



WIRKUNGSVOLL UNTERRICHTEN AN DER FÖRDERSCHULE MIT DER OPEN-SOURCE-LERNUMGEBUNG PUAVO

TEST OPEN-SOURCE-IKT-UMGEBUNG

ZEITRAHMEN	PROJEKTNAME	ERSTELLT VON
13 Februar 2018	Puavo	Silke Heick

KURZBESCHREIBUNG

Innovationsmotiv

In der Börde-Schule soll auf 54 Laptops eine Open-Source IKT-Lernumgebung mit verschiedenen Open-Source Programmen eingerichtet werden (Office-Programme, Lernsoftware, Multimedia-Anwendungen, Programmierumgebungen, Prüfungsumgebungen, bei Bedarf Installation Firmware). Dazu ist es notwendig, dass alle Geräte Zugriff auf das WLAN der Schule haben. Zudem ist eine Anschaffung von vier Powerboxen sinnvoll.

Pädagogische Herausforderung:

- Digital-vernetztes Lernen für verschiedene Anspruchsniveaus, Fachbezüge und fächerübergreifend über eine einfach handhabbare und für Schülerinnen und Schüler kostenfrei zugängliche digital-vernetzte Lernumgebung ermöglichen

Pädagogische Ziele:

- Lernende und Lehrende können mit Puavo-Lerngeräten zuverlässig und schnell auf alle für die Vorbereitung und im Unterricht benötigten Anwendungen und Inhalte zugreifen (einschließlich Lernplattform Moodle und Bearbeitung von Inhalten über entsprechende OpenSource-Software)
- Programme stehen kostenfrei auch für den Download zu Hause zur Verfügung
- Installation und Aktualisierung von Programmen fällt weg, Medienbeauftragte und Lehrkräfte der Schule setzen ihre Ressourcen vollständig für das Lösen pädagogischer Fragen ein
- aufgrund der vergleichsweise niedrigen Kosten und der Nutzerfreundlichkeit können Schulleitungen Art und Umfang der Mediennutzung ohne finanzielle und technische Hürden nutzen
- nachhaltig, da ältere Endgeräte problemlos nutzbar sind
- angepasst an Bedarfe der Schule (zahlreiche Parallelzugriffe, Multimediaanwendungen, Devices werden von mehreren Nutzern am Tag benutzt)

Ausstattungsbedarf:

- Flächendeckend Wlan, vorübergehend auch ohne flächendeckendes Wlan nutzbar
- Endgeräte (fünf Klassensätze Notebooks)
- vier Powerboxen
- Support für Puavo-Umgebung

Evaluiert wird entsprechend:

- Nutzerfreundlichkeit, Praxistauglichkeit wie z.B. parallel Hochfahren, effiziente Synchronisation Schüler- und Lehrerprofile, Performance
- Praxistauglicher Support
- Passfähigkeit Schulprofil / Schülerschaft, Kollegium, Einsatz weiterer Geräte
- Wirtschaftlichkeit

Der Ausbau eines flächendeckendes WLANs ist notwendig. Das WLAN muss schulischen Anforderungen genügen. Multiplikation über weitere potenziell nutzende Einrichtungen (Regionales Förderzentrum)

Innovationsebene: Unterricht, Schulorganisation

UMSETZUNGSPLANUNG

VORGANG	% ERLEDIGT	FÄLLIGKEITSDATUM	UNTERSTÜTZER	NOTIZEN
Installation Puavo	100	13.2.2018	Dr. Basil Stotz Elke Honscha	4 Std. für Installation ohne große Vorkenntnisse
Test der Programmierumgebung & Lehrerfortbildung	100	13.2.2018	Dr. Basil Stotz	Fortbildung der Steuergruppe und interessierte Lehrer
Schülerworkshop	100	13.2.2018	Dr. Basil Stotz	klassenübergreifend
Einsatz im Unterricht	100	Seit 1.3.2018	Elke Honscha	Einsatz von Klasse 1-10
Schülerworkshop bei Fortbildung	100	März 2018/ April 2018	Uta Scholz Silke Heick	Schüler präsentieren Umgang mit Puavo
Einsatz im Wirtschaftsunterricht	100	Seit April 2018 bis heute	Uta Scholz Sabine Futh	Nutzung von Open-Source Software
Einsatz im Unterricht	100	Seit Juni 2018	Lysann Wiemann Silke Heick	Programmierung vom Roboter „Thymio“
Einsatz im Unterricht	40	Seit September 2018	Silke Heick Uta Scholz Elke Honscha u.a.	Nutzung der Moodle-Lernplattform
Fortbildung im Förderzentrum	100	Seit Oktober 2018	Inga Freydank Silke Heick	Nutzung für die Arbeit im GU
Einsatz im Unterricht	100	Seit Oktober 2018	Sabine Futh Uta Scholz	Erstellen von Präsentationen

BUDGETÜBERSICHT

KATEGORIE	BEREITS AUSGEGEBEN	% DER GESAMTSUMME	IM SOLL?	NOTIZEN
WLAN		40.000		offen
Support nach Probephase		Schulträger		offen
Ggf. Firmware Lizenzen				
54 Notebooks		kostenfrei		Spende
Weitere 60 Notebooks		3.000		Schulträger offen

HISTORIE DER RISIKEN UND PROBLEME

PROBLEM	ZUGEWIESEN AN	DATUM
WLAN-Anbindung & strukturierte Verkabelung	Schulträger	Mai 2019 offen
Start der Pilotierung	Schulträger	Februar 2019 offen
Anschaffung weiterer Laptops	Schulträger	Februar 2019 offen

Implementierung Puavo-Cloud über Landesbildungsserver mit lokalem Support, Qualifizierung Lehrpersonal in OS-Programmen für Unterricht