



EIDGENOSSISCHE HOCHSCHULE FÜR BERUFSBILDUNG

Schweizer Exzellenz in Berufsbildung

## HERZLICH WILLKOMMEN



## **Programm**



- Offizieller Startschuss zur Tour des Suisse zu Blended Learning
- Blended Learning an der BBB
- Marktplatz zu ausgewählten BBBlended Learning Themen
- Gemeinsames Fazit









Schweizer Exzellenz in Berufsbildung

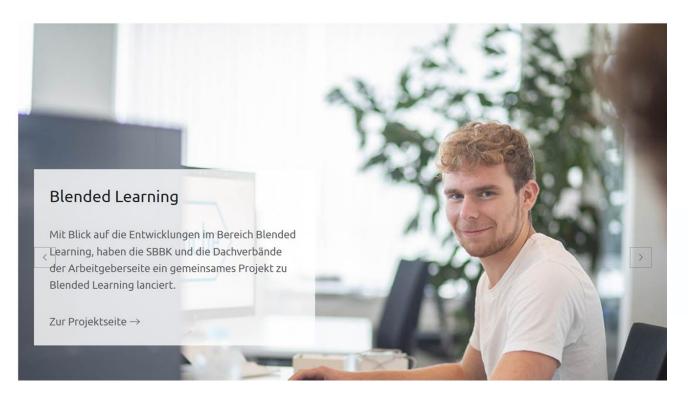
## START ZUR TOUR DE SUISSE ZU BLENDED LEARNING

Jean-Pierre Perdrizat, stellvertretender Direktor EHB Rolf Häner, Delegierter Table Ronde berufsbildender Schulen









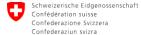
#### **Organisation**











Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation SBFI



Table Ronde Berufsbildender Schulen Table Ronde Ecoles Professionnelles











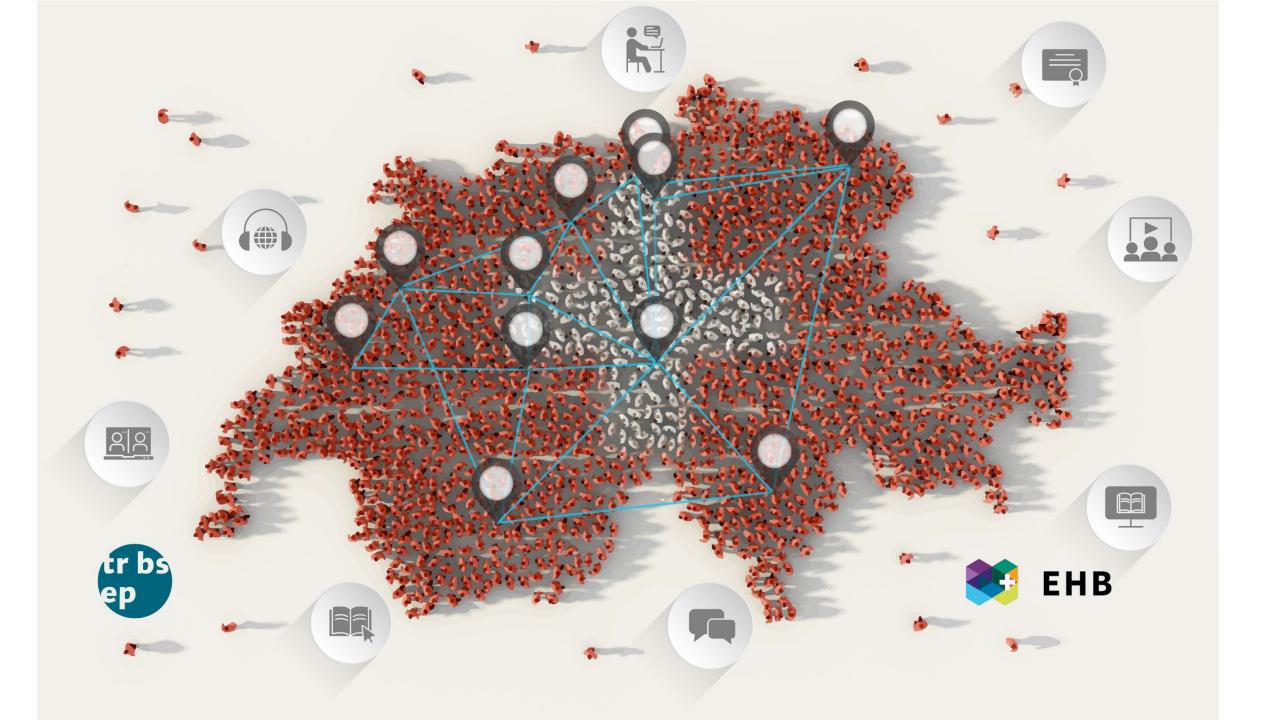












## Wissenschaftliche Begleitung durch die EHB



Schweizer Exzellenz in Berufsbildung

- Partnerschaft zwischen TR BS und EHB
- Auftrag und Rolle der EHB in der Berufsbildung
- Rolle und Aufgaben der EHB im Rahmen des Projektes Blended Learning



