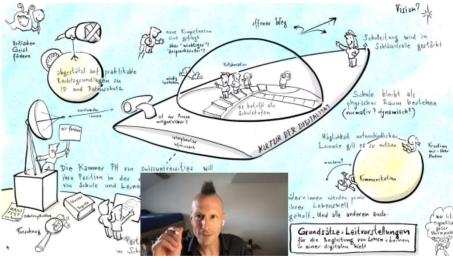
pädagogische hochschule schwyz

Digitalisierung in Lehre und Studium an Schweizer PHs





Vortragsfolien online

Die Online-Version dieses Vortrags unter



https://doebe.li/oead21

enthält erklärende Texte und weiterführend Links.

Gemeinsame Sichtweise der PHs

swissuniversities

swissuniversities

Effingerstrasse 15, Postfach 3001 Bern www.swissuniversities.ch

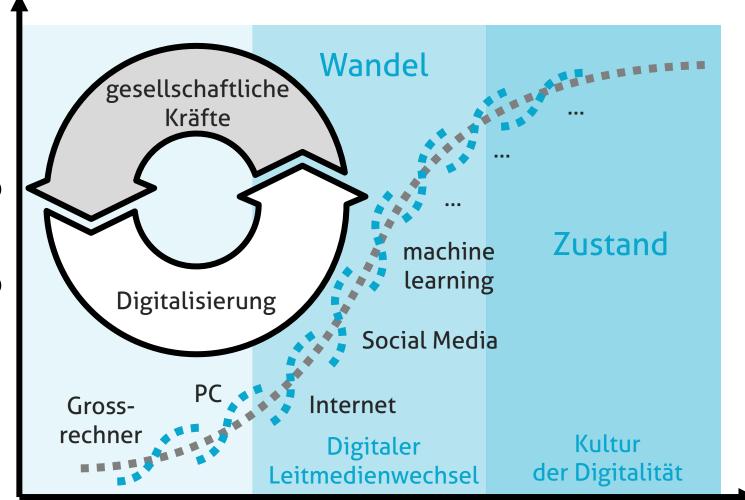
Grundsätze und Leitvorstellungen für die Begleitung von Schule und Lernen in einer digitalen Welt

Entwurf für die nationale Tagung vom 17. Juni 2021

1. Absicht und Prozess

Die Kammer Pädagogische Hochschulen von swissuniversities will mit der Initiative «Schule und Lernen in der digitalen Welt» ihre Position bei der Begleitung der digitalen Transformation von Schule und Lernen stärken.

Dazu sollen die zentralen Aspekte herausgearbeitet werden, welche für die Schule und das Lernen in einer digitalen Welt bedeutsam sind. Mit «Schule» werden alle Schulstufen (Kindergarten bis Sekundarstufe II) angesprochen, für welche die Pädagogischen Hochschulen Lehrpersonen aus- und weiterbilden.



Zeit

Schweiz = Rivella?

