

Unterstützende, elektronische Unterlagen zur Umsetzung des Lehrplans 21

Bei den nachfolgenden Links handelt es sich um eine Sammlung von Links zu unterrichtsrelevanten Themen, die mit dem Lehrplan 21 zusammenhängen. Die Zusammenstellung der Websites, Blogs, Filme und Broschüren wurde von der D-EDK vorgenommen, die Planungshilfen der Fachbereiche wurden durch die Fachgruppen des Kantons Zug zusammengetragen.

«Start small, think big. Don't worry about too many things at once. Take a handful of simple things to begin with, and then progress to more complex ones. Think about not just tomorrow, but the future. Put a ding in the universe.» (Steve Jobs)

Websites

Kanton	Titel	Link
PHZH	Die Website des KoLeP21 (Kompetenzorientiertes Lernen–Lehrplan 21)	https://phzh.ch/de/Kompetenzen/Startseite/
PHLU	Kompetenz 21	https://www.phlu.ch/faecher-und-schwerpunkte/kompetenzorientierung.html

Blogs

Kanton	Titel	Link
PHZH	Das Projekt KoLeP21 der PHZH bloggt zum Lehrplan 21	https://blog.phzh.ch/kompetenzorientierung/
PHSG	Plattform der PHSG mit Lernarrangements	https://blogs.phsg.ch/rdz/lernarrangements/
PHBE	Forum für Lehrpersonen	http://www.lehrperson-bern.ch/forum.html?tx_mmforum_pi1[action]=list_topic&tx_mmforum_pi1[fid]=197

Filme

Kanton	Titel	Link
PHZH	Im Gespräch mit Christian Amsler	https://media.phzh.ch/Medium/View/70588
PHZH	Filme	https://phzh.ch/de/Weiterbildung/lehrplan-21/kompetenzorientierung/unterrichtsfilme/

PHZH	Einblicke in die Kompetenzorientierung	https://phzh.ch/de/Weiterbildung/lehrplan-21/kompetenzorientierung/
PHLU	Kompetenzfördernder Unterricht	https://www.phlu.ch/faecher-und-schwerpunkte/kompetenzorientierung.html
BE	Kurzfilme – Good Practice 2016	http://www.erz.be.ch/erz/de/index/kindergarten_volksschule/kindergarten_volksschule/paedagogischer_dialog/kurzfilme.html
AR / TG / SG	Mit dem neuen Lehrplan unterwegs	http://www.erz.be.ch/erz/de/index/kindergarten_volksschule/kindergarten_volksschule/paedagogischer_dialog/kurzfilme.html
ZH	Vortrag: Ohne Wissen kein Können	https://www.youtube.com/watch?v=bYHNWu1K6T4
UR	Der Lehrplan im Kanton Uri	https://www.youtube.com/watch?v=2ltHQH8XFCU
PH BE	Medien und Informatik im Hinblick auf den Lehrplan 21 (Weiterbildung)	https://www.phbern.ch/weiterbildung#ilb=news%252Fnews-phbern%252Fblockkurs-medien-und-informatik.html
SRF	In den meisten Primarschulen der Region wird jetzt der Lehrplan 21 eingeführt. Was ändert sich? Eine Lehrerin erzählt.	https://www.srf.ch/news/regional/zentralschweiz/davon-lasse-ich-mich-nicht-stressen
SRF	Bilanz Lehrplan 21. Im neuen Schuljahr wird in sechs Kantonen erstmals der Lehrplan 21 eingeführt. Seit seiner Geburt ist das Reformwerk umstritten, hat sich aber	https://www.srf.ch/play/tv/tagesschau/video/bilanz-lehrplan-21?id=4edad21c-297c-478b-aa70-10ec4f79f8f4&station=69e8ac16-4327-4af4-b873-fd5cd6e895a7

Broschüren

Kanton	Titel	Link
ZG	Kompetenzorientierter Unterricht	https://www.zg.ch/behoerden/direktion-fur-bildung-und-kultur/amt-fur-gemeindliche-schulen/inhalte-ags/lehrplan-21/downloads/kompetenzorientierterunterricht-zum-ausdrucken.pdf/download
TG	Lern- und Unterrichtsverständnis Entwicklungen im Überblick	http://lehrplan21.phtg.ch/fileadmin/dateiablage/Landingpage_Lehrplan21/Lehrplan_21/Dokumente/Broschuere_Lern_und_Unterrichtsverstaendnis.pdf
BE	Kompetenzorientierung Lern- und Unterrichtsverständnis	http://www.erz.be.ch/erz/de/index/kindergarten_volksschule/kindergarten_volksschule/lehrplan_21/ausrichtung_des_lehrplans21/kompetenzorientierung.html