## Wissenschaftliche Begleitung durch die EHB



Schweizer Exzellenz in Berufsbildung

- Kurzbericht nach jeder Etappe
  - Beobachtungen
  - Interviews
    - → für die interviewten Personen Treffpunkt am EHB-Tisch am Schluss der Veranstaltung
- Schlussbericht mit Übersicht/Fazit zu Good Practice

## BERUFSFACH-SCHULE BBB

Rolf Häner



## Schulleitung der BBB





Rolf Häner
Rektor
Gesamtverantwortung
Gastro-Berufe
Finanzen
Kommunikation +
Administration
Qualitätsmanagement



Christoph
Ammeter
Schulleiter
MEM-Berufe
Automobil-Berufe
Beratung



Christina Frei Schulleiterin Berufsmaturität Hausdienst Englisch Campus



Jürg Haller
Schulleiter
Stv. Rektor
ICT-Berufe
ICT-Services
E-Learning/
Wissensmanagement



Stefan Schibli Schulleiter Allgemeinbildung Sport Berufe Körperpflege

9

#### **BBB** auf einen Blick



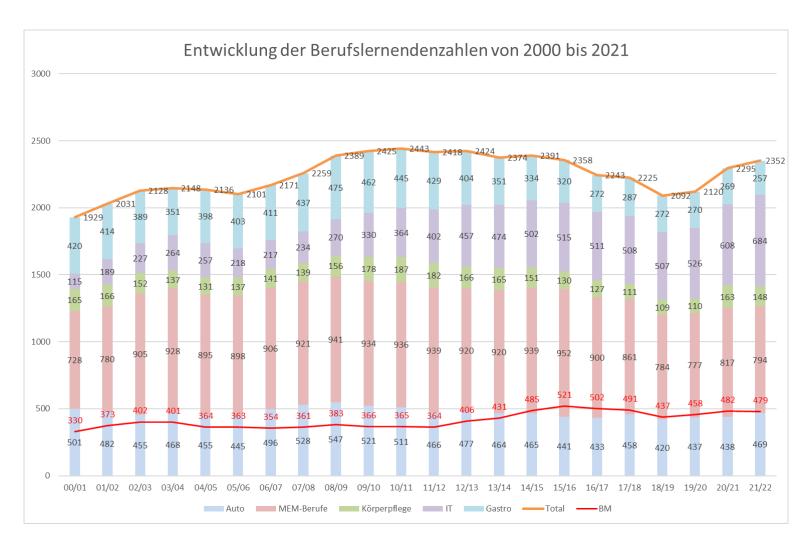
- 23 Lehrberufe
  - Gastro-Berufe, Coiffeur, Kosmetik, MEM-Berufe, Informatik, Autogewerbe
  - Berufsmaturität während und nach der Lehre (BM1/BM2), Informatikmittelschule (IMS)
- Rund 2400 Berufslernende
- 140 Mitarbeitende
- 9 Lernende (ICT Fachmann, Informatik Systemtechnik, Mediamatik, Hausdienst, KV)
- Zwei «Standorte»
- Digitalisierung, Byod





#### Lernendenzahlen





## BBB Führungsprozesse und Instrumente



Strategische Führung	Operative Führung	Berichtswesen	Organisation
Vision  BBB_Strategiegarten_PPT_Präsi.pdf  BBB_Strategie_Plakat.pdf  William Commence of the C	Strategielandkarte     Strategiecockpit     Aktionsportfolio     BBB_Auslegeordnung	Berichte  BB Baden Jahresbericht Risiko- und Qualitätsbericht Finanzbericht	Organigramm  Organ
Strategie BBB_Strategie_Broschuere.pdf BBB_Strategie_Plakat.pdf	Führungskalender    Image: Companies of the companies of	Risiko-Mgmt Risikomatrix (Risikomanagement IKS_BBB.xlsx)	Funktionen  The state of the st
Strategische Ziele aus Sicht der  1. Anspruchsgruppen  2. Finanzen  3. Prozesse  4. Potenziale  SWOT (BBB_SWOT.xlsx)	Budget Finanzplanung  Evaluationen • Auditprogramm	Auditberichte     intern     extern	Stellenbeschreibungen     Entwicklungsgespräche  Funktionsmatrix
	Standardfeedback     Abschlussfeedback		The Control of Control

## Strategie – Unterricht überwinden



Wir schaffen zeitlich, örtlich und inhaltlich flexible Lernsettings, die auf die Bedürfnisse der Lernenden und Betriebe zugeschnitten sind und die digitalen Möglichkeiten optimal nutzen.