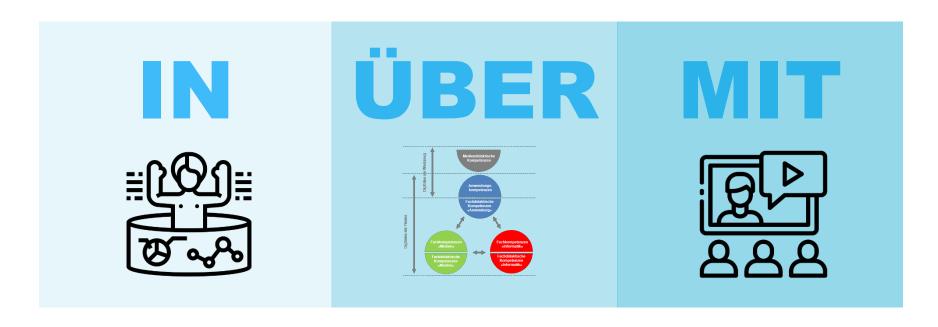








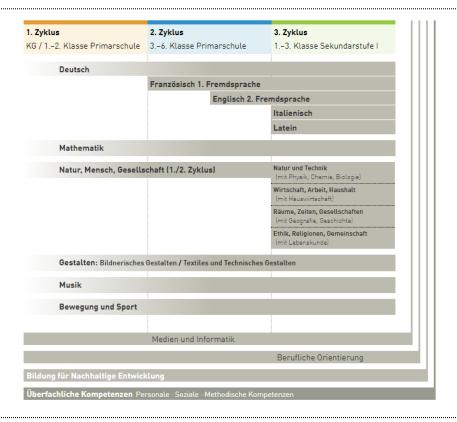
Digitalisierung / Digitalität ...



Medien und Informatik

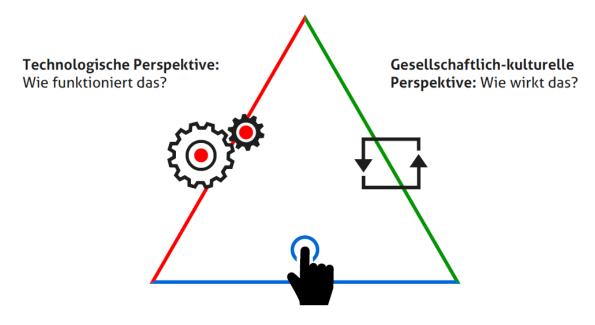


Lehrplan 21





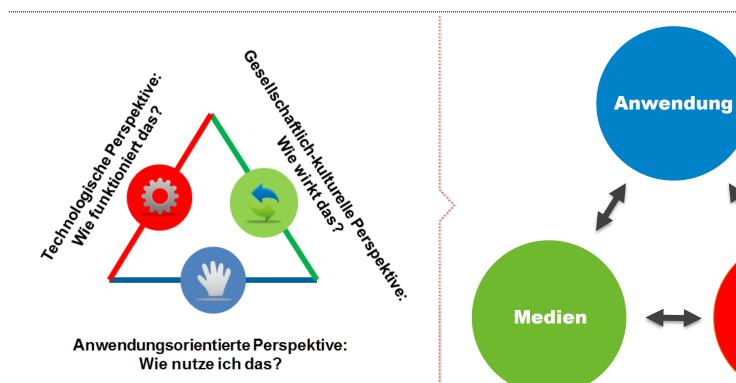
Digitale Mündigkeit – Das Dagstuhl-Dreieck



Anwendungsorientierte Perspektive:

Wie nutze ich das?

Die Idee des Dagstuhl-Dreiecks im Lehrplan 21





Kompetenzbereiche «Medien und Informatik»



Schülerinnen und Schüler verstehen Grundkonzepte der automatisierten Informationsverarbeitung, nutzen sie zur Entwicklung von Lösungsstrategien in allen Lebensbereichen und zum Verständnis der Informationsgesellschaft.



Schülerinnen und Schüler produzieren digitale Inhalte und reflektieren die Nutzung, Bedeutung und Wirkung von (digitalen) Medien kritisch.



Schülerinnen und Schüler nutzen Informations- und Kommunikationstechnologien in allen Bereichen des Lebens effektiv und effizient.

