



Impulsprogramm digitaler Wandel

*Informationen 2. Netzwerktreffen
17. Januar 2024*



Impulsprogramm mit 10 Leitlinien

Legislaturplan



Alle Unterlagen werden auf SOnetwork abgelegt

Networking Profilschi

Wer ist online?

978 members total

Netzwerktreffen digitaler Wandel

1. Netzwerktreffen digitaler Wandel
2. Netzwerktreffen digitaler Wandel – Künstliche Intelligenz

Künstliche Intelligenz

Künstliche Intelligenz

Registrieren auf [SONetwork](#)



Benutzername *

Bitte gib deinen gewünschten Benutzernamen ein

E-Mail *

Bitte gib deine E-Mail-Adresse ein

E-Mail-Adresse bestätigen *

Bitte gib deine E-Mail-Adresse ein

Passwort *

Gib dein gewünschtes Passwort ein

Passwort wiederholen *

Gib dein Passwort erneut ein

Fields marked with an asterisk (*) are required.

Registrieren



Username or Email

Password

Login merken

Anmelden

[Passwort vergessen](#)



Welche Schritte wurden bereits gegangen?

- RRB 2021/251 vom 1. März 2021 hat der Regierungsrat das Impulsprogramm und den EduTech-Fachrat 2021-2025 beschlossen
- Informations- und Austausch Anlass vom 26. Oktober 2022 mit Schulleitungen, PICTS, TICTS sowie PH FHNW, Grundlegendokument wurde erstellt → Impulsprogramm digitaler Wandel ([Ablage SObildung](#) und Ablage [SONetwork](#))
- Treffen vom 1.2.2023 Aufbau Netzwerk digitaler Wandel Konzept ([Ablage SObildung](#) und Ablage [SONetwork](#)) gemeinsam erarbeitet
- 1. Netzwerktreffen digitaler Wandel – Kompass richten (Ablage der Unterlagen [SONetwork](#))



HEUTE

➤ **2. Netzwerktreffen digitaler Wandel am 17. Januar 2024– Lernraum Künstliche Intelligenz**

1. Teil: In ein Themenfeld eintauchen und gemeinsam Ausprobieren

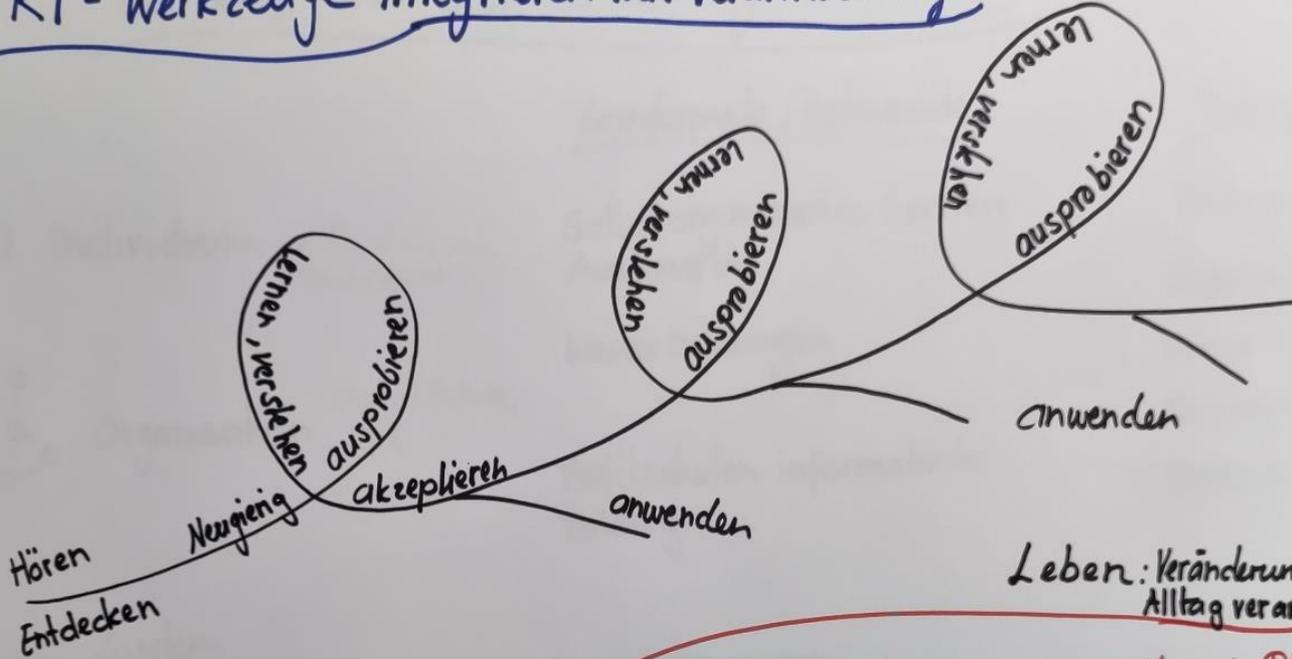
2. Teil: Austausch zu aktuellen Fragestellungen