#### Unterricht überwinden -Leitsätze



- Wir entwickeln die Rolle der Lehrpersonen zu Lernbegleitenden.
- Wir schaffen flexible Lernsettings, die eine didaktisch sinnvolle Verknüpfung von Präsenzveranstaltungen und Formen von E-Learning umsetzen.
- Wir gestalten Schulzimmer zu Co-Learning-Spaces, die auch den virtuellen Raum und die Ausbildungsbetriebe mit einbeziehen
- Wir gestalten die Organisationsform der Klasse neu. In den Co-Learning-Spaces strukturieren sich neue Lerngruppen statt Klassen.
- Wir legen besonderen Wert auf sozialen Austausch.
- Wir handeln kollaborativ.
- ...





### Leistungsziele des Kanton AG



- Kontinuierliche Neu- und Weiterentwicklung der Unterrichtsobjekte; Ausbau derselben in Richtung Modularisierung und Schaffung von Distanzlern- bis hin zu Online-Angeboten, inklusive der Weiterentwicklung der dazu notwendigen IT-Services (Infrastruktur, Weiterbildungen, Support).
- Initialisierung und Umsetzung von Innovationsprojekten in Kooperation mit den Verbundpartnern der Berufsbildung im Bereich der Modularisierung und der Flexibilisierung der beruflichen Grundbildung und der Schaffung und dem Einsatz von neuen Lernsettings.
- Initialisierung und Umsetzung von Innovationsprojekten im Bereich der (erweiterten) Allgemeinbildung und der Berufsmaturität in Absprache und mit Bewilligung unserer Anspruchspartner.











#### **Definition Blended Learning?**

#### Integriertes Lernkonzept

- Lernform, die eine didaktisch sinnvolle Verknüpfung und Kombination von traditionellen Präsenzveranstaltungen und modernen Formen von E-Learning umsetzt.
- Bei dieser Lernform werden verschiedene Lernmethoden, Medien und lerntheoretische Ausrichtungen miteinander kombiniert.
- Die Präsenz- und Online-Phasen sind funktional aufeinander abgestimmt.

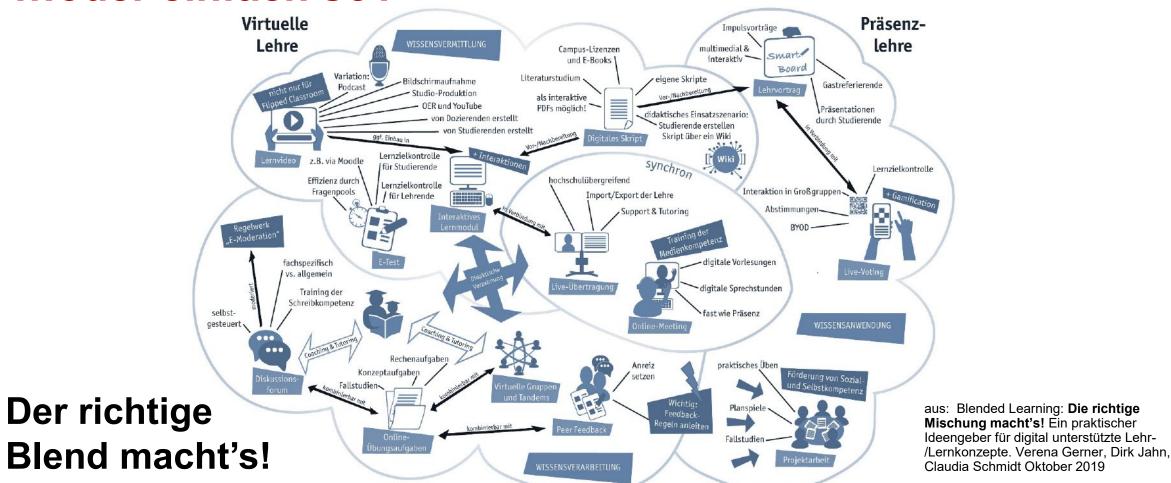








#### ...oder einfach so?



## EINBLICK IN DIE UMSETZUNG VON BLENDED LEARNING AN DER BBB

Schulleitung



## DAS LEARNING MANAGEMENT SYSTEM DER BBB

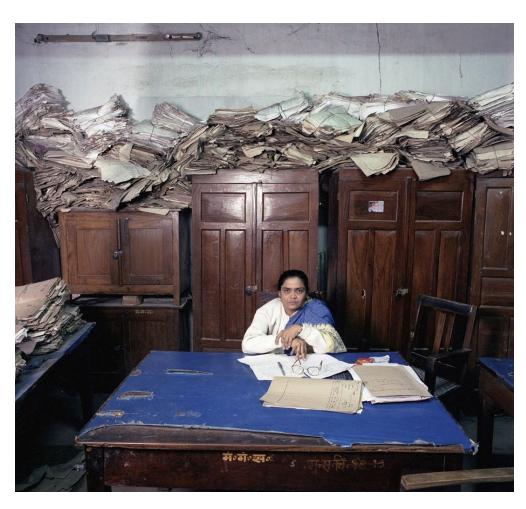
Stefan Schibli, Mitglied der Schulleitung Alain Burger, Lehrperson ABU