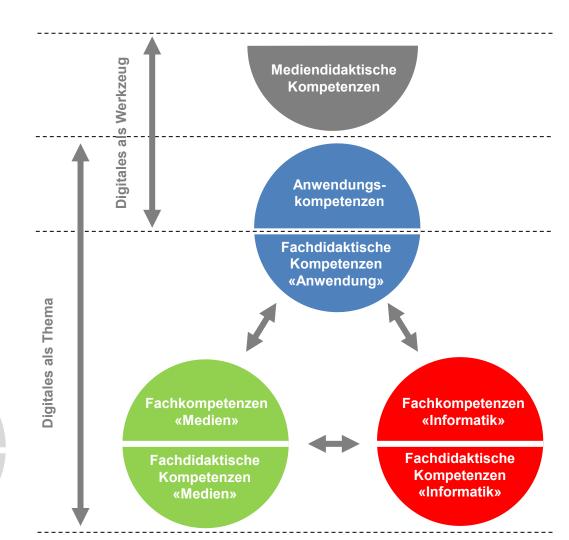








Herausforderung LehrerInnen-Bildung



Fachliche Kompetenzen

Didaktische kompetenzen

Aktueller Stand 2021

- Grosse Heterogenität zwischen den Kantonen
- Grosse Heterogenität zwischen den Lehrpersonen
- Lehrmittel unterdessen verfügbar
- Selbst «grössere» Weiterbildungen reichen nicht:
 Was passiert nach Ende der Weiterbildungsoffensiven?
- Loslassen ist oft schwierig:
 Medieneinsatz & Anwendungskompetenz Medienbildung Informatik
- Beurteilung und Benotung ist eine grosse Herausforderung

Fazit: Die Einführung von M+l dauert noch 5 - 10 Jahre

mia21.ch

- 12 PHs
- Material f
 ür Aus- und Weiterbildung
- Derzeit primär PDFs





Und genau hier setzt MIA21 an:
MIA21 ist ein gemeinsames Projekt zwölf Pädagogischer
Hochschulen und Fachstellen. Erklärtes Ziel ist es.
Lehrpersonen für die Arbeit mit dem Modullehrplan
Medien und Informatik "fit zu machen". Hierfür arbeiten
die Partner gemeinsam an fachdidaktischen Materialien
und didaktischen Überlegungen, welche die Grundlage
für Aus- und Weiterbildungsangebote bilden. Die
Einsatzmöglichkeiten der einzelnen Modulhefte sind

≠ Zur Modulübersicht

uf dieser Homepage finden interessierte Lehrpersonen, Schuldirektionen und pädagogische Hochschulen allgemeine Iformationen zum Projekt sowie Zugang zu den erarbeiteten Materialien. Für nähere Informationen zum Aus- und Zeiterbildungsangebot in Ihrer Region kontaktieren Sie bitte den MIA21 Kooperationspartner aus Ihrem Kanton.

vielfältig

Zvklus 1



Medien im Alltag

Ist auf diesem Bild ein Löwe im Zoo oder in Freiheit zu sehen und wer hat das Foto gemacht? Welches



Entdecke die Informatik

In diesem Modul geht es um informatische Bildung im Kindergarten und der 1. und 2. Klasse. Sie lernen



Wischen, tippen, klicken

22 Module

Zyklus 2



Fernsehen, Gamen, Selfies machen

In diesem Modul erfahren Sie, wie 8- bis 12-Jährige Medien nutzen und welche Bedeutung die



Alles klar? Alles wahr?

gleichzusetzen sind mit der Realität - das so



«MAZ ab!»

Nicht nur das Lernen, sondern auch das Lehren



Gepostet und geliked

Kommunikation haben Einzug gehalten in die





Mit Daten jonglieren

Unser Alltag ist von digitalen Daten bestimmt - als Texte, Bilder, Fotos, Videos, Audioaufzeichnungen.



Nutze die Macht der Algorithmen



Hardware, Software und Co

Computer sollen unser Leben vereinfachen: von der Kaffeemaschine über Billettautomaten bis hin zu



Das Internet hat in wenigen Jahren die Art und verändert. Gleichzeitig sind Informationen aber



Gemäss Lehrplan «Medien und Informatik» (D-EDK, 2014) zählt das Arbeiten mit Werkzeugen zur



von Lehrpersonen, sei dies im Unterricht oder an Elternabenden Auch die Schülerinnen und Schüler



Zyklus 3



Digitalisierung unserer Gesellschaft. Sie



Schauen, lesen, denken

Bilder und Texte aller Art werden von Menschen und vermehrt - von Computern gemacht. Sie