BS	Kompetenzorientiert fördern und beurteilen	https://www.edubs.ch/publikationen/handreichungen-volksschulen/lehrplan-und-studentafel/kompetenzorientiert-foerdern-und-beurteilen-2015/view
BL	Unterrichten im 1. Zyklus – Schwerpunkt Kindergarten	https://www.lvb.ch/docs/aktuell/20150521_Umsetzungshilfe_Unterricht_1-Zyklus_GW.pdf
ZH	Ethik in der Volksschule	https://vsa.zh.ch/internet/bildungsdirektion/vsa/de/projekte/zuercher_lehrplan21/zuercher_lehrplan21_materialien/_jcr_content/contentPar/downloadlist_5/download-items/798_1526369499735.spooler.download.1533629502351.pdf/broschuere_ethik.pdf
PH SZ	Kompetenzorientierte Unterrichtsplanung	https://www.phsz.ch/fileadmin/autoren/intranet_berufspraktische_studien/allgemeine_informationen/phsz_fachdossier_kompetenzorientierte_unterrichtsplanung_web.pdf
PH SZ	Fachdossier Kompetenzorientierte Beurteilung	https://www.phsz.ch/fileadmin/autoren/intranet_berufspraktische_studien/allgemeine_informationen/phsz_fachdossier_kompetenzorientierte_beurteilung_web.pdf
ilz	Lehrmaterialien im Fachbereich «Bewegung und Sport»	https://www.ilz.ch/cms/index.php/dienstleistungen/publikationen#implementierung-lehrplan-21

Planungshilfen

Kanton	Fachbereich, Zyklus und Link
Natur, Mensch, Gesellschaft (NMG) / Natur und Technik / Räume, Zeiten, Gesellschaft (RZG) / Ethik, Religionen, Gemeinschaften (ERG) / Wirtschaft, Arbeit, Haushalt (WAH)	
PH BE	Zyklus- und Jahresplanungen, Planungshilfen und exemplarische Lernarrangements für alle Zyklen und Fachbereiche (3. Zyklus): https://www.faechnet21.erz.be.ch/faechnet21_erz/de/index/navi/index/natur-mensch-mitwelt/umsetzungshilfen-nmg/umsetzungshilfen-nmg-2-zyklus/zyklenplanung.html
BL/BS	Wahl-/Pflichtfach MINT 3. Zyklus: https://www.edubs.ch/unterricht/faecher/mint

LU	<p>NMG 1. und 2. Zyklus: https://www.phlu.ch/ Resources/Persistent/90e264025c47ba9d251bb28742f4dda3c12a24c5/nmg_zyklus_jahresplanung.pdf</p> <p>Planungshilfe Natur und Technik: https://volksschulbildung.lu.ch/-/media/Volksschulbildung/Dokumente/unterricht_organisation/faecher_wost_lehrmittel/faecher/Se-kundar_mit_LP21/nt_entscheidungshilfe_lm.pdf?la=de-CH&hash=8DB60D997EB2C7BECED5E07967FB674E21CB3C3D</p>
FR	<p>Planungshilfe NMG</p>  <p>Mehrjahresplanung_ NMG_FR_Version2011</p>
TG	https://naturundtechnik.phtg.ch/de/natech-digital/
WAH	
LU	<p>Planungshilfe WAH: https://volksschulbildung.lu.ch/-/media/Volksschulbildung/Dokumente/unterricht_organisation/faecher_wost_lehrmittel/faecher/Se-kundar_mit_LP21/planungshilfe_wah.pdf?la=de-CH&hash=5AF29CA57E1A583B2C740DF64CBD4719F37FF99C</p>
Medien und Informatik	
Interkantonal	Unterlagen MIA21 entwickelt von den Pädagogischen Hochschulen der Deutschschweiz: www.mia21.ch
ZG	<p>Auf www.oskin.ch stehen folgende Dokumente zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lehrplanverortung; Empfohlene Zeitpunkte der Einführung der Kompetenzen - Planungshilfen siehe Kanton Luzern - Robotik: Empfehlungen für den Einsatz didaktischer Materialien zur Informatischen Bildung im Kanton Zug.
BL/BS	<p>MINT: 2. und 3. Klasse Sek I https://www.baselland.ch/politik-und-behorden/direktionen/bildungs-kultur-und-sportdirektion/dienstleistungen-und-angebote/informatik-schulen-bl/ict-bildung/ict-primarschulen/unterrichtsmaterial</p>

