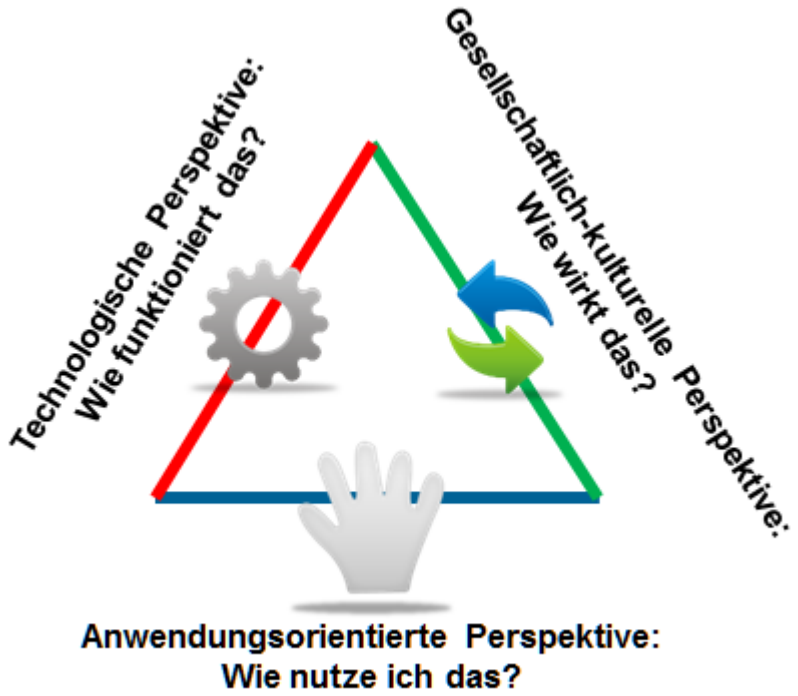
Blockwoche «Medien und Informatik» Sek I 10HT



Kursleitung

Michael Hielscher

Martin Hermida

Beat Döbeli Honegger

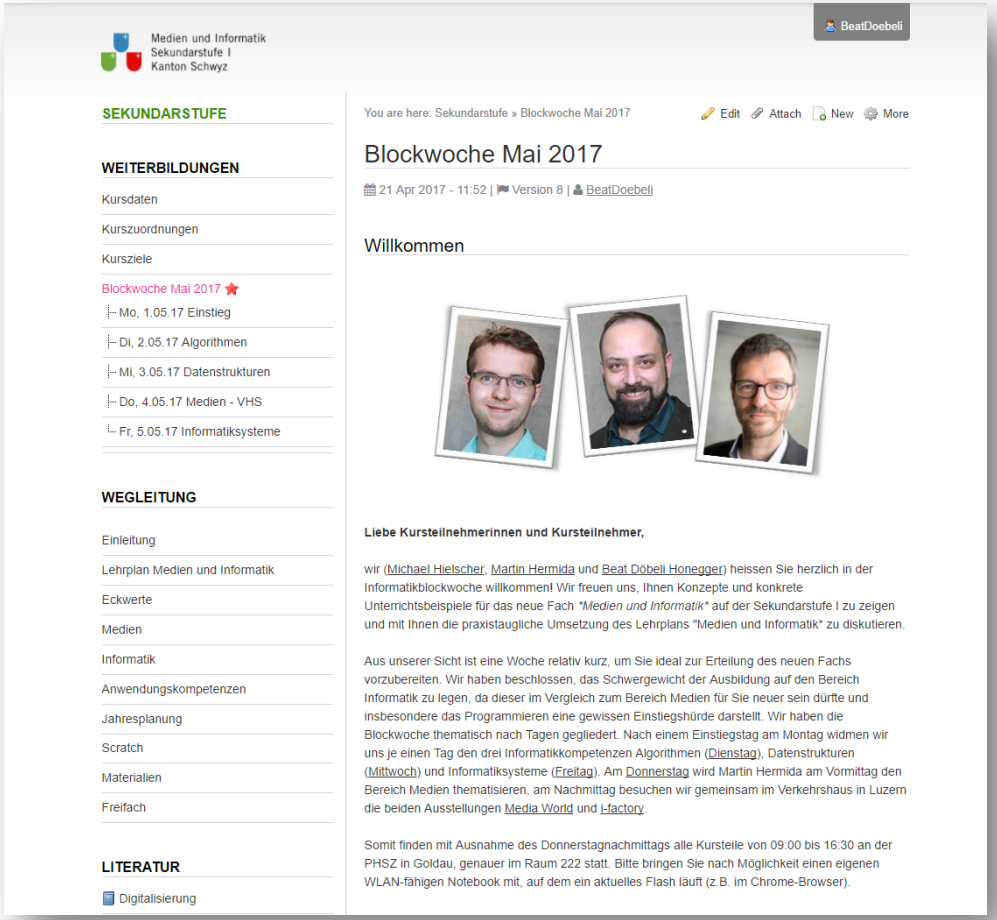
Organisatorisches

Datum: Mo 1. - Fr. 5.05.17

Zeit: 09:00 - 16:30

Ort: Zimmer 222 (ausser Do)