Unterlagen abgelegt auf [SOnetwork](#)

- 2. Netzwerktreffen
- Künstliche Intelligenz



KI - Werkzeuge integrieren mit Verantwortung



Leben: Veränderung im Alltag verankern.

zeitgemäße Bildung in der Kultur der Digitalität



Regierungsratsbeschluss 2023/1736 vom 24.10.23

Auftrag André Wyss: «[Richtlinien Künstliche Intelligenz für Bildungseinrichtungen](#)»

Die Regierung zeigt ihre Haltung dazu auf:

- *Digital Literacy*
- *Konzeptwissen*
- *ICT-Entwicklungskonzepte und PICTS*
- *Ausbildung der Lehrpersonen*
- *Weiterbildung*
- *Vernetzung und Austausch*



Erheblichkeitserklärung mit dem folgenden Wortlaut:

«Der Regierungsrat wird beauftragt, zeitnah für die Volksschule und für die Sekundarstufe II Grundlagen (Richtlinien, Weiterbildungsangebote und Ähnliches) zu schaffen zur Regelung des Themas «Künstliche Intelligenz (KI)» (u.a. Chatbots) und zur Befähigung der Schulleitungen, Lehrpersonen sowie Schüler und Schülerinnen mit dessen Umgang.



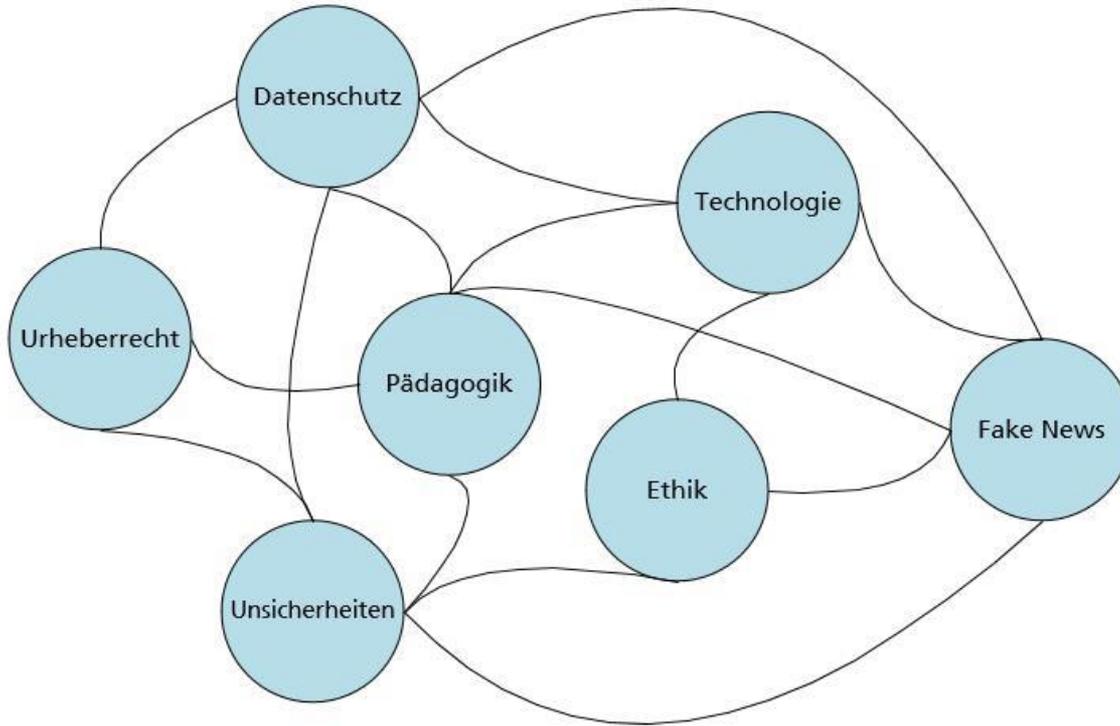
Volksschulamt

- Netzwerktreffen Lernraum KI von heute
- 28.8.2024 3. Netzwerktreffen Barcamp → Erfahrungen teilen
- 15.5.2024 von 16:00-18:00 → KI Labor (ABMH, imedias, VSA und PICTS/SL) → 2-3 Plätze zu vergeben für PICTS/TICTS/SL der Volksschule bitte bei esther.boder@dbk.so.ch melden

Weitere Ideen

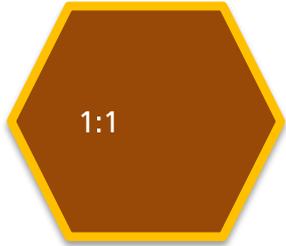
- Leitlinie, Merkblatt oder ? erarbeiten
- Lerngruppen initiieren für weitere Vertiefung bspw. KI-Tools prüfen mit erweiterten Cloud-Kriterien
- KI-Landkarte in Erarbeitung
- ...

KI-Landkarte





Informationen zu den Leitlinien



Indikator I: 1:1 Computing