Dokumentieren | Gestalten | Manipulieren

Ob Comics, Video-Tutorials, Hörbeiträge oder



Flügge werden im digital geprägten Umfeld

Jugendliche kommunizieren - meist ausserhalb der



Reiseführer durch den digitalen

Computer sollen uns in allen Lebensbereichen von

Dschungel







Lemunterstützung bzw. zum Lem- und



Das Präsentieren und Vortragen gehört zum Alltag von Lehrpersonen, sei dies im Unterricht oder an Elternabenden. Auch die Schülerinnen und Schüler







GMI 21



arbeitsgruppe HASLERSTIFTUNG medien und informatik

GMI21























swissuniversities

Master in Fachdidaktik

Um an den Hochschulen in den Fachdidaktiken qualifiziertes Personal ausbilden zu können, haben die Pädagogischen Hochschulen gemeinsam mit den Universitäten und Fachhochschulen Fachdidaktik-Netzwerke eingerichtet, an denen sich Studierende im Rahmen eines Masterstudiums in Fachdidaktik qualifizieren können.

Folgende Masterstudiengänge werden angeboten respektive sind in Planung: Fachdidaktik Leading House(s) Partnerhochschulen Geschichtsdidaktik und PH FHNW HEP öffentliche Vaud, PHSG. UniBAS, UNILU. Geschichtssvermittlung UNIFR Spezialisierter MA in HEP ER PHZH, DFA-SUPSI, "Fremdsprachendidaktik" UNIFR, USI FD Deutsch PH FHNW, PHZG UniBAS, PHZH (ab 2019) FD Mathematik PH FHNW. EHB. ETHZ UniBAS, PHZH (ab 2019) FD Sport PH FHNW. UniBAS, PHSG. UNIBAS EHSM Fachdidaktikmaster des CAHR: HEP Vaud. UNIL, UNIFR. Kompetenzzentrums für HEP VS. HEP FR. Fachdidaktik in der HEP BEJUNE, Romandie (2cr2D) IUFE UNIGE, CERF UNIFR Französisch HEP Vaud UNIGE Künste PHZH PHZG, ZHdK, UZH Koonerationsmaster FD PHRem Textiles und technisches Gestalten - Design FD Natur-Mensch-PHBern, PHLU UNIBE Gesellschaft und Nachhaltige Entwicklung (NMG) Wirtschaft-Arheit-PH FHNW. Haushalt (WAH) UNIBAS Italienisch DFA-SUPSI Naturwissenschaften PH7H UZH, ETHZ Medien und Informatik PH SZ PHLU, HSLU, UZH Joint Masterstudiengang FD Sport

Masterstudiengänge

www.swissuniversities.ch/themen/fachdidaktiken

Masterstudiengang «Medien und Informatik»

- Min. 90 ECTS-Punkte
- Min. 3 Jahre
- Kein Lehramtstudium!
- 2018: Ca. 30 Erstsemestrige
- 2019: Ca. 20 Erstsemestrige
- 2020: Ca. 20 Erstsemestrige
- 2021: Ca. 20 Erstsemestrige