Mitnehmen: Notebook



mia-sek.phsz.ch

Kursausschreibung

Kursziele

Die Teilnehmenden erwerben Grundkompetenzen, um das Fach Medien und Informatik auf der Sekundarstufe I zu unterrichten.

Kurs-Inhalte

- Ziele und Inhalte des Teillehrplans "Medien und Informatik"
- Didaktische Hinweise zum Unterrichten über und mit digitalen Medien
- Vorstellung und Besprechung obligatorischer und empfohlener Lehrmittel und Unterrichtshilfen
- Aktuelle und schultaugliche Hard- und Software für den Informatikunterricht
- Konkrete Unterrichtsszenarien

http://mia-sek.phsz.ch/Sekundarstufe/Offizielles

Medien und Informatik
Sekundarstufe I
Kanton Schwyz

BeatDoebeli

SEKUNDARSTUFE

WEITERBILDUNGEN

- Kursdaten
- Kurszuordnungen
- Kursziele
- Blockwoche Mai 2017
  - Mo, 1.05.17 Einstieg
  - Di, 2.05.17 Algorithmen
  - Mi, 3.05.17 Datenstrukturen
  - Do, 4.05.17 Medien - VHS
  - Fr, 5.05.17 Informatiksysteme

WEGLEITUNG

- Einleitung
- Lehrplan Medien und Informatik
- Eckwerte
- Medien
- Informatik
- Anwendungskompetenzen
- Jahresplanung
- Scratch
- Materialien
- Freifach

LITERATUR

- Digitalisierung
- Informatik für Interessierte
- Informatikdidaktik
- Scratch
- Lehrmittel
- Offizielles

You are here: Sekundarstufe » Offizielles

Edit Attach New More

Offizielle Dokumente zu "Medien und Informatik"

20 Apr 2017 - 12:17 | Version 2 | BeatDoebeli

Auf dieser Seite sind die wesentlichen Links und Dokumente von offiziellen Stellen zu finden, gruppiert nach

- D-EDK / Lehrplan 21
  www.lehrplan.ch
  - Kanton
    www.sz.ch/lehrplan21
    - PHSZ
      http://www.phsz.ch/lehrplan21

Lehrplan 21

- http://www.lehrplan.ch/ - Startseite des Lehrplans 21
- http://sz.lehrplan.ch/ - Startseite der Schwyzer Version des Lehrplans 21
- Modullehrplan Medien und Informatik:
  - HTML
  - PDF

Kantonales

- http://www.sz.ch/lehrplan21 - Startseite des Kantons zum Lehrplan 21
- http://www.sz.ch/mi - Startseite des Kantons zum Lehrplan "Medien und Informatik"
- Konzept zur Einführung des Modullehrplans "Medien und Informatik" des Lehrplans 21 in der Volksschule 20.9.2016
- FAQ 2017
- Aufbau von Anwendungskompetenzen im 1., 2. und 3. Zyklus (Primar- u. Sekundarstufe I) an den Volksschulen des Kantons Schwyz