### Moodle, SVN, Unterrichtsobjekte







#### Vorwissen

- Quiz Vorwissen Demokratie
- Der Bund kurz erklärt 2022

#### Lernaufträge

#### **Einstieg**

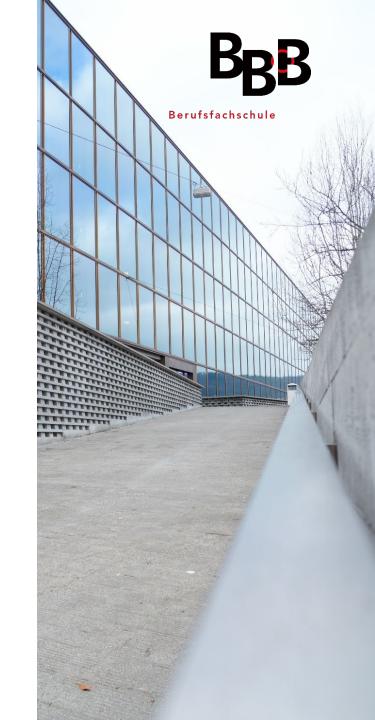
- 06\_Demokratie\_LA
  - 06\_Demokratie\_LM\_Bilder
  - 06\_Demokratie\_LM\_Text Demokratie
  - 06\_Demokratie\_LM\_L\_Merkmale einer Demokratie

#### Für Teilnehmer/innen verborgen

- 06\_Demokratie\_LM\_Werbespot
- 06\_Demokratie\_LM\_Text Heimat (Capus)
- 06\_Demokratie\_LM\_Bewertungskriterien Kommentar
- 06\_Demokratie\_LM\_Interview Heimat

# LERNVOLUTION: EIN LERNORTÜBERGREIFENDES PILOTPROJEKT ZWISCHEN SWISSCOM UND DER BBB

Jürg Haller, Mitglied der Schulleitung BBB Steven Walsh, Projektleiter Swisscom Martin Näf, Lernbegleiter Swisscom Kevin Prandini, Lernender Swisscom Luka Tutek, Lernender Swisscom Manuel Bachofner, Kompetenzcoach BBB Tanja Weber, Lehrperson ABU



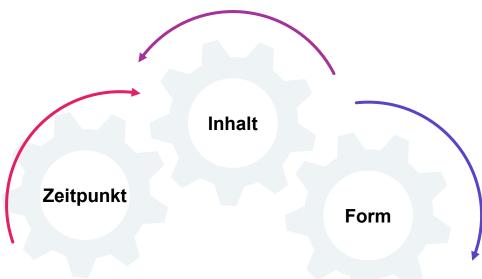
#### Lernvolution



#### **Eckpunkte**

- Flexibilisierte, personalisierte
  Kompetenzorientierung
- 2 Enge Lernortkollaboration
- Notenausweis und Kompetenzportfolio
- 4 Allumfassendes Lernen

#### Flexibilisierungsmodell



#### Zeitpunkt (Wann?)

Die Inhalte der ausserbetrieblichen werden an die Inhalte der betrieblichen Projekte angeglichen. Somit werden parallel zu den Handlungskompetenzen im Betrieb, die passenden Kompetenzen in der ausserbetrieblichen Bildung entwickelt.

#### Inhalt (Was?)

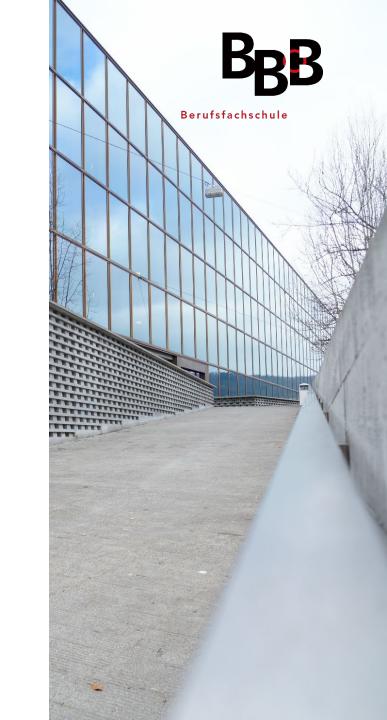
Es wird konsequent der Ansatz des Differenzlernens verfolgt und Vorwissen in den Kompetenzen miteinbezogen. Individuelle Ausprägungen entlang den persönlichen Bedürfnissen der Lernenden und dem Bedarf von Swisscom wird gezielt möglich.

#### Form (Wie?)

Die Form kann für jeden Inhalt einzeln gewählt werden. Aus den vier Grundformen: Präsenzlernen, Distanzlernen, Selbststudium, bestehendes Vorwissen ergeben sich diverse Kombinationsvarianten welche individuell durch den Lernenden gewählt werden.

