# Medienbildung als Teil der ganzheitlichen Bildung

Besuchen Sie uns an den
Swiss Education Days
8.–10.11.2016, BERNEXPO
Halle 3.0, Stand B10

HP empfiehlt Windows.

# Lernziel Autonomie im Umgang mit ICT

Die Schule Wohlen hat nach acht Jahren ihre HP Computer erneuert. Das ICT-Konzept wurde erneut in Zusammenarbeit mit Letec IT Solutions entwickelt, im Ausschreibungsverfahren hat sich wiederum HP durchgesetzt – zur Freude des Verantwortlichen Schulinformatik, der die hohe Qualität der Produkte schätzt

## Mit hochwertigen Produkten zu arbeiten lohnt sich

In der Schule Wohlen werden rund 2200 Lernende in 114 Klassen von über 360 Lehrpersonen unterrichtet. Zusätzlich arbeiten weitere 32 Personen als Schulleitungspersonen, Schulverwaltung, Schulsozialarbeitende und Hauswarte. Im Sommer 2016 wurde die gesamte ICT-Infrastruktur für die Schulverwaltung, die Lehrervorbereitung und den Unterricht modernisiert. Ganze acht Jahre waren die verwendeten HP Geräte bereits intensiv im Einsatz. Nun wurde es Zeit für eine Erneuerung, in diesem Alter steigt der Aufwand für den Unterhalt und Ersatzteile sind schwierig zu bekommen.

## Einheitlicher Gerätepark, abgestimmte Softwareauswahl

Die Schulgemeinde Wohlen wollte weiterhin von der Letec IT Solutions AG betreut werden. Die neue Hardware wurde jedoch im Submissionsverfahren vergeben. Für 75 All-in-One Geräte, 200 Desktops, 650 Notebooks, 180 Monitore und 650 Docking-Stations wurden die technischen Minimalanforderungen definiert. HP Schweiz hat zusammen mit der Letec IT Solutions AG die Ausschreibung für sich entschieden.

Gemeinsam mit Letec erarbeitete die Schule Wohlen das Technik- und das Sicherheitskonzept: Eine zentrale Serveranlage versorgt heute die untereinander mit Glasfaserleitungen verbundenen Schulanlagen. Diese ist redundant aufgebaut, mit Backups an zwei anderen Standorten. Das Unterrichtsnetzwerk ist physisch vom Administrationsnetzwerk getrennt, zudem wurde flächendeckend WLAN installiert.

Der gleichzeitige Ersatz aller Geräte in allen Schulanlagen ermöglichte es, die Infrastruktur zu vereinheitlichen. In der Administration wird mit HP Desktops und 24" Monitoren gearbeitet, der Schulleitung steht zudem ein HP EliteBook zur Verfügung. Via sichere VPN-Verbindung können die Schulleiter so auch von zu Hause auf das Administrationsnetz der Schule zugreifen.

Jedes Schulzimmer ist mit sechs HP EliteBooks ausgerüstet. Gut sichtbar lagern diese im sogenannten Notebook-Bahnhof, wo sie via Dockingstation an der Stromversorgung und am Netzwerk angeschlossen und sofort einsatzbereit sind. Der Arbeitsplatz der Lehrperson mit Desktopgerät und 23" Monitor ist an einen Visualizer angeschlossen, PC und Visualizer sind mit dem Beamer verbunden. In einzelnen Schulzimmern unterrichten die Lehrpersonen bereits mit interaktiven Whiteboards. Ausserdem wurden Computerzimmer eingerichtet, mit je 24 HP All-in-One Computern.

Jede Lehrperson, jeder Lernende hat ein eigenes serverbasiertes Log-In. So steht jederzeit die persönliche Arbeitsumgebung bereit – an welchem Arbeitsplatz auch immer man sich einloggt.

«Es ist cool mit Letec zusammenzuarbeiten. Wir haben seit Jahren die gleichen Ansprechpartner, die uns natürlich bestens kennen. Wie erwartet verliefen Planung und Rollout in angenehmer Teamarbeit und absolut tadellos.»

«Die neue Infrastruktur wird von den Lehrpersonen sehr gerne und intensiv genutzt. In den ersten zwei Monaten hatten wir rund 28000 An- und Abmeldungen. Diese Zahl ist ein Kompliment an unser Konzept und natürlich an HP und die Letec.»