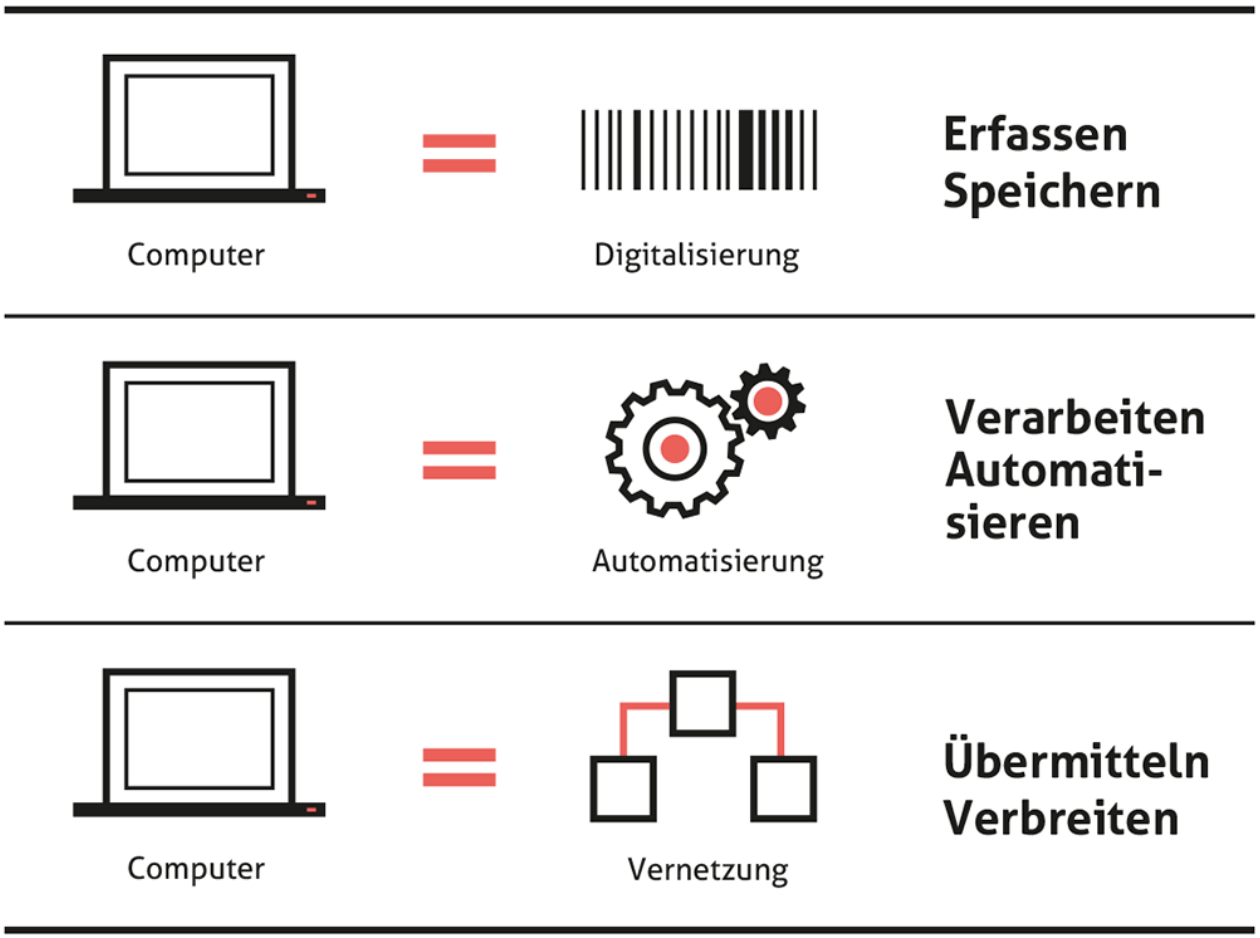
Erziehungsratsbeschlüsse:

- Einführung und Umsetzung des Lehrplans 21 im Kanton Schwyz - Rahmenbedingungen des Erziehungsrats 17.09.2015

