.prowise.com/de/touchscreens/
Preis	75": 2.250€ 86": 2.850€
Bemerkungen	Genaue Größe muß noch bestimmt werden (55", 65", 75", 86") AppleTV ist notwendig.
Installation	Kosten für Installation und Elektroarbeiten sind noch zu ermitteln. Wand- (130€) oder Liftmontage (750€) wird angeboten. Zur Erhöhung der Lebensdauer der Geräte und zur Senkung des En- ergieverbrauchs ist die Installation einen Stromschalters pro Klassen- raum sinnvoll.
Support	5 Jahre Einspielen von Wartung- und Sicherheitsupdates notwendig.

Arbeitsgerät Tablet für den Klassenraum



Gerät	Tablet
Modell	Apple iPad WiFi 32 GB Space Grau
Technische Daten	9,7" Multi-Touch Display (24,63 cm Diagonale) 2048 x 1536 Pixel WLAN, 32GB Speicher 8MP Kamera 10 Stunden Akkulaufzeit
Produktwebseite	https://www.apple.com/de/ipad-9.7/specs/
Preis	349 €
Zubehör	Apple Pencil ist optional (99 €) Schutzhülle / Bumper und Schutzfolie (50€) Belkin Tablet Stage Stand (149,95€) Tablet-Koffer für Klassensatz (20) mit Ladefunktion (1100€)
Support	2 Jahre mit Apple Care (79€), Software-Update nach Erfahrung für min. 5 Jahre Installation und Betreuung durch Dienstleister Für die Betreuung ist ein MDM und ein iMac notwendig.



Gerät	Tablet
Modell	Apple iPad Pro WiFi 64 GB Space Grau
Technische Daten	11" Multi-Touch Display (27,96 cm Diagonale) 2388 x 1668 Pixel WLAN, 64GB Speicher 12MP Kamera 10 Stunden Akkulaufzeit
Produktwebseite	https://www.apple.com/de/ipad-pro/specs/
Preis	879 €
Zubehör	Apple Pencil ist optional (135 €) Schutzhülle / Bumper und Schutzfolie (50€) Belkin Tablet Stage Stand (149,95€) Tablet-Koffer für Klassensatz (20) mit Ladefunktion (1100€)
Support	2 Jahre mit Apple Care (79€), Software-Update nach Erfahrung für min. 5 Jahre Installation und Betreuung durch Dienstleister Für die Betreuung ist ein MDM und ein iMac notwendig.

Mobile Device Management (MDM)

- ▶ Verwaltung der Geräte
- ▶ Verwaltung von Benutzern
- ▶ Verteilen von Apps
- ▶ Schulische Funktionen (Apple Classroom Manager)
- ▶ Technische Lösungen (Caching Server, etc.)
- ▶ Produkte im Warenkorb z.B. Zuludesk



Leitkonzept für die Medienplanung

- ▶ Leitkonzept für eine lernförderliche wartungsarme und nachhaltige Infrastruktur in allen Schulen

Durchgängig verfügbar an allen »Lernorten«

▶ Lernstätten

Lehrer lösen pädagogische Probleme

▶ zentral organisierte Administration

Nachhaltiger, wirtschaftlicher Betrieb

▶ Standardisierung und Warenkorb

Internet als Leitmedium

▶ Browser als Hauptwerkzeug

Kooperatives Lernen und Arbeiten

▶ Netzidentität