pädagogische hochschule schwyz





HOCHSCHULE LUZERN

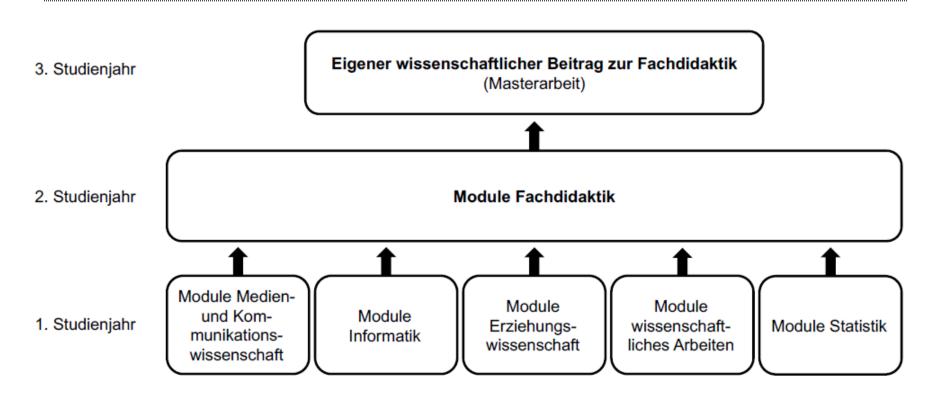




Masterstudiengang in Fachdidaktik Medien und Informatik

Joint Degree Masterstudiengang der Pädagogischen Hochschule Schwyz, der Universität Zürich, der Pädagogischen Hochschule Luzern und der Hochschule Luzern

Masterstudiengang «Medien und Informatik»



phsz

rigitagung...

rigitagung "medien und informatik" 2021

willkommen

Mit dem Modulfach Medien und Informatik ist in der deutschsprachigen Schweiz ein neues Schulfach geschaffen worden, das jetzt eine entspechende Fachdidaktik benötigt.

Wie sieht eine solche Fachdidaktik aus? Was ist zu tun? Wer sind wir und was tun wir?

Mit der rigitagung 2021 möchten wir die mit der <u>rigitagung 2019</u> begonnene Reise fortsetzen und diesen Fragen nachgehen. Wir wollen den (hoffentlich vollständigen) geografischen Rundumblick des Ortes nutzen, um auch inhaltlich sowohl die grossen Aufgaben(berge) zu erkennen als auch die thematische Breite zu geniessen.

termine

- Tagungszeitraum: 26./27. August 2021
- · Anmeldefrist: 25. April 2021

programm

- Vorstellung der neuen Professuren im Bereich Medien und Informatik in der Schweiz
- Postersession, u.a. Vorstellung der abgeschlossenen Masterarbeiten aus dem Fachdidaktikmaster
- Barcamp
- Programm Donnerstag
- Programm Freitag

zielpublikum

Die Tagung richtet sich an Mitarbeitende an Hochschulen und kantonalen Fachstellen im Bereich des Modulfachs Medien und Informatik, die an einer Diskussion zur gegenwärtigen und zukünftigen Ausgestaltung des Themengebiets interessiert sind.

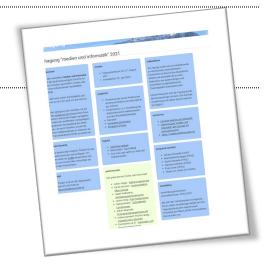
Derzeit fokussiert sich die Tagung auf die deutschsprachige Schweiz. Eine künftige Ausdehnung auf andere Sprachregionen ist möglich.

ressourcen

- · Lehrplan Medien und Informatik
- Arbeitsgruppe "Medien und Informatik" der Kammer PH

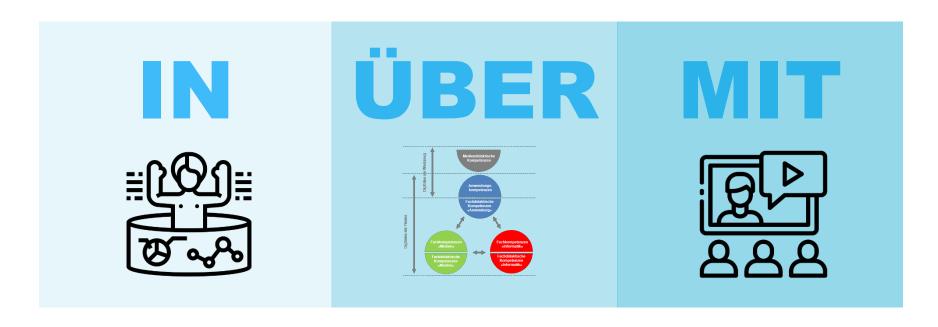
Die Fachdidaktik-Community bildet sich...

mia.phsz.ch/Rigi





Digitalisierung / Digitalität ...