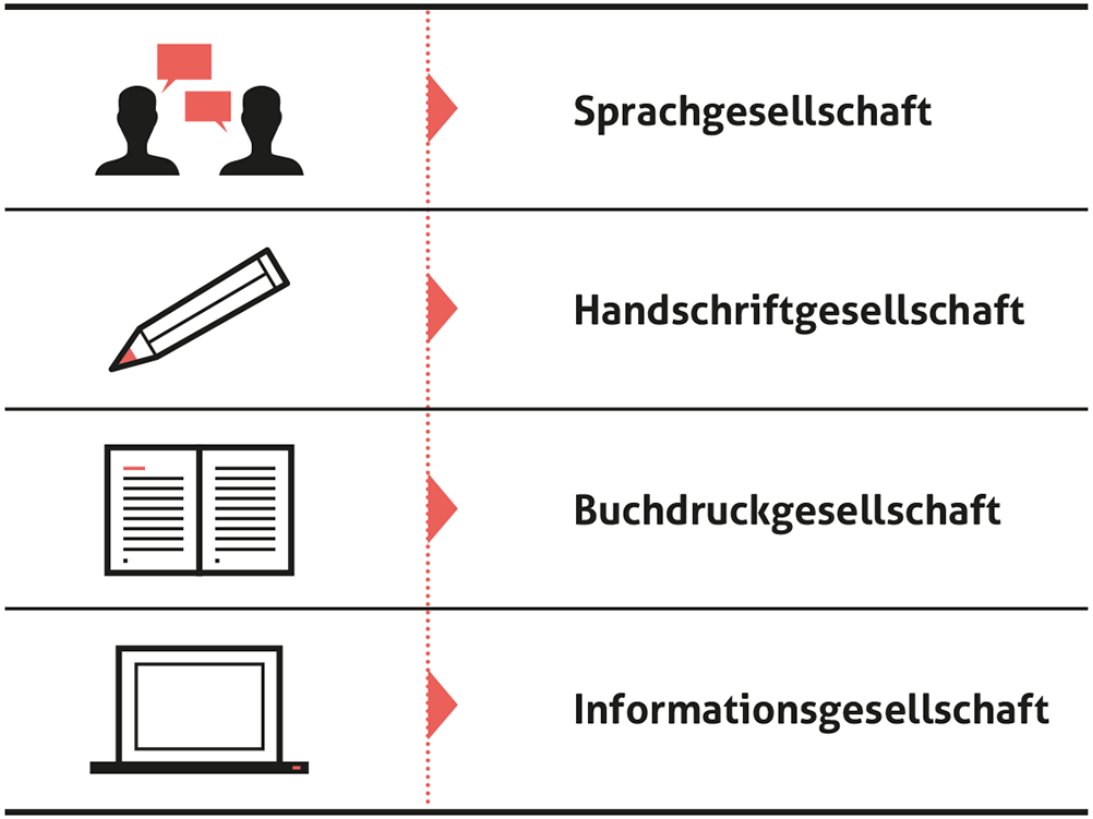
PHSZ-Weiterbildung

- https://www.phsz.ch/lehrplan21 - Startseite der PHSZ zum Lehrplan 21

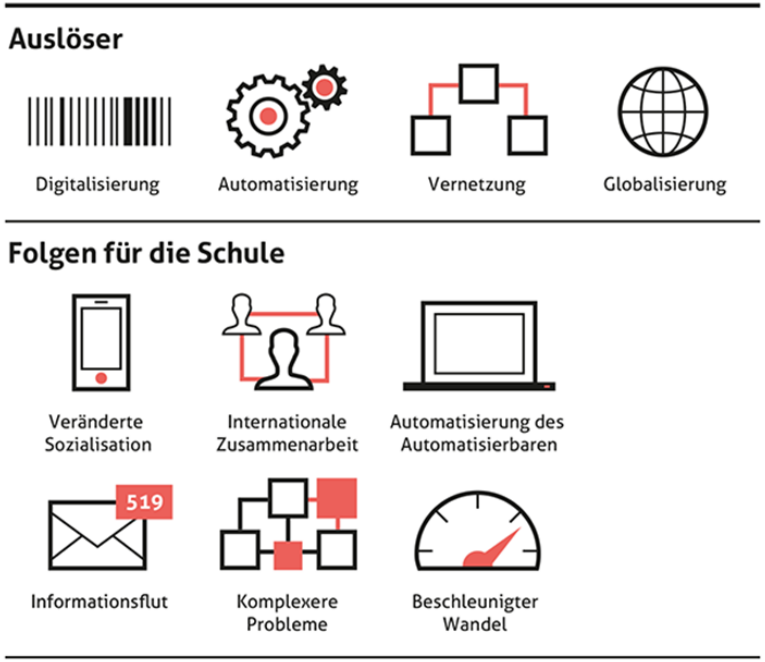
Hauptfunktionen des Computers

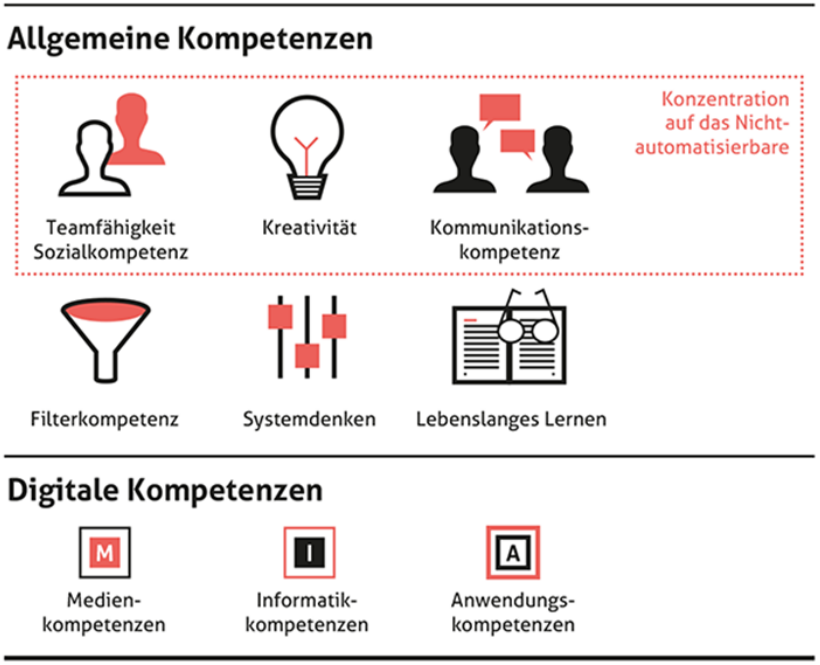


Digitaler Leitmedienwechsel

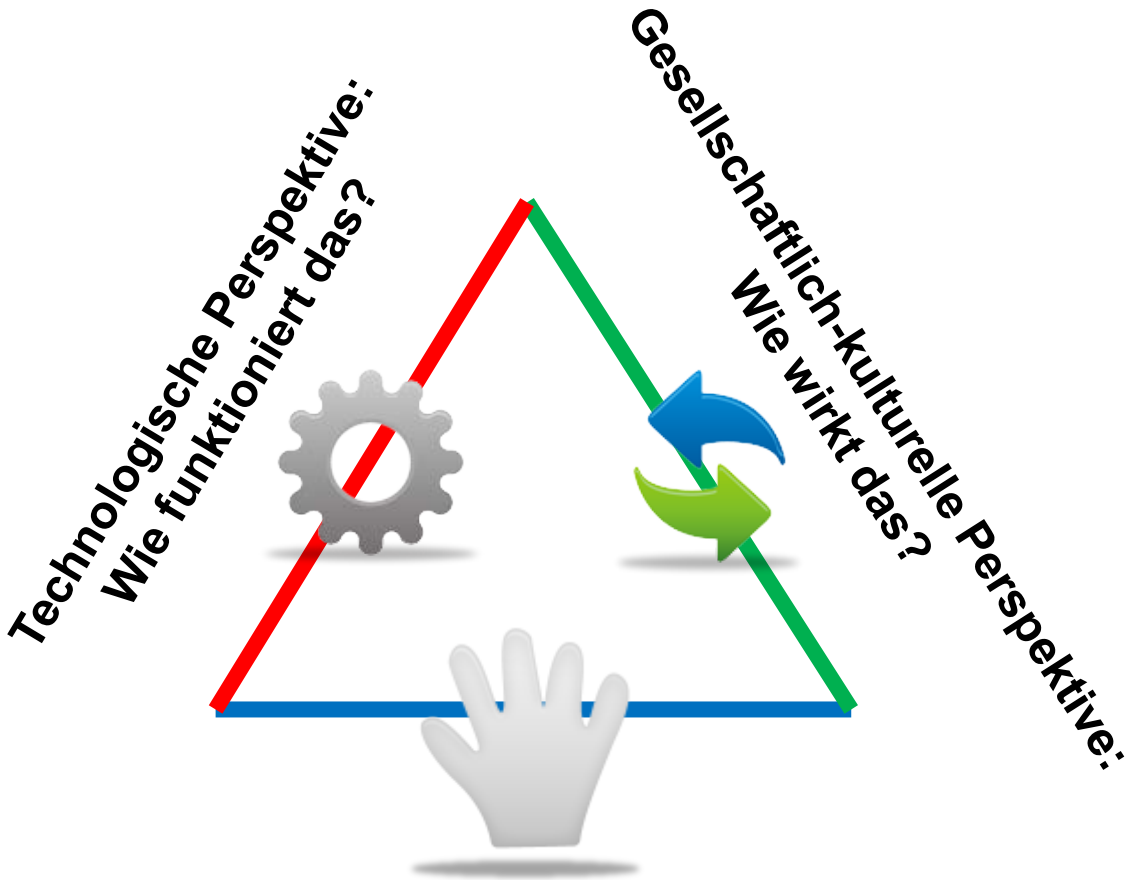


Schule in einer digitalisierten Welt





Digitale Bildung



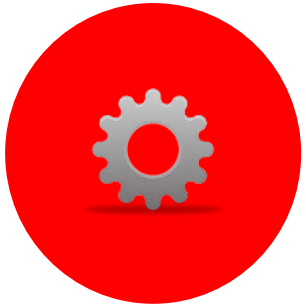
Beispiel Suchmaschine

Anwendungsorientierte Perspektive

- Welche Suchmaschinen gibt es?
- Was sind gute Suchbegriffe?
- Wie kann ich nach Bildern mit bestimmter Lizenz suchen?
- Welche Links sind eigentlich nur Werbung?