## BBB-MATHEMATIK: STUFEN-UND BEREICHSÜBER-GREIFENDE MATHEMATIK-MODULE

Christoph Ammeter, Mitglied der Schulleitung Franziska Widmer, Lehrperson BM (Mathematik, Physik) Reto Kägi, Lehrperson BK, BM (MEM-Berufe, Mathematik)



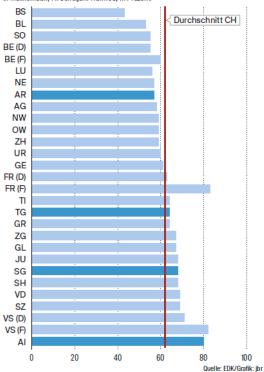
#### **BBB-Mathematik**



#### Ausgangslage

#### So gut sind die Schweizer Schüler in Mathematik

Anteil Schüler/innen, welche die Grundkompetenzen erreichen in Mathematik, 11. Schuljahr HarmoS, in Prozent



#### Sek-Schüler werden besser gefördert

Schüler der ersten Sekundarklasse erhalten einen Halbtag speziellen Informatik-Unterricht und interessierte Talente werden an einem neuen Campus in Luzern gefördert. Die Ziele: Mehr Jugendliche für MINT-Fächer begeistern und den Fachkräftemangel entschärfen.

#### Alexander von Däniker

«Langweilig» oder «zu kompliziert»: Die Begeisterung hält sich bei vielen Jugendlichen in Grenzen, wenn sie Lektionen in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften oder Technik vor sich haben. Doch diese so-



#### Vom Mediamatiker zur Applikationsentwicklerin

Im Bereich ICT (Informationsund Kommunikationstechnologie) herrscht Fachkräftemangel. Gefragt sind laut David Tassi, Goschäftsführer von ICT-Renufs

Freiburg, Wallis und Appenzell Innerrhoden.

#### Schlechte Ergebnisse in Mathematik

Während bei den Sprachen die Resultate meistens befriedigend ausfallen, sind sie in der Mathematik schlecht. In der Unterrichtssprache erreichen landesweit immerhin 80 bis 90 Prozent der Sechstklässler beim Verstehen von Texten und der Rechtschreibung die gesetzten Ziele. In der Mathematik sind es lediglich 62 Prozent - und das sogar am Ende der obligatorischen Schulzeit (siehe Grafik). Nur drei von fünf Schulabgängern können demnach genügend gut rechnen. In dieser Kategorie bildet Basel-Stadt mit 43 Prozent ebenfalls

## «Lehrplan 21 ist im Fach Mathematik untauglich»

Bildung Beginnende Berufsschüler haben Probleme im Rechnen und mit der Fähigkeit zu schätzen. Dafür können sie anderes - sie sind offener, können kommunizieren und präsentieren.

Lehrbetriebe klagen über die Schwäche der Schulabgänger in Mathematik. «Die Schwäche in der Mathematik spreche ich schon seit vielen Jahren an», sagt der Lehrlingsausbildner der Victorinox, Toni Blaser. Blaser nimmt im Heft «Auswirkungen der Schulreformen - eine kritische Bestandesaufnahme aus Sicht der Betroffenen» kein Blatt vor den Mund Auf die Frage, ob Schüler mangelnde Kenntnisse haben, sagt er: «Ja, das stimmt, die Schüler haben Probleme bei Textrechnungen, Grundlagenrechnen und mit der Fähigkeit zu schätzen. Generell sind Kopfrechnungsprobleme und Rechtschreibmängel am Zunehmen.»

Blaser verweist auf die Autorin Judith Barben, Psychotherapeutin und Lehrerin aus dem Kanton St. Gallen, Barber schreibt, dass der Lehrplan 21 im Fach Mathematik untauglich sei. «Dies bestätigen namhafte Fachleute aus Mathematik und Lernpsychologie. Dieser Lehrplan wird eine ganze Generation hervorbringen, die keinen klaren Zahlenbegriff mehr hat und auch einfachste Rechnungen nicht mehr im Kopf lösen kann - vor der Mathematik in den oberen Klasser ganz zu schweigen.» Eine Epidemie von Rechenschwäche komme auf uns zu, so

#### Rektor Gewerbeschule: «Ein heikles Thema» Berufsschule Der Goldau, Rolf Künzle kennt die Thematik «Ein heikles Thema», sagt er auf Anden wir in der Mathematik noch von inserer Schulzeit her kennen, gibt es neute sicher nicht mehr.» Man «trainiee» heute in der Volksschule nicht mehr nit Zahlen. Dies führe dazu, dass es Art Kaltstart komme, «Wird in der Be fsfachschule ein Thema angewendet,

nötigt», so Künzle weiter, «müssen wir Mensch und Umwelt seien für das allgeden Stoff zuerst kurz repetieren.» In der Berufsfachschule werde der Unterrichtsinhalt schliesslich «handlungskompe-

tenzorientiert» vermittelt. Konkret heisst das, dass theoretisches Wissen vermittelt wird, welches für eine Handlung im Berufsalltag benötigt wird. Es wird also möglichst das gelernt, was der Auszubildende in der Praxis auch braucht «ohne viel unnötigen Ballast».