«Der Ausstattungsgrad mit mobilen Computern wird an der Volksschule jährlich gesteigert; 100 %-ige Umsetzung»

Meilensteine gemäss Finanzplan 2023-2026

7298 und 7276: Der Ausstattungsgrad mit mobilen Computern an der Volksschule wird jährlich gesteigert; 31.12.2022 35%-ige und 31.12.2024 100 %-ige Umsetzung

Ansprechperson VSA
Daniel Fluri

- Im Frühling 2024 findet eine Online Umfrage zur Ausstattung und Nutzung von Informations-Technologie in den Schulen statt.
- Erste Ergebnisse aus dem Prozess «Überprüfung kantonaler Vorgaben» Themenbereich Informatische Bildung werden ausgewertet im Sommer 2024.



Informationen zu den Leitlinien



Indikator II: Bildungs-ID edulog

«Die elektronische Bildungs-ID wird eingesetzt; Nutzung der elektronischen ID liegt bei 80 %.»

Meilensteine gemäss Finanzplan 2023-2026

- 7272 Die elektronische Bildungs-ID wird eingesetzt; Nutzung der elektronischen ID liegt bei 80 % 31.7.2025

- Einführung Bildungs-ID edulog (AG VSA mit Bea Widmer Strähl und ABMH mit Matthias Freiburghaus)
- Erarbeitung der Ausschreibung für den Aufbau der Systemarchitektur (AG VSA und ABMH)



Informationen zu den Leitlinien



Erläuterung gemäss Legislaturplan 2021-2025

Es werden zurzeit Profilschulen zur informatischen Bildung aufgebaut und ein entsprechendes Netzwerk gebildet.

Indikator Globalbudget «Volksschule» für die Jahre 2022 bis 2024

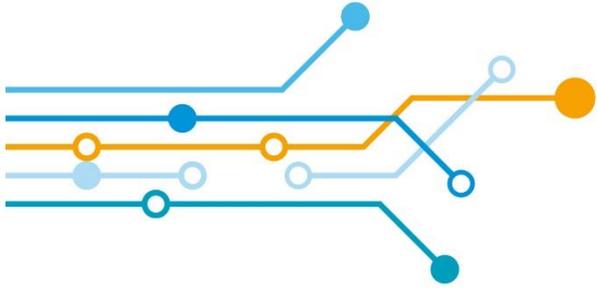
- 3.2.2.232 Profilschulen informatische Bildung im Aufbau (8 Profilschulen 2022, 10 Profilschulen 2023 und 12 Profilschulen 2024)
- 3.2.2.233 Zertifizierte Profilschulen informatische Bildung (2 Profilschulen 2022, 5 Profilschulen 2023 und 8 Profilschulen 2024)