	https://www.baselland.ch/politik-und-behorden/direktionen/bildungs-kultur-und-sportdirektion/bildung/handbuch/unterricht/studentafeln-lehrpläne/volksschule/medien-und-informatik-mi
LU	<p>Planungshilfen Medien und Informatik: Zyklus 1 und 2: http://angebote.zembi.ch/lp21_mi/#zyklus1.html (Es ist hier zu beachten, dass Medien und Informatik im Kanton Luzern auf der Primarstufe im Gegensatz zum Kanton Zug ausschliesslich integriert unterrichtet wird)</p> <p>Zyklus 3: Planungshilfe Zyklus 3: https://www.phlu.ch/Resources/Persistent/8a8879c4f744d9f7653708d21518a57baa708cd9/Planungshilfe_Medien_und_Informatik_Z3_2019_09.pdf https://www.phlu.ch/beratungen-angebote/lehrpersonen/beratung-und-coaching/fachberatungen/fachberatung-medien.html</p> <p>Kurswebseiten mit Materialien: https://lp21-medien-informatik.ch/ Medien Zyklus 2: www.lp21-medien.jimdo.com (Diese Webseite nimmt Bezug auf die illustrierte Planungshilfe für Zyklus 2 – Medien)</p>
PH Bern	<p>Medien und Informatik: https://milehrplan.ch/ https://milehrplan.ch/planungswerkzeug/ https://milehrplan.ch/unterrichtsbeispiele/</p> <p>Umsetzungshilfen finden sich unter: https://www.faechnet21.erz.be.ch/faechernet21_erb/de/index/navi/index/medien-informatik/umsetzungshilfen.html</p>
PH SG	Medien und Informatik Blog: http://blogs.phsg.ch/ict-kompetenzen/medien-und-informatik/kompetenzraster/
TG	Medien und Informatik: Nur teilweise kompatibel mit Kt. Zug: https://av.tg.ch/angebote-und-beratung/angebote-zu-unterrichtsthemen/ict/kommunikation.html/8005
UR	Medien und Informatik: https://www.medienkonzept-uri.ch/pädagogik-nutzung/
SZ	Medien und Informatik: Es ist zu beachten, dass die Kernkompetenzen Medien und Informatik im Kanton Schwyz im Gegensatz zum Kanton Zug in die Fächer Deutsch und Mathematik integriert werden: https://www.sz.ch/bildung-schulen-sport/volksschulen/unterricht/ict-medien-und-informatik/lehrplan-medien-und-informatik.html/72-512-468-463-2280-2275-2272//de
FHNW	<p>Medien und Informatik: (SO: 3. Klasse – 3. OS je 1 Lektion/ BS: 7. Klasse MINT: 2./3. OS) https://www.imedias.ch/beratung/medien_und_informatik_im_unterricht_mi4u_ch.cfm</p>
GR	1./2. OS je eine Lektion