Digitalisierung / Digitalität ...



Ein altes Thema...

Evaluation des Notebook-Einsatzes an der PHZ

Bericht über die Ergebnisse der Dozierenden- und Studierendenbefragung Daniela Knüsel , 01.02.2010 \blacksquare



Themen «Lernen mit Medien»

- Digitale Kompetenzen zu Studienbeginn
- Lernplattformen und weitere digitale Systeme
- Digitales Material (RLO, OER etc.)
- Vorlesungsaufzeichnungen, Videoannotationen
- Digitale Portfolio- und Reflexionsinstrumente (insbesondere auch für Praktikumsphasen)
- eAssessment
- Präsenzreduzierte Studiengänge
- Detailprobleme wie: Lizenzen digitaler Lehrmittel für Studierende

Projektgebundene Beiträge «Digital Skills»

P-8 'Stärkung von Digital Skills in der Lehre'

Die Digitalisierung stellt eine Herausforderung für alle Hochschulen dar. Mit dem Programm P-8 'Stärkung von Digital Skills in der Lehre' werden Projekte der Hochschulen im Bereich der Lehre unterstützt. Der Fokus liegt auf den digitalen Kompetenzen.

Die Hochschulen führen Projekte zu den folgenden drei Zielgruppen durch:

- Stärkung von Digital Skills der Studierenden;
- · Stärkung von Digital Skills der Lehrenden;
- Stärkung von Digital Skills bei den Institutionen.

Die Massnahmen werden durch projektgebundene Beiträge des Bundes finanziert. Das Programm P-8 ist mit 30 Millionen CHF für die Periode 2019-2024 dotiert.

Open Science – Open Access

Digitalisierung

Wissenschaftliche Information 2017-2020 V

Open Science 2021-2024 ^

Programm

OA Ausschreibung

Open Review Prozess

Strategische Vorbereitungen

Newsletter Open Science

Über uns

Open Access >

Open Research Data v

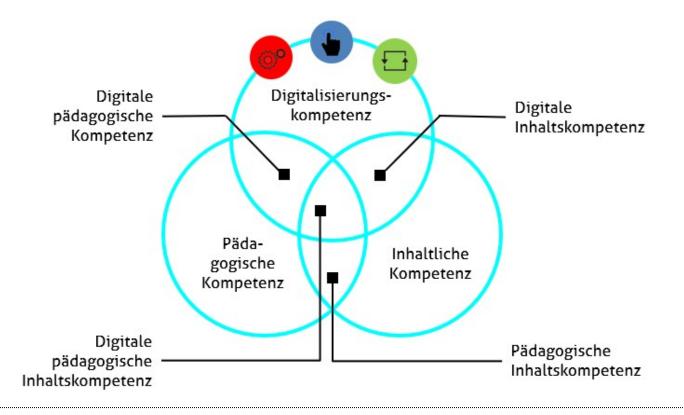
P-8 Digital Skills v

Open Science - Programm für offene Wissenschaft



"WalkingBack" by Andrea Baccarini, Paul Scherrer Institute - PSI

Digitale Kompetenzen von Lehrpersonen (und Dozierenden)



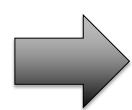
Digitale Kompetenzen von Lehrpersonen und PH-Dozierenden



digital.phsz.ch

Digitalität verstehen und leben...





adagogische nochschule schwyz

chkern mia bachelor master weiterbildung picts ims themen schulstufen

> phsz summerschool

Seit dem Schuljahr 2017/16 gilt im Kanton Schwyz der Lehrslan 21, der unter anderem das neue Model <u>Medien und Informatis</u> erenba Des dem Schruijger 401 i / 18 gill ein Austein Schrifty der <u>Australia ZL</u> der umser anderem das insur woder <u>Babasitussta stocknisses</u> einser Leb personen im Kanton Schwyz, die auf der S. und G. Klasse unterrichten, sind vom Kanton verpflichtet, gelögsterriche Vielerbildung

