

Gewerbeschule Bad Säckingen

Kernziele der Gewerbeschule Bad Säckingen

Schülerinnen und Schüler sind auf die Digitalisierung in der heutigen Informationsgesellschaft, Berufswelt und deren Anforderungen vorbereitet. Eine gut ausgeprägte Medienkompetenz ermöglicht den Umgang mit unterschiedlichen digitalen Lern- und Präsentationstechniken.

Lehrkräfte setzen verstärkt digitale Medien zur Unterrichtsvorbereitung und -durchführung ein, fördern die Eigeninitiative, das selbstorganisierte Lernen und die Teamarbeit im Klassenzimmer. Sie beherrschen digitale Lernplattformen und interaktive, videounterstützte Unterrichtsmethoden.

Notwendige technische Ausstattung

- **bereits realisiert:**
 - Vernetzung im Campus der Beruflichen Schulen Bad Säckingen (Gewerbeschule, Hauswirtschaftliche Schule und Rudolf-Eberle-Schule/Kaufmännische Schule) mit einem 10 Gbit Backbone (LWL) und zentralem 10 Gbit Coreswitch (Backbone-Switch)
 - Leistungsfähige Netzwerke: 1 Gbit LAN (LWL und Kupfer) an allen Arbeitsstationen und durchgängiges WLAN in allen Gebäuden (professionell ausgeleuchtet)
 - Zentrale redundante Serverinfrastruktur am Backbone für das Berufsschulzentrum: Virtuelle Server an zwei Hardware-Server (ESX) mit externer Datenspeicherung (SAN) und professionellem Sicherheits- und Datensicherungsmanagement
- **in Bearbeitung / noch geplant:**
 - Ein gemeinsames Pädagogisches Netzwerk für das Berufsschulzentrum Bad Säckingen (Erweiterung des bestehenden LogoDidact Schulnetzwerks der Gewerbeschule)
 - Anbindung und Verwaltung der neuen mobilen Endgeräte (iPads und Notebooks aus dem Sofortausstattungsprogramm und dem MEP) an die WLANs im Schulnetzwerk des Berufsschulzentrums Bad Säckingen
 - An die Anzahl der Endgeräte, der aktiven Benutzer und der installierten Anwendungen angepasstes WLAN- und Internetmanagement
 - Leistungsfähige und redundante Internetanbindung des Berufsschulzentrums und deren zentraler Serverinfrastruktur
 - Modernisierung der Klassenzimmer- und Fachraumausstattung im Hinblick auf die digital unterstützten Unterrichtsmethoden zur Erreichung der Kernziele:
 - Interaktive Tafeln bzw. hochwertige Kombinationen Beamer/Projektionswand mit optimierter Beschallung
 - Lehrerarbeitsplatz mit Notebook/PC, Kamera, Presenter
 - Energie- und datenunabhängige, analoge Präsentationsmedien (Kreidetafeln als redundante, erweiterte und alternative Präsentationsmethode)

Unterrichtsgestaltung mit digitalen Medien

- **bereits realisiert:**
 - Den Schülerinnen und Schülern stehen 3 PC-Räume mit 55 Plätzen zur Verfügung. Genutzt werden die Räume neben dem berufsbezogenen Fachunterricht (CAD, CNC, Office-Programme, etc.) auch für den Fachunterricht allgemeinbildender Fächer.
- **in Bearbeitung / noch geplant:**
 - Spontanes Arbeiten mit Notebook/Tablet/Smartphone mit komfortablem Austausch von Daten mit den vorhandenen Medien (Selbstorganisiertes Lernen der Schülerinnen und Schüler)
 - Bedienung digitaler Medien, Einsatzmöglichkeiten digitaler Medien im Unterrichtsraum
 - Pädagogisch sinnvolle Einsatzszenarien digitaler Medien im Unterrichtsraum, neue Formen der Unterrichtsgestaltung
 - Unterrichtsmethoden (medienbasiert) zur Steigerung des Lernerfolgs

Technische Zielausstattung

Schule: Gewerbeschule Bad Säckingen

1. Netzinfrastruktur

	Anzahl	Kostenschätzung	Beschreibung
a) LAN	1	26.000,00 €	LWL-Verkabelung mit 10 GB-Backbone zw. den Verteilerschränken und Kupfer-Verkabelung zu Klassenzimmer+EDV-Räumen mit 1 GB incl. aktive Komponenten (Switche)
b) WLAN	1	39.875,00 €	Austausch von 2 Servern (28.000 €)
c) Server + Software	2	36.500,00 €	Lizenzen/Software (3.000 €) USV (2.000 €) Klimatisierung (1.000 €) Software Allgemein (2.500 €)

2. Endgeräte

a) Tower PC	40	25.000,00 €	Arbeitsstationen (PCs) für EDV- und Unterrichtsräume
b) mobile Geräte	90	35.000,00 €	Schülertablets
c) Zubehör (Drucker, Webcam, Koffer etc.)	45	15.000,00 €	30 Medienwagen (3.000 €) 10 Medienkoffer (10.000 €) 5 Laptopwagen (2.000 €)

3. Sonstiges

a) Projektionswände	--	0,00 € --	
b) Beamer, AppleTV etc.	6	11.500,00 €	Je 6 Beamer und AppleTVs
c) elektrische Tafeln	30	135.000,00 €	30 interaktive-digitale Tafeln
Summe Kosten:		323.875,00 €	

4. Finanzierung

a) Förderung DigitalPakt (80%)	maximal	259.100,00 €
b) Eigenanteil (20%) aus Schulbudget		64.775,00 €
Summe Finanzierung:		323.875,00 €

erledigt
teilweise erledigt, in Umsetzung
noch offen