	https://www.gr.ch/DE/institutionen/verwaltung/ekud/avs/Volksschule/Lehrplan21_MI_Handreichung_interaktiv_092018_de.pdf
ZH	Planungshilfe und Materialien für die Umsetzung in allen drei Zyklen: Es ist zu beachten, dass diese Planungshilfe ein besonderes Gewicht auf den Aufbau der Anwendungskompetenzen über die verschiedenen Zyklen hinweg legt: https://dreimaldrei.ch
ZH	Broschüre «Medien und Informatik in der Sekundarschule – eine Planungshilfe» Die neue Broschüre richtet sich an Lehrpersonen der Sekundarschule, die ab dem Schuljahr 2019/20 Medien und Informatik unterrichten und den Grundlagenkurs Medien und Informatik (GMI) besucht haben. Sie enthält Hinweise und Links auf Materialien für den Unterricht. Die Broschüre dient der Überbrückung, bis 2020 Band 3 und 2021 Band 4 des Lehrmittels «connected» erscheinen.
zebis	Unterrichtsmaterialien Lehrplan 21: https://www.zebis.ch/lp21/filter Ergebnisse mit M&I-Lehrplan-Filter
ZG	<p>Zyklus 1 Hier steht die Planungshilfe der PHLU zur Verfügung: http://angebote.zembi.ch/lp21_mi/#zyklus1.html</p> <div style="text-align: center;">  <p>Planungshilfe_LP21_ Medien_und_Informa</p> </div> <p>Zyklus 2 Den Lehrpersonen stehen die Planungshilfe der PHLU http://angebote.zembi.ch/lp21_mi/#home.html sowie die illustrierten Planungshilfen für Informatik und Medien zur Verfügung. Damit haben die LPs eine gute Einstiegshilfe mit verlinkten Lerninhalten und können ins Fach M+I starten. Wichtig bleibt, sich innerhalb der Unterrichtsteams gut abzusprechen und nach Möglichkeit gemeinsam zu planen. Bei der Umsetzung im Schulalltag werden die Lehrperson weiterhin durch ihre Animatorin/ihren Animator unterstützt.</p> <p>Lehrmittel connected 1 (für die 5. Klasse erhältlich) und connected 2 (für die 6. Klasse) oder inform@21 (5./6. Klasse) stehen (bisher fakultativ) bereit und können bei Bedarf beigezogen und eingesetzt werden.</p>



illustrierte_Unterricht
shilfe_Z2_Informatik.

Zyklus 3

Für die Lehrpersonen der Sekundarstufe I steht die Planungshilfe für Zyklus 3 bereit:

[https://www.phlu.ch/ Resources/Persistent/8a8879c4f744d9f7653708d21518a57baa708cd9/Planungshilfe_Medien_und_Informatik_Z3_2019_09.pdf](https://www.phlu.ch/Resources/Persistent/8a8879c4f744d9f7653708d21518a57baa708cd9/Planungshilfe_Medien_und_Informatik_Z3_2019_09.pdf)

Da die SuS mit unterschiedlichen Kompetenzen in die Oberstufe eintreten, ist es zwingend nötig, dass die M+I-Lehrpersonen sich untereinander absprechen und eine Dokumentation der behandelten Kompetenzen einander weitergeben. Diese Absprachen müssen jährlich vor den Sommerferien erfolgen.

Wenn immer möglich soll die Planung im U-Team oder in Kleingruppen erfolgen. Zusätzlich sind auch im Zyklus 3 die Animatoren vor Ort, die die LPs bei der Umsetzung des Faches M+I unterstützen können.



Planungshilfe_Medie
n_und_Informatik_Z3

Lehrmittel: Bis im Sommer 2020 sollte das Lehrmittel connected 3 für die 7. Klasse vorliegen. Dieses muss zuerst gesichtet werden, bevor eine Empfehlung erfolgen kann. Bis im Sommer 2021 wird connected 4 erscheinen.

Dokumentation

Am einfachsten erfolgt die Dokumentation der behandelten M&I-Kompetenzen direkt auf der Planungshilfe, die vor den Sommerferien an die nächste Lehrperson weitergegeben wird.

Gestalten	
LU	Planungshilfe Bildnerisches Gestalten: https://volksschulbildung.lu.ch/-/media/Volksschulbildung/Dokumente/unterricht_organisation/faecher_wost_lehrmittel/faecher/Se-kundar_mit_LP21/bg_planungshilfe_zyklus1_3.pdf?la=de-CH&hash=EA7341E76B13054BE3C7F8F5D86BE620282FC657
Technik & Design	https://www.tud.ch/ Lernhilfen, Lernvideos, Lernkontrolle usw.
Allgemeine Links TTG	<ul style="list-style-type: none"> – http://www.manuell.ch/ Fachzeitschrift TTG – http://www.do-it-werkstatt.ch/shop/index.php div. Unterrichtsmaterial TTG – http://www.werken.ch/ Fachzeitschrift Werkspuren – http://www.blinde-kuh.de/catalog/start-umwelt-technik.html Kinderlexikon Umwelt/Technik – https://www.geo.de/geolino/forschung-und-technik Zeitschrift für Kinder
BE	https://www.faechnet21.erz.be.ch/faechernet21_erb/de/index/navi/index/gestalten.html
ZH	https://phzh.ch/de/Weiterbildung/lehrplan-21/kompetenzorientierung/Faecher/Bildnerisches-Gestalten/
ZH	Planungsfächer: https://blog.phzh.ch/kompetenzorientierung/files/2018/05/Blog_Planungsinstrument-LP21-BG_MBW_180415_MOL.pdf
Technik & Design	https://www.tud.ch/ Lernhilfen, Lernvideos, Lernkontrollen...
TG	https://phzh.ch/de/Weiterbildung/lehrplan-21/kompetenzorientierung/Faecher/Gestalten/
Musik	
LU	Umsetzungshilfen Lehrmittel «Krescendo» https://volksschulbildung.lu.ch/unterricht_organisation/uo_faecher_lehrmittel/uo_fl_faecher/uo_fl_fach_musik
BE	Umsetzungshilfen http://www.faechnet21.erz.be.ch/faechernet21_erb/de/index/navi/index/musik/umsetzungshilfen/lernarrangement-1--zyklus.html
ZH	Umsetzungshilfen https://phzh.ch/de/Weiterbildung/lehrplan-21/kompetenzorientierung/Faecher/Musik/