Auslösse dieser Estwicklung ist jedoch nicht der Leitralan 21. sondern die technologische und gesellschaftliche Estwicklung, die als organies seminementente vors an appare, seminementente vors ein appare seminemententen vors ein appare seminementen vors ein appare seminementen vors ein appare seminementen vors ein apparen seminementen vors ein apparen seminementen vors ein apparen vors ein a mit der Ersonung des Buctriducks betrachter wird. Die bedeutung des agsalent Leismeisenversnetes reconseng neue mainer ist. Allgemeisbildung der Volksschulic hat über auch Auswirkungen auf die Schule über das Modul "Medien und informatik" hinaus.

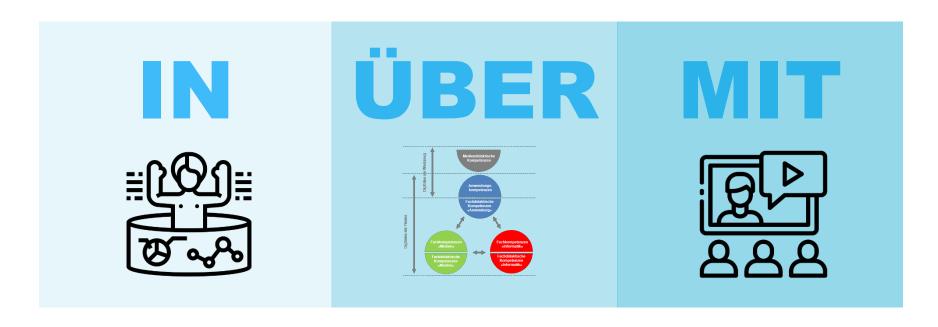
AUCH LOZIERENDE von Handigogschrein mounischusen am genoriert, auch im von innendanversragen von ergeben kommendensweiser Bereitster von Handigogschrein mounischusen und gesellschaftlichen Grandlagen dieser Entwicklung beziet versteben und gesellschaftlichen Grandlagen dieser Entwicklung beziehn zu der gesellschaftlichen Grandlagen dieser Entwicklung der gesellschaftlichen Grandlagen der gesells можны, могн меньте шельногорили выпратением займанельного могн или изильного вы коми честим интелестивного подательного выполнения и изильного выполнения выста выполнения выпо enhalten in Referaten und praktischen Wertshops einer Einlick in die Themet von Meden und informatik. Die befalbig sie sproof, i estalten in wererden und praktischen vorustrings einen cindisck in die Triemen von Aeden und stromatik, beit befangt die dassibet etchnologische und gegellschaftliche Entwicklung beisser zu verstehen, als auch unter Umstanden konfere Berüge des displace extension price und greenschausseit extensionality urbeit zu resistentie, die deuts unter sussentiere souleure uignaven Leitmeolernvecnsels und von "Neoien und innormativ. zu inten ergenen M. des "Konzepts Lehren und Lernen mit digitalen Medlen an der PHSZ" beschrieben).



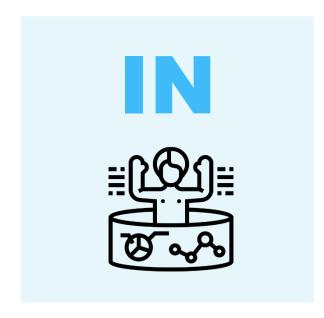
Alle Dozierenden besuchen insgesamt 5 Workshops 8 je 90 Minuten, voobei in jedem Themenbereich (Medien, Informatik) mindestens sgesämt 3 Workshops a je 90 hanuten, vrobei in jedern h**emenorte**nn (nebers, mötornatis) answestens dem Workshop werden zwar kurz die relevanten konzepte theoretisch erläutert, vor allem aber spielensi. Workshop-Angebot