Gesellschaftlich-kulturelle Perspektive

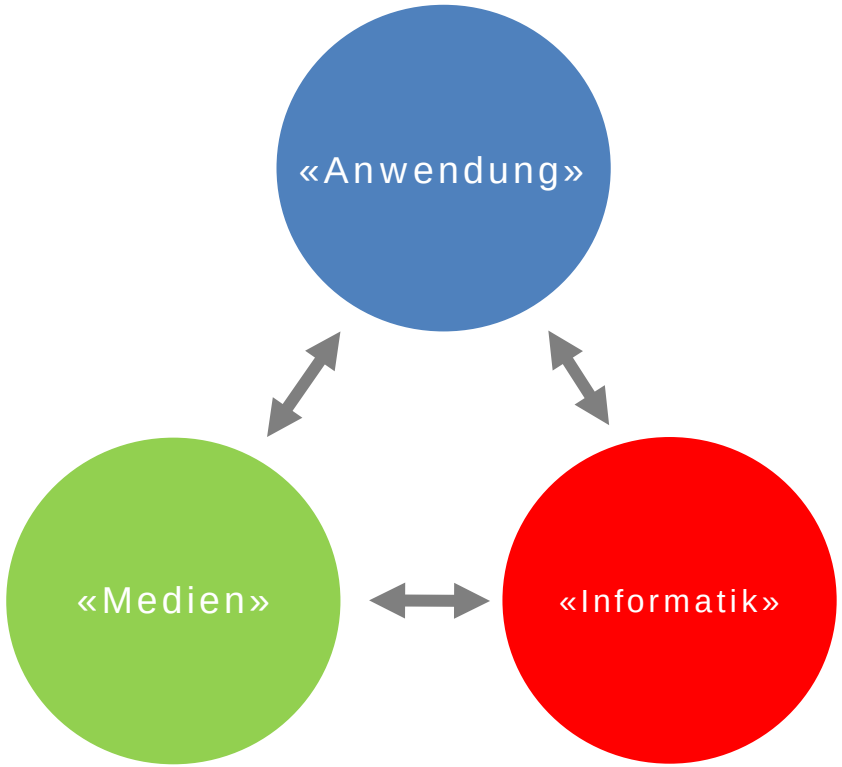
- Woher weiss ich, dass die gelieferten Treffer nicht durch den Betreiber vorgefiltert sind?
- Warum sind Suchmaschinen kostenlos?
- Warum sehe ich auf einmal Werbung zu kürzlich gesuchten Dingen auf anderen Webseiten?
- Will ich, dass andere wissen was ich suche?