«Ich vertrete auch die Meinung, dass für die weitere Ausbildung die Grundkompetenzen in Mathematik und Deutsch eine zentrale Bedeutung haben», sagt Künzle. Aber auch die andemeine Wissen und Verständnis sehr wichtig, «Ich würde es begrüssen, wenn mehr Deutsch und Mathematik unternichts finden, welches ich streichen würde.» Deshalb sei der aktuelle Lehrplan «eine gute Lösung».

#### Keine Berührungsängste mit elektronischen Geräten

Die Jugendlichen von heute sind viel offener. Sie können sehr gut kommunizieren und präsentieren. Die Sozialkompe tenz ist enorm angestiegen. «Da sie mit den Informationstechnologien aufge-

gut damit umgehen.» Die fundierten Kenntnisse der Funktion eines Handys arbeiten intuitiv. Manchmal führt dies leider zu technischen Problemen.» Grundsätzlich seien die Lernenden heute einfach anders, der Welt ange-

passt, «Sie sind nicht schlechter oder esser. Diese Andersartigkeit müsser wir in der Ausbildung möglichst gut wahrnehmen. Die positiven Auswirkur gen nützen wir aus, und die negativer rsuchen wir zu verbessern», so de Rektor des Berufsbildungszentrums

Jonathan Öglü, stellvertretender Lehrlingsausbildner, und Toni Blaser, Lehrlingsausbildner der Lehrwerkstatt der Victorinox in Ibach Die Victorinox bildet jährlich rund 15 Lehrlinge aus

08 12 2022

#### **BBB-Mathematik**



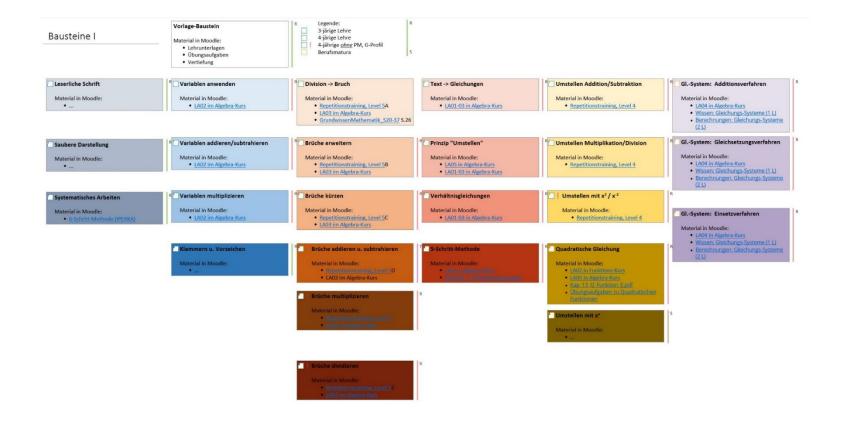
#### Ziele

- Die Modularisierung der Mathematik an der BBB vorantreiben.
- Die Schaffung einer BBB-Mathematik, welche für die Berufslernenden eine durchgängige, übersichtliche, einheitliche Lernumgebung darstellt.
- Die interprozessuale Zusammenarbeit und die Nutzung von Synergien durch die Lehrpersonen fördern.

#### **BBB-Mathematik**

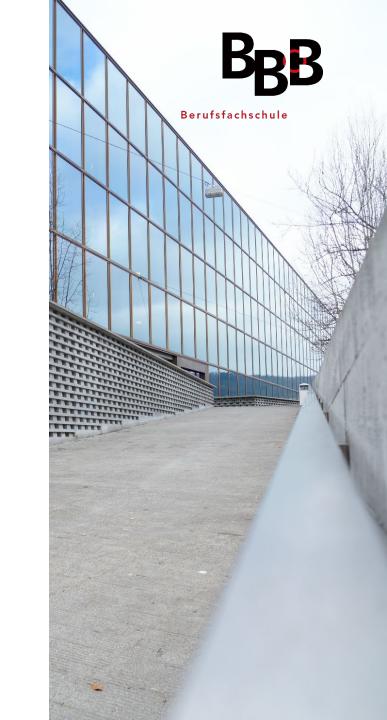


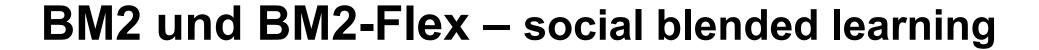
#### **Ergebnisse**



# BM2 FLEX, BM2 BLENDED LEARNING: ÖRTLICH UND ZEITLICH GESTALTETE MODELLE DER BERUFSMATURA

Christina Frei, Mitglied der Schulleitung Michael Rüegg, Französisch-Lehrperson BM, BK Lukas Stampfli, BM2 Flex -Lernender Patrick Nydegger, BM2-Lernender







- Berufsbegleitend 2 Jahre
- 1 Präsenz-Schultag, 1 Distanzlerntag
- BM2-Flex: Start 4. Lehrjahr:
  - 1 Jahr lehrbegleitend
  - 1 Jahr berufsbegleitend