Ansprechperson VSA
Bea Widmer Strähl

- Fremdevaluation Schulen Zuchwil und OWO durchgeführt
- Austausch zwischen den SL der Profilschulen 1 mal pro Jahr → Neue Schulleitungen sind herzlich willkommen!
- Begleitung und Unterstützung bei der Anwendung des Instrumentes durch Fachperson
- Unterlagen [Profilschule Informatische Bildung](#)



Informationen zu den Leitlinien



Profilschule Informatische Bildung Kanton Solothurn

Herzliche Gratulation:
Erste Profilschule informatische Bildung sind die Schulen Zuchwil.

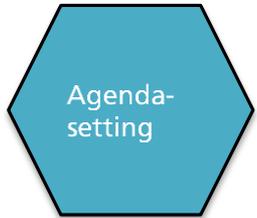


SONetwork Profil für Profilschulen und Schulen

The screenshot shows the SONetwork profile for 'Profilschule informatische Bildung Trimbach'. The profile includes a navigation bar with 'Networking', 'Profilschulen informatische Bildung', 'Blog', 'Gruppen', 'Mitglieder', and 'Profil'. The main content area is divided into two columns. The left column contains sections for 'Wer ist online?' (913 members total), 'Impulsprogramm digitaler Wandel', 'Informatische Bildung' (Informatische Bildung Kanton Solothurn), 'Datensicherheit und Datenschutz', 'SONetwork Videos', and 'Lernmaterialien'. The right column features a profile card with a purple 'PT' logo, the school name, and an 'Add Friend' button. Below the profile card is a 'ÜBER UNS' section with details: 'Schule Trimbach', 'ORT: Trimbach', 'WEBSEITE: www.schuletrimbach.ch', 'ZYKLEN: Zyklus 1, 2, 3', 'GERÄTE-AUSSTATTUNG: 1:1 mit persönlichen Geräten ab der 5. Klasse', 'WAS IST UNS ALS SCHULE WICHTIG?: Förderung aller Schülerinnen und Schüler', 'THEMEN: SOLE Schule (soziales Lernen)', 'AKTUELLE PROJEKTE: alle Klassen machen ein Projekt zur informatischen Bildung', 'WIR BIETEN: - Informatische Bildung und überfachliche Kompetenzen', and 'WIR SUCHEN: Ideen für den 1. Zyklus'.



Informationen zu den Leitlinien



Beschreibung

Konsequentes Agendasetting des Themas «Bildung und Digitalisierung» in den vorhandenen Resonanzgremien aller Bildungstufen sowie den Medienkanälen.

Wirkung

Schaffen von Aufmerksamkeit und Bewusstsein für das Impulsprogramm und dessen Wirksamkeit.

Ebene

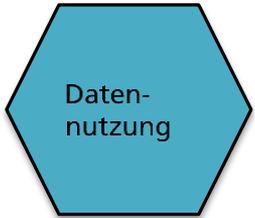
VSA

Ansprechperson VSA
Bea Widmer Strähl

- [SONetwork](#) Kommunikationskanal für PICTS, TICTS, interessierte Lehrpersonen und Schulleitungen
- Profil für Schulen und Profilschulen einrichten
- [SObildung](#) Kommunikationskanal für Schulleitungen und kommunale Aufsicht
- Regelmässige Schulblattartikel → Anregungen und Ideen sind herzlich willkommen!



Informationen zu den Leitlinien



Beschreibung

Erlass einer kantonalen Richtlinie für die Nutzung von Daten im Bildungsbereich und deren Informationssicherheit.

Wirkung

Schutz der Privatsphäre von natürlichen Personen des Bildungsbereichs in Bezug auf die Verwendung von personenbezogenen Daten.