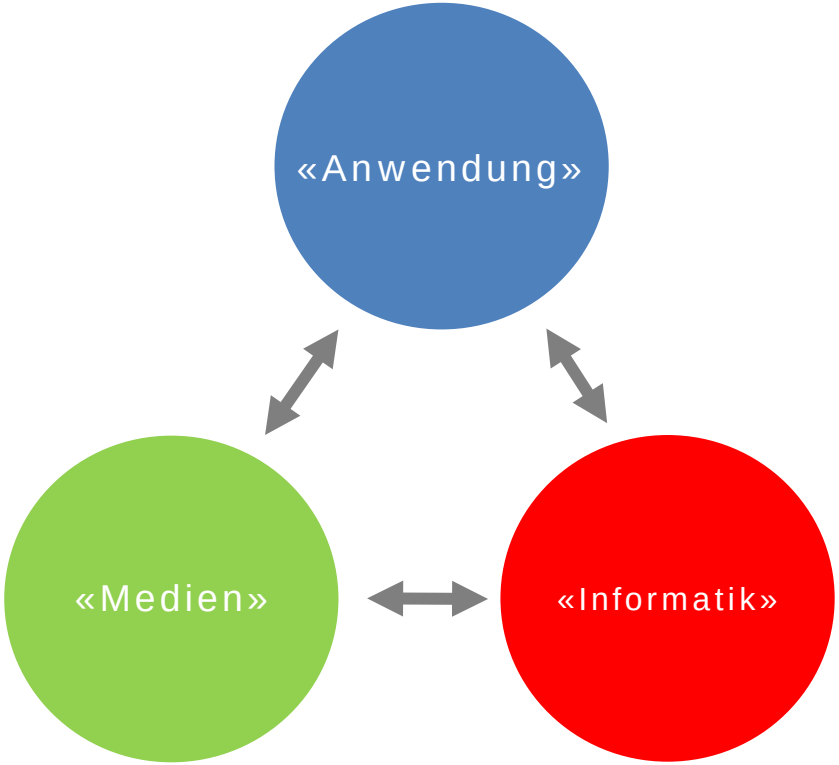
Technologische Perspektive

- Wie arbeitet eine Suchmaschine überhaupt?
- Wie kann die Suchmaschine in einer Sekunde Millionen von Treffern liefern?
- Welche Treffer werden zuerst aufgelistet und warum?

Digitale Bildung im Lehrplan 21



Digitale Bildung im Lehrplan 21



Beschluss des Erziehungsrates

www.sz.ch/mi

kantonschwyz

ICT-Lehrplan *2004 †2017-18

Die «Alles wird anders»-Folie

Bildungsdepartement
Amt für Volksschulen und Sport

kantonschwyz

«Medien und Informatik» als Fach auf der Sekundarstufe I

Anwendungskompetenzen
- Textverarbeitung
- Präsentieren
- Tabellenkalkulation
- usw.

Tastaturschreiben Primarstufe
4./5./6. Klasse

kantonschwyz

«Medien und Informatik» auf der Primarstufe (5./6. Klasse)

- M+I ist integriert in Block A (Sprachen) und B (Mathematik)
- Zeitrahmen definiert 5./6. Klasse: 38 Lektionen pro Schuljahr (M+I)
  (je ½ Lektion von Deutsch bzw. Mathematik)
- (Vorerst) in 5./6. Klasse kein eigenes Fach (wird nach 3 Jahren geprüft)
- Verantwortlichkeiten mit Fächer-Zuordnung definiert

Block	Fachbereiche	1. Kl.	2. Kl.	3. Kl.	4. Kl.	5. Kl.	6. Kl.
A	Deutsch Schrift/Tastaturschreiben Medien (Modullehrplan Medien & Informatik)	5-6	6-7	6-7	6-7	5-6	5-6
	Englisch			2	2	2	2
	Französisch					2	2
B	Mathematik Informatik (Modullehrplan Medien & Informatik)	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7	5-7

kantonschwyz

«Medien und Informatik» auf der Primarstufe (KG, 1.-4. Klasse)

Stufe	Kompetenzbereiche	Umsetzung M+I
Kindergarten	Medien	integriert
1./2. Klasse	Medien ~~Informatik~~ Basale Anwendungen	Deutsch versch. Fächer (insb. Deutsch)
3./4. Klasse	Medien ~~Informatik~~ Basale Anwendungen (u.a. Tastaturschreiben ab 4. Kl.)	Deutsch versch. Fächer (insb. Deutsch)

kantonschwyz

«Medien und Informatik» auf der Sekundarstufe I (Kantonale Vorgaben)

Medien und Informatik
als eigenes Fach

Anwendungskompetenzen
integriert in versch. Fächern

Klasse / Fachbereiche	1.		2.		3.			
	Sek KOS	Real	Sek KOS	Real	Sek KOS (A)		Real KOS (B)	
- Medien und Informatik	1	1	1	1		1-2		1-2

kantonschwyz

Beurteilung und Benotung auf der Sekundarstufe I

- Kompetenzen im Fach «Medien und Informatik» werden mit Noten beurteilt und im Zeugnis mit eigener Note aufgeführt.
- Anwendungskompetenzen werden im Rahmen der zugeordneten Fächer beurteilt und (allenfalls) benotet.

kantonschwyz

Anwendungskompetenzen werden in den Fächern vermittelt!