ZH	Verknüpfung MGA und Lehrplan 21 http://vzm.ch/uebersicht.phtml
Allgemeines	Braucht es Musik in der Schule? Oelkers http://www.kmaargau.ch/wp-content/uploads/036_Aarau.pdf
	https://www.ted.com/talks/jose_abreu_on_kids_transformed_by_music
	Listening – How to truly listen – Evelyn Glennie https://www.ted.com/talks/evelyn_glennie_shows_how_to_listen
Mathematik	
Zahlenbuch	https://www.zebis.ch/unterricht/mathematik
Zürcher Lehrmittel	<ul style="list-style-type: none"> – https://www.lehrmittelverlag-zuerich.ch/Lehrmittel-Sites/MathematikSekundarstufe/Mathematik1/tabid/519/language/de-CH/Default.aspx – Anwendungsaufgaben zum Lehrmittel + Zugang digitale Version – Teams kantonale Fachgruppe – http://www.andiraez.ch/schule/mathematik.htm ->Mathematik-Dossiers zum Lehrmittel Mathematik 1 – 3 von Andi Rätz
Allgemeine Links Mathematik	<ul style="list-style-type: none"> – http://www.lernareal.ch – http://www.wunderland.hirnwindungen.de – www.walter-fendt.de/ – http://www.topteach.ch/ateus/training_ma.php
FG Mathematik	Sekundarstufe I: Auf Microsoft Teams sind detaillierte Jahresplanungen für Mathematik eingestellt. Kontakt: Claudio.Giglio@schulen-baar.ch
Deutsch	
BE	Fächernet Lehrplan 21 http://www.faechnernet21.erz.be.ch/faechnernet21_erb/de/index/navi/index/deutsch/umsetzungshilfen.html Im Fachbereich Deutsch stehen für jeden Zyklus exemplarische Lernarrangements zur Verfügung, die eine kompetenzorientierte Umsetzung des Lehrplans 21 gewährleisten. Die Lernarrangements sind als Beispiele zu verstehen und enthalten einen thematischen Einstieg, den Aufbau des Lehr- und Lernprozesses, die Festigung und Reflexion des Gelernten. Dabei werden reichhaltige und differenzierende Aufgabenformate dargestellt und praktische Möglichkeiten zur Beurteilung geboten.

	Speziell für den Zyklus 1 http://www.faechernet21.erz.be.ch/faechernet21_erb/de/index/navi/index/kindergarten/exemplarische-spiel-und-lern-sequenzen/deutsch--verse-und-gedichte.html
PH LU	Seite mit Links zu Vorschlägen für Jahresplanungen zum Klett Server, sowie zu Zebis alles gekoppelt mit dem Lehrplan 21 Kanton LU https://www.phlu.ch/beratungen-angebote/lehrpersonen/beratung-und-coaching/fachberatungen/fachberatung-de.html Ins Feld Jahresplanung klicken.
Fremdsprachen	
ZG	https://www.zg.ch/behoerden/direktion-fur-bildung-und-kultur/amt-fur-gemeindliche-schulen/inhalte-ags/schulentwicklung/Fachbereiche/Faechergruppen/fremdsprachen
PH LU	Französisch: https://www.phlu.ch/beratungen-angebote/lehrpersonen/beratung-und-coaching/fachberatungen/fachberatung-fr.html
	Englisch: https://www.phlu.ch/beratungen-angebote/lehrpersonen/beratung-und-coaching/fachberatungen/fachberatung-en.html

Stand Februar 2020