Ebene

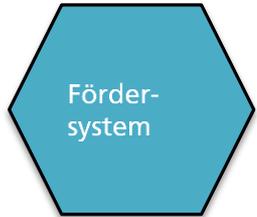
DBK
VSA

Ansprechperson VSA
Anita Falessi

- Neue Strukturierung der VSA Website
- [Neues Bundesgesetz über den Datenschutz](#) (nDSG) → für Schulen gilt die kantonale Datenschutzgesetzgebung
- Anpassung kantonale Datenschutzgesetz noch offen (Lead bei Staatskanzlei). Keine grossen Änderungen.



Informationen zu den Leitlinien



Beschreibung

Entwicklung eines Fördersystems zur Integration von technologischen und/oder pädagogischen Neuerungen im Bereich Digitalisierung im Unterricht.

Wirkung

Beschleunigung der digitalen Transformation durch inhaltliche und/oder finanzielle Unterstützung von Projekten mit Vorbildcharakter.

Ebene

VSA

VSA Bea Widmer
Strähl

Auf Ebene Volksschule kann die digitale Transformation durch inhaltliche Unterstützung von Projekten mit Vorbildcharakter gefördert werden. Siehe dazu die Leitlinie Pilotprojekte.

Das Volksschulamt bietet Unterstützung durch Beratung, Bereitstellung von Grundlagen und Weiterbildung der Schulleitungen und Lehrpersonen sowie durch finanzielle Förderungen.

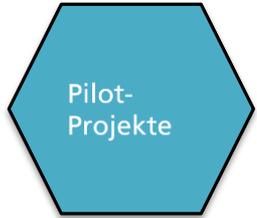


Förderung

- Die PH FHNW hat die Ausbildung der Lehrpersonen im IT-Bereich so angepasst, dass alle Absolventinnen und Absolventen der PH FHNW über die grundlegenden Kenntnisse im Bereich der informatischen Bildung verfügen.
- Die Schulleitungen und Schulbehörden erhalten eine Beratungsunterstützung von bis zu vier Stunden pro Jahr und Schulträger. Diese Beratung kann unter anderem für die Erstellung eines ICT-Konzepts verwendet werden und erfolgt durch imedias und wird durch das Volksschulamt finanziert.
- Im Bereich der Weiterbildung stehen spezifische Kurse für die Weiterentwicklung der Lehrpersonen bereit. Bei einigen Kursen mit Schwerpunkt informatische Bildung übernimmt der Kanton Solothurn die Kosten für die Weiterbildung. Auch Ausbildungsplätze für den CAS PICTS (Pädagogischer ICT-Support) stehen zur Verfügung. Für Solothurner PICTS sind fix pro Kurs Plätze reserviert.
- Zur Unterstützung und Verstärkung der Anstrengungen für eine zeitgemässe digitale Bildung sind die Lektionen für PICTS als zu bewilligende Wochenlektionen in die Schülerpauschalen erstmals für das Schuljahr 2021/2022 aufgenommen worden. Diese Regelung der zusätzlichen Speziallektionen gilt für die Legislaturperiode 2021–2025.
- Bei den Profilschulen informatische Bildung werden pro Schulträger die Kosten für einen CAS PICTS oder CAS Medien und Informatik unterrichten vollumfänglich übernommen.
- Zertifizierte Profilschulen Informatische Bildung können für mindestens ein Jahr eine zusätzliche Wochen-Lektion «Netzwerkarbeit» anrechnen lassen. Diese wird für den Austausch mit bzw. die Beratung und Schulung von anderen Schulträgern im Kanton genutzt.
- Und das VSA übernimmt die Kosten für die externe Beteiligung eines Referenten / einer Referentin (FHNW) an einem Weiterbildungstag des Schulteams im Bereich informatische Bildung.
- Den Schulträgern dienen die Regelstandards Informatische Bildung sowie weitere Grundlagenpapiere als Umsetzungshilfe. Alle pädagogischen Anforderungen sind im Solothurner Lehrplan und in den Regelstandards Informatische Bildung definiert. Ebenso ist in der Lektionentafel bereits seit 2008 in allen Klassen ab der dritten Primarklasse bis zur dritten Sekundarschulklasse eine Lektion für Informatische Bildung vorgegeben.
- Zur Förderung von Computational Thinking durch Scalable Game Designe steht seit 2017 die Lizenz der Software AgentCubes allen Schulen des Kantons kostenfrei zur Verfügung.
- Zur Förderung des Handschriftunterrichts mit analogen und digitalen Methoden können Schulen seit August 2023 zu einem Spezialpreis von CHF 80.00 pro Klasse das [Tool Dynamilis](#) nutzen.