	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem	Total
Erste Landessprache: D	2	1	2	2	7
Zweite Landessprache: F	2	1	0	0	3
Dritte Sprache: E	2	1	0	0	3
Mathematik Grundlagen	2	3	0	0	5
Mathematik Schwerpunkt	0	0	3	3	6
Naturwissenschaften Chemie	0	0	1	1	2
Naturwissenschaften Physik	1	1	1	2	5
Wirtschaft und Recht	0	1	1	0	2
Geschichte und Politik	0	1	1	1	3
IDPA	0	0	0	IDPA	0
	9	9	9	9	36
Distanzlernen					1440

schriftliche und mündliche Maturprüfung schriftliche Maturprüfung mündliche Maturprüfung IDPA, Abgabe Februar

## RUNDGANG AUF DEM BBBLENDED LEARNING MARKTPLATZ

Schulleitung

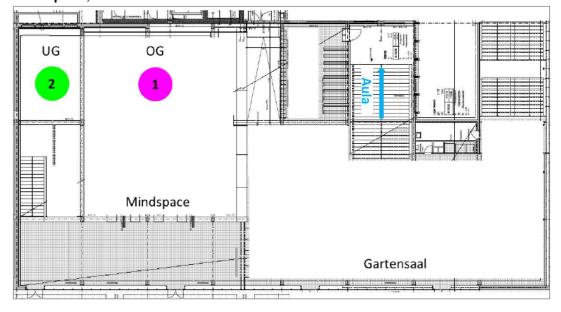


## Rundgang auf dem BBB-Marktplatz

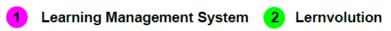


#### Ablauf

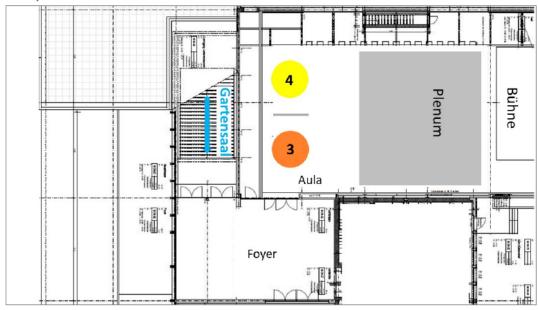
#### Mindspace, 3. Stock



#### Marktplätze:



#### Aula, 4. Stock





4 BM2 Flex, BM2 Blended Learning

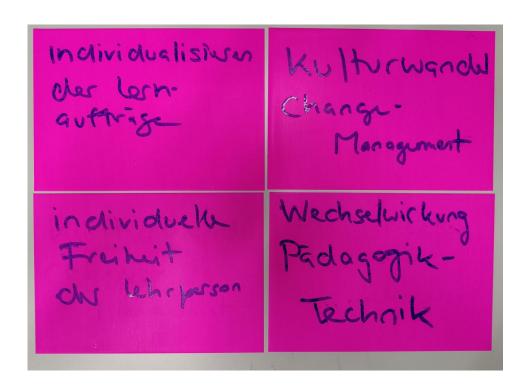
## **GEMEINSAMES FAZIT**

Schulleitung



## Rückmeldungen zum Marktstand Learning Management System





## Rückmeldungen zum Marktstand Lernvolution



- Individuell Planung
- Sozialer Austausch
- Chancengleichheit
- Können Lernende das? -> Lernende sagen ja. ©
- Umgang mit ungenügenden Leistungen
- Was ist wenn Fragen sind?
- Portfolio sicht- und bewertbar
- Aufwand, Kosten?
- Für welche Lernende?

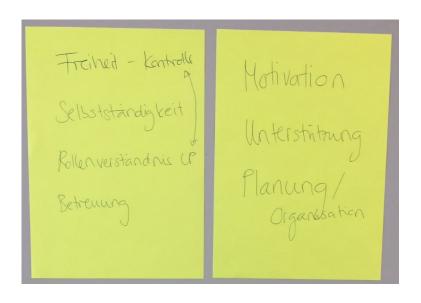
## Rückmeldungen zum Marktstand BBB-Mathematik





## Rückmeldungen zum Marktstand BM2 und BM2-Flex





## Fragebogen, Kurzbericht, Unterlagen

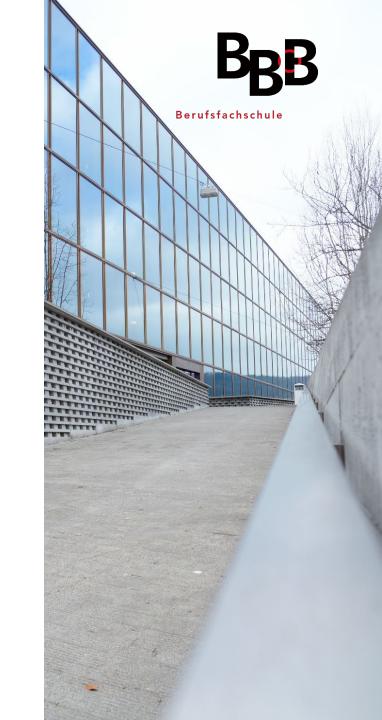


- Fragebogen
- Einzelinterviews
- Kurzbericht der Etappe
- Unterlagen und Dokumente → Schulleitung der BBB steht euch auch nach dem heutigen Tag zur Verfügung