1 - 2	können mit grundlegenden Elementen der Bedienoberfläche umgehen (Fenster, Menüs, mehrere geöffnete Programme).	MI.2.3.d D.4.A.1.e
1 - 2	können mit der Tastatur Texte schreiben.	D.4.A.1.e
3	können ausreichend automatisiert mit der Tastatur schreiben.	D.4.A.1.i

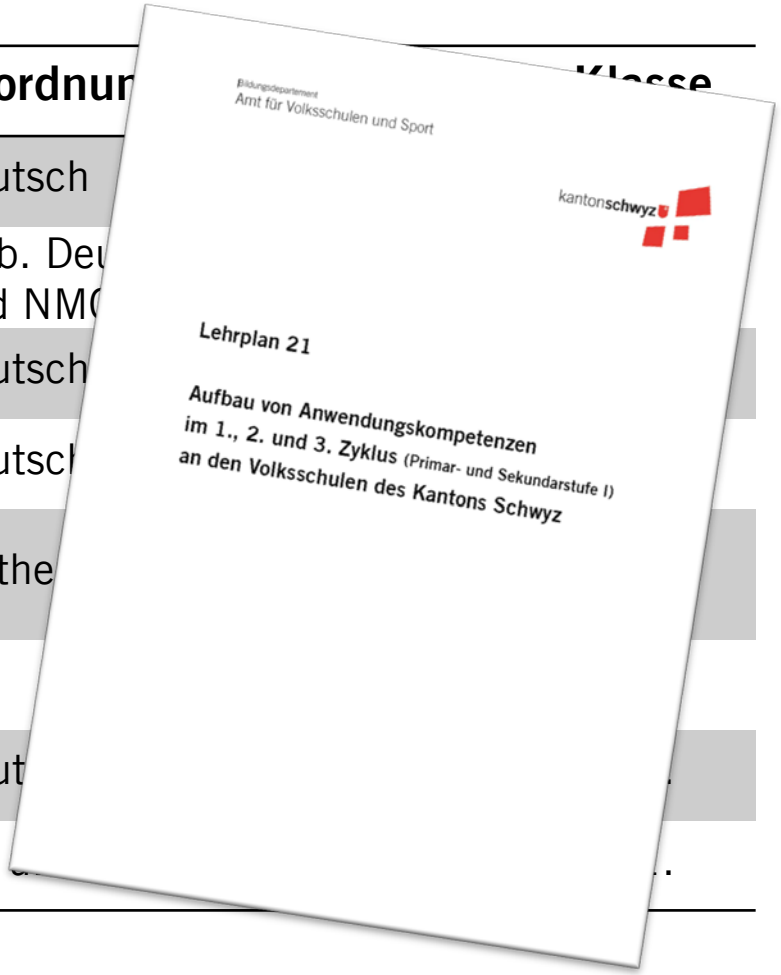
D.4.A.1: Deutsch – Schreiben – Grundfertigkeiten

e	» können mit verschiedenen Schreibgeräten ihre Texte gestalten (z.B. verschiedene Schreibstifte, Tastatur). » können mit grundlegenden Elementen der Bedienungsoberfläche eines Textprogramms umgehen.	MI

kantonschwyz

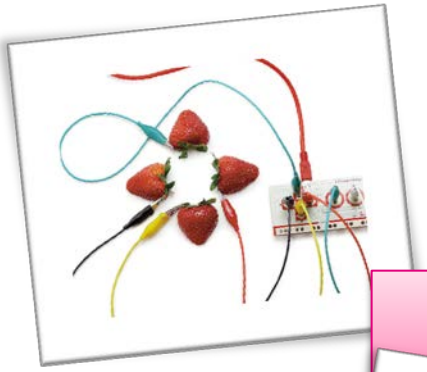
Zuordnungen der Anwendungskompetenzen zu den Fachbereichen

Anwendungskompetenzen	Zuordnu	Klasse
Tastaturschreiben	Deutsch	
Informationssuche und -beurteilung	Insb. Deu und NM	
Textverarbeitung, Gestaltung von Texten	Deutsch	
Präsentieren	Deutsc	
Tabellenkalkulation und Darstellung von Zahlen in Diagrammen	Mathe	
Bildbearbeitung	BG	
Ton (Audiobearbeitung)	Deut	
Videoaufnahme und -bearbeitung	BG	



Wochenüberblick

Montag

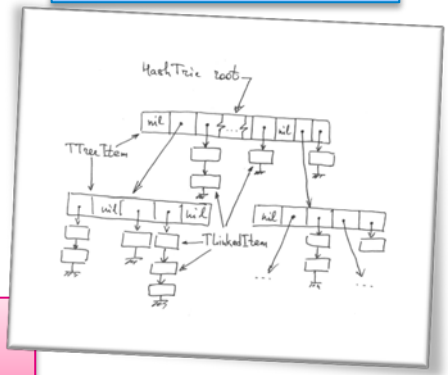


Einstieg, Überblic
Gruppenpuzzle
Scratch

Dienstag

Algorithmen

Mittwoch



Datenstrukturen

Donnerstag

Medien &
Verkehrshaus

Freitag

Informatiksysteme