Informationen zu den Leitlinien



Beschreibung

Implementierung von Pilotprojekten zum Testen von Innovationen in der praktischen Umsetzung.

Wirkung

Sammeln von Anwendungserfahrungen mit neuen Methoden und Technologien im Schulalltag.

Ebene

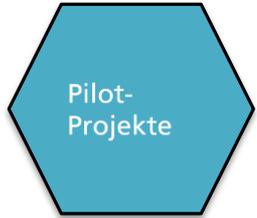
VSA
Schulen

1. Ansprechperson
VSA Fachperson des
Schulträgers

- Rahmenbedingungen Pilotprojekte ([Ablage SObildung](#) und [SONetwork](#)) sind mit Begleitgruppe Impulsprogramm definiert worden
- Eingabe Pilotprojekte seit 7.2023 möglich
- Lehrpersonen, PICTS / TICTS wenden sich mit Ideen an die Schulleitung
- Schulleitungen → 1. Kontakt Fachperson zur mündlichen Klärung der Projektidee



Informationen zu den Leitlinien



Beschreibung

Implementierung von Pilotprojekten zum Testen von Innovationen in der praktischen Umsetzung.

Wirkung

Sammeln von Anwendungserfahrungen mit neuen Methoden und Technologien im Schulalltag.

Ebene

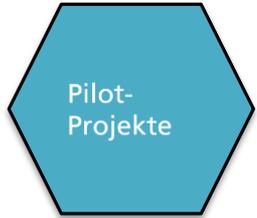
VSA
Schulen

PH FHNW Christine
Künzli David und
Katja Stocker
VSA Bea Widmer
Strähl

- Themenschwerpunkt Informatische Bildung im Zyklus 1



Informationen zu den Leitlinien



Beschreibung

Implementierung von Pilotprojekten zum Testen von Innovationen in der praktischen Umsetzung.

Wirkung

Sammeln von Anwendungserfahrungen mit neuen Methoden und Technologien im Schulalltag.

Ebene

VSA
Schulen

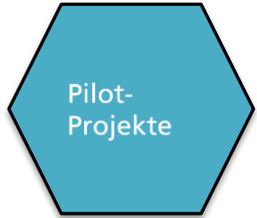
VSA Esther Boder

- Abschluss des Pilotprojekt Handschriftentool Dynamilis → [Implementation in Regelunterricht](#)





Informationen zu den Leitlinien



Beschreibung

Implementierung von Pilotprojekten zum Testen von Innovationen in der praktischen Umsetzung.

Wirkung

Sammeln von Anwendungserfahrungen mit neuen Methoden und Technologien im Schulalltag.

Ebene

VSA
Schulen

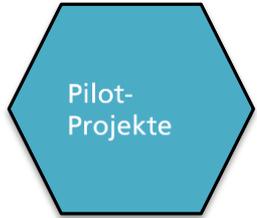
EPFL, PH Schwyz
VSA Bea Widmer
Strähl, Esther
Boder

- Themenschwerpunkt Computational Thinking
fächerübergreifend Zusammenarbeit mit Alexander Repenning

Lizenzvertrag für «AgentCubes» von Scalable Game Design für 2024 verlängert – Kanton stellt den Schulen Lizenzen für das Tool (Programmierung und Simulationen) gratis zur Verfügung.
Bestellung via [Link](#).



Informationen zu den Leitlinien



Beschreibung

Implementierung von Pilotprojekten zum Testen von Innovationen in der praktischen Umsetzung.

Wirkung

Sammeln von Anwendungserfahrungen mit neuen Methoden und Technologien im Schulalltag.