nraktisch		. In jedem Workshop werden zwar	Leitung	Kurzbeschreibung Wie informieren sich Kinder im Internet? Und vrie können Wie informieren sich Kinder im Web kritisch zu beurteilen?
	Raum	Workshopenes	twan Schrackman	sie ternen, informatier ist die neue Währung in der Medienwell Aufmerksamkeit ist die neue Währung in der Medienwell Wir spielen "das grosse Duell" um mehr Aufmerksamkeit Wir spielen "das grosse Duell" um mehr Aufmerksamkeit Werbung im digitalen Aufmerksamkeit (nersonalisierte) Werbung im digitalen auf schüller (ab
M1	222	Wie informieren sich Kinder im Internet?		
TATE		aufmerksamkeitsökonomie Werbung nur für mich?		
<u>M2</u>	211		Martin Hermida und Flurin Senn	
3.52	111	Werbung nur tol times		
<u>M3</u>	122	Bild und Wort im Dialog!	Martin Hermida und Flurin Senn	selber produzieren
	111	Brild und viola ma	hittin oern	Medienproduktionen mit Spezialerieken selber produzieren und deren Wirkung erfahren

Digitalisierung / Digitalität ...



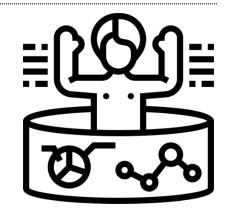
Digitalisierung / Digitalität ...



Digitale Daten in der Schule

Was noch kommt...

Je digitaler wir unterwegs sind, desto mehr Daten über unser Verhalten lassen sich erfassen, auswerten und speichern.





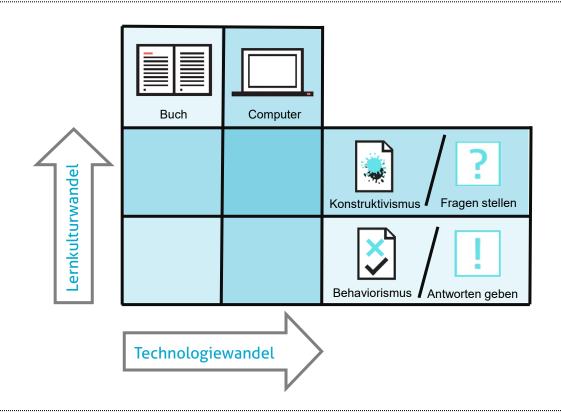


Verarbeiten Automatisieren

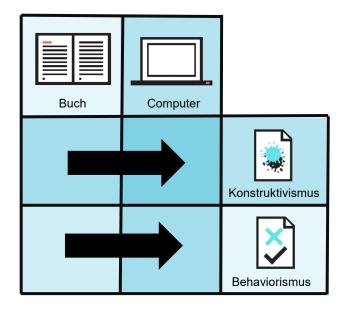


Übermitteln Verbreiten

Ob und wie Computer in die Schule gehören

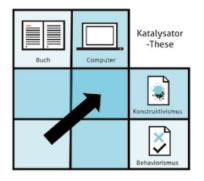


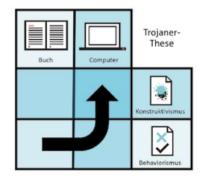
Die Verstärker-These

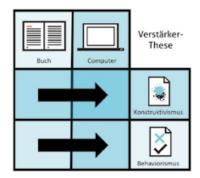


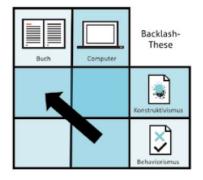
Jöran Muuß-Merholz (2019). Der große Verstärker - Spaltet die Digitalisierung die Bildungswelt?

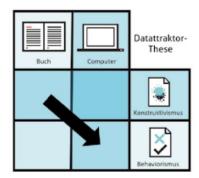
Normative Fragen...











Wir haben noch viel zu diskutieren ...