– Timothy Schaerer, Verantwortlicher Schulinformatik Wohlen

## Evaluation der geeigneten Software

Die Primarschule hat einen altersspezifischen und zeitlich begrenzten Zugang zur Informatik. Gearbeitet wird vor allem mit Lernprogrammen. In der Sekundarstufe geht es darum, Fertigkeiten im Umgang mit Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentationssoftware und Recherchewerkzeugen zu erwerben – beispielsweise beim Erstellen von Bewerbungsunterlagen.

Für die Software-Wunschliste der Lehrpersonen klärte Timothy Schaerer die lizenzrechtlichen Bestimmungen, Letec überprüfte dann die technische Tauglichkeit von Lernprogrammen und Edu-Apps. So gelang es, eine stabile Umgebung zu schaffen. Erste Pilotklassen arbeiten bereits mit Office 365 und üben das von der klassischen Arbeitsweise abweichende Zusammenarbeiten über diese Plattform.

## Drei LKWs mit Computern – Rollout mithilfe von Schülerteams

Die Installation erfolgte etappenweise und wurde von Letec akribisch geplant. Kurz vor den Frühlingsferien begann die Installation der neuen Server und Netzwerke und die Abnabelung der Administrationsarbeitsplätze vom Gemeindenetz. Am letzten Tag vor den Sommerferien wurden die alten Computer zur Entsorgung auf Paletten bereitgestellt, zwei Tage später fuhren drei Lastwagen mit den neuen HP Geräten vor. Drei Letec Teams, unterstützt von je zehn Schülern und von IT-Supportern der Schule Wohlen, packten aus, erfassten die Geräte im System und brachten sie zum jeweiligen Arbeitsplatz. Es folgten die Inbetriebnahme und die Testläufe. In der letzten Ferienwoche machte die Letec die Lehrpersonen mit der neuen Umgebung vertraut, sodass am ersten Schultag alles und alle bereit waren für einen gelungenen Start mit der komplett neuen Infrastruktur.

Wohlen

Schule Wohlen
Timothy Schaerer
Verantwortlicher Schulinformatik
tim.schaerer@schulewohlen.ch
www.schulewohlen.ch

### HP und Letec IT Solution an den Swiss Education Days

8.–10.11.2016, BERNEXPO
Halle 3.0, Stand B10

- Schul-IT-Konzepte
- Lernprogramme und Edu-Apps
- IT-Management und -Support
- HP Schulgeräte der neusten Generation

HP empfiehlt Windows 10 Pro.

# Der HP x360 310 Convertible PC Ein wahres Multitalent

Die HP x360 310 Convertible PCs lassen sich durch einfaches Umklappen vom Notebook zum Tablet verwandeln – und umgekehrt. Ausgerüstet mit Windows 10, Office 365 und Windows Edu-Apps sind diese Geräte ideal für den Einsatz in der Schule

## Grösse ist keine Frage der Dimension

Das leichte HP x360 310 hat's in sich. Ausgerüstet mit Windows 10 Home for Education kann es als Tablet genutzt werden – für Notizen, als Zeichnungsblock und natürlich um mit Edu Apps zu lernen. Dank des langlebigen Scharniermechanismus verwandeln Ihre Schüler das Tablet durch Umklappen in ein Notebook. Dieser Modus ist optimal für das Arbeiten mit Office oder mit Lernprogrammen.

Mit schnellem SSD Laufwerk, genügend Arbeitsspeicher und leistungsstarkem Intel Prozessor bringt das HP x360 310 genügend Leistung für jedes Unterrichtsfach. Der 11.6-Zoll Touch-Bildschirm ist entspiegelt und verfügt über eine LED Hintergrundbeleuchtung. Klar, dass das Gerät auch schnelle Netzwerk- und WLAN-Anschlüsse hat.

## Talentiert in mehreren Disziplinen

Auch multimedial ist das HP x360 310 in Topform. Eine Webcam, zwei Lautsprecher und ein kombinierter Kopfhörer-Mikrofon-Anschluss lassen keine Wünsche übrig – so können Ihre Schüler im Fremdsprachenunterricht skypen, Diktate abhören oder mit multimedialer Lernsoftware üben.

## Office, Apps und Lernprogramme auf dem gleichen Gerät

Der HP x360 310 Convertible PC ist einintegriertes Lernwerkzeug. Office, Lernprogramme und Apps sind auf demselben Gerät installiert, Sie und Ihre Schüler wechseln mit einem Fingertipp von einer Anwendung zur nächsten. Die Anschaffung von Tablets zur Ergänzung des Desktop- oder Notebookparks erübrigt sich.

HP x360 310 – für Schulen ab CHF 599.– verfügbar
www.hp.com/ch

Windows Edu Apps
innovativeschools.ch/windows