Ebene

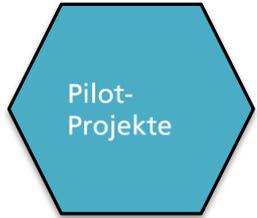
VSA
Schulen

imedias Sibylle von Felten
VSA Esther Boder

- Themenschwerpunkt Agile Arbeitsmethoden
Zusammenarbeit mit imedias



Informationen zu den Leitlinien



Beschreibung

Implementierung von Pilotprojekten zum Testen von Innovationen in der praktischen Umsetzung.

Wirkung

Sammeln von Anwendungserfahrungen mit neuen Methoden und Technologien im Schulalltag.

Ebene

VSA
Schulen

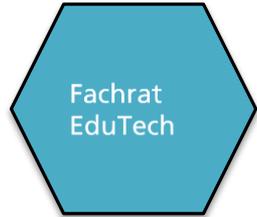
EPFL, PHSchwyz
VSA Bea Widmer
Strähl, Esther
Boder

➤ Themenschwerpunkt Selbstreguliertes Lernen

Zusammenarbeit mit EPFL und PHSchwyz im Forschungsprojekt DEEP → Siehe separate Präsentation DEEP



Informationen zu den Leitlinien



Beschreibung
Einsetzen eines
Fachrats EduTech
bestehend aus
Expertinnen und
Experten aus dem Feld
Bildung und
Digitalisierung.

Wirkung
Frühzeitige Identifikation von
relevanten technologischen
Entwicklungen im
Bildungsbereich.

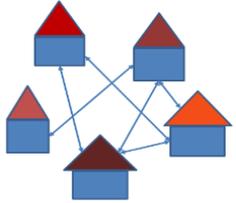
Ebene
Fachrat
EduTech
DBK

VSA Andi Walter

- 2 Sitzungen pro Jahr zu den Themen des Impulsprogramms wie BildungscLOUD und Datennutzung



Informationen zu den Leitlinien



Erläuterung gemäss Legislaturplan 2021-2025

Im Rahmen der Profilschulen informatische Bildung soll ein Netzwerk aufgebaut werden.

Meilenstein integrierte Aufgaben- und Finanzplan 2023-2026

- 7383 Durchführung eines physischen Netzwerktreffens bis 31.7.2022

Ansprechperson imedias
Sibylle von Felten
VSA Esther Boder

- Treffen Aufbau Netzwerk digitaler Wandel 1.2.2023
- ➔ Konzept Netzwerk digitaler Wandel ([Ablage SObildung](#) und Ablage [SONetwork](#)) erstellt
- Durchführung 1. Netzwerktreffen – Kompass richten
- Durchführung 2. Netzwerktreffen – Lernraum Künstliche Intelligenz
- **Durchführung 3. Netzwerktreffen - Barcamp am 28.8.2024**
- Vernetzung digital über [SONetwork](#) → Kommunikationskanal für PICTS, TICTS, interessierte Lehrpersonen und Schulleitungen
- Ablage von Unterlagen auf [SONetwork](#)



Informationen zu den Leitlinien



Beschreibung

Schaffung von spezifischen und individuellen Weiterbildungsangeboten für Schulleitungen und Lehrpersonen.

Wirkung

Kompetenzerweiterung in Methodik, Didaktik und Pädagogik im Kontext neuer digitaler Technologien für die Bildung.

Ebene

VSA
Zusammenarbeit mit PH FHNW
imedias

VSA Bea Widmer
Strähl

- Weiterbildungen für Lehrpersonen und Schulleitungen werden in Zusammenarbeit mit der PH FHNW angeboten und sind ein wichtiges Element für Weiterentwicklungen.
- Siehe Präsentation imedias



Schulen ans Internet – SAI-Angebot der Swisscom

- *Seit 1. Januar 2024 direkter Vertrag mit dindan Solutions GmbH*
- *Ansprechpersonen
Daniel Stüber
Stefanie Jenni*
- *Informationen auf Webseiten SObildung und SOschule folgen*



SAVE THE DATE

3. Netzwerktreffen digitaler Wandel – Barcamp

Mittwoch 28. August 2024 nachmittags