## NÄCHSTE ETAPPEN

Schulleitung



## Nächste Etappen in Uzwil und in Yverdon



19.01.2023: Uzwil

02.02.2022: Yverdon

Weitere Orte:

Etappen Tour de Suisse Blended Learning









Tour de Suisse zu Blended Learning: BZWU Wil-Uzwil

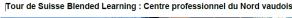


Ort:	Berufs- und Weiterbildungszentrum Wil-Uzwil, Schützenstrasse 8, 9500 Wil
Gastgeber:	Marco Frauchiger, Rektor
Fokusthema:	Wie schaffen wir es, bei den Lernenden ihr persönliches Potenzial sichtbar zu machen und zu fördern.     Zur Oblimierung des Lernprozesses setzen wir die Diolitalisierung als Instrument
	Zur Optimierung des Lemprozesses setzen wir die Digitalisierung als Instrument der Individualisierung ein.
	<ul> <li>Ziel ist es, unsere Lernenden methodenunterlegt selbst zu befähigen, um ihre Selbstwirksamkeit zu f\u00f6rdern.</li> </ul>
	Der Lemprozess soll motivierend sowie möglichst effizient und effektiv sein.
	<ul> <li>Transversale Kompetenzen werden aktiv gefördert und entwickelt.</li> </ul>
Zitat:	"Konzentration auf individuelle, flexible Lemprozesse"

Programm 19.	Januar 2023 <u>Anmeldung</u> bis spätes	stens 6. Januar 2023)
14:00 Uhr	Begrüssung am BZWU	Marco Frauchiger
		(BZWU)
14:30 Uhr	Seitenwechsel – Eintauchen und Blended Learning erleben	Lehrpersonen
	Rundgang mit fünf verschiedenen Stationen:	Berufslernende
		BZWU
	Effektivität durch Lernfreude erlangen	
	Individuelles Lemen erfahren	
	<ul> <li>Kollaboratives Lernen mitmachen</li> </ul>	
	Praktisches Lernen erleben	
	<ul> <li>Selbstbefähigung mit Lerncoaching erlernen</li> </ul>	
14:30 Uhr /	Instruktionales Lernen	Urs Thoma /
15:30 Uhr	<ul> <li>Leadership im Umfeld von Lernen 4.0</li> </ul>	Stephan Lüchinger
		(BZWU)
ab 14.30 Uhr	Netzwerken im Begegnungscafé	alle
17.00 Uhr	Apéro	alle

chützenstrasse 8 I 9500 Wil I T 055 288 72 73 I info@bzwu.ch I www.bzwu.ch







Lieu:	CPNV, Rue Roger-de-Guimps 41 – 1400 Yverdon-les-Bains
Hôte:	Oriane Cochand, directrice
Thème:	En marge des programmes traditionnels, deux projets ont été développés pour améliorer faccès à la formation professionnelle. Les étièves qui ont choisi de s'orienter vers la maturité professionnelle après le CFC et les adultes sans formation certifiante ont bénéficié d'un programme spécifique. Nous présenterons les réflexions qui jalonnent la mise en place de ces parcours: le blended teaming est-il réellement la solution pour tous? Deux projets, deux publics, quelles pistes pour le futur?
Citation:	* Égalité des chances : les concepts de Blended Learning pour soutenir l'accès à la formation professionnelle.* Oriane Cochand, directrice CPNV

#### Programme du 2 février 2023 Max. 70 participant.e.s

(Inscription jusqu'au 18 janvier 2023)

9h00 - 09h15	Accueil – café croissants	O. Cochand
9h15 – 09h40	Présentation du CPNV     Stratégie de digitalisation dans le canton de Vaud	O. Cochand
9h45 - 10h15	3 ateliers proposés (tournus 1)     Atelier 1: Prépa Matu: année en marge du cursus pour préparer les étudiant e.s aux exigences de la Maturité     Atelier 2: Art. 32: les défis du blended learning pour les adultes en formation initiale.     Atelier 3: Groupe MENU: les défis de l'accompagnement pédagogique en blended learning auprès des enseignant e.s	S. Belaich, doyenne EMP C. Fontes, enseignant Y. Saison, doyen relations & communication
0h15 – 10h30	Pause	
0h30 – 11h00	3 ateliers proposés (tournus 2)	
1h05 – 11h35	3 ateliers proposés (tournus 3)	
1h35 – 12h00	Table ronde avec les intervenant.e.s de la matinée, échanges et conclusion	tous
2h00 - 13h00	Apéritif	tous





