Starke Tools für smarte Schulen





Medien und Informatik
Primarstufe 5.–6. Klasse







Hinweis

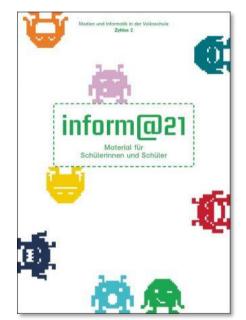


Mit einem Klick auf dieses Logo kehren Sie zum «Inhaltsverzeichnis» zurück.

Dieses Skript enthält Verlinkungen <u>innerhalb</u> dieses Dokuments und auf die Plattform https://inform21.ch/de/.

Durch einen Klick darauf springen Sie an die entsprechende Stelle.

Weiter zum Inhaltsverzeichnis





vor- und zurückblättern





Inhaltsverzeichnis

- 1. Bezug zum Lehrplan 21
- 2. inform@21-Reihe
- 3. Aufbau/Bestandteile
- 4. Plattform/Downloads
- 5. Glossar

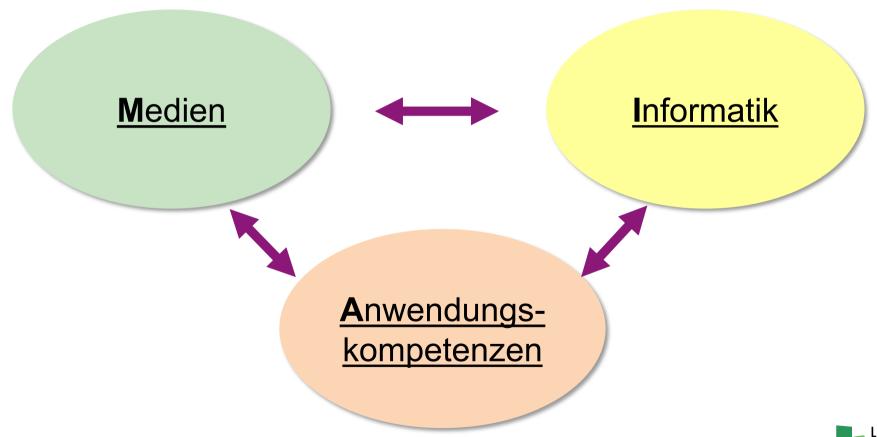








1. Bezug zum Lehrplan 21





inform@21

1. Bezug zum Lehrplan 21

(Handout S. 2)



- Medien und Medienbeiträge verstehen (z.B. Werbung, Emotionen, lernen mit Medien, Informationen beschaffen)
- mit Medien spielerisch & kreativ
 experimentieren und einfache Bild-, Text-,
 Tondokumente gestalten & präsentieren
- sich mittels Medien austauschen (z.B. Telefon, Brief)
- Austausch über Erfahrungen mit analogen & digitalen Medien und Mediennutzung



inform@21

1. Bezug zum Lehrplan 21

(Handout S. 2)

- Dinge nach (selbst gewählten) Eigenschaften ordnen
- formale Anleitungen erkennen und befolgen
- einfache Bedienung von Geräten & Programmen
 (z.B. ein- und ausschalten, <u>Login</u>, <u>Umgang mit Bedienoberflächen</u>, selbständig Dokumente ablegen und wieder finden)

Informatik





1. Bezug zum Lehrplan 21

(Handout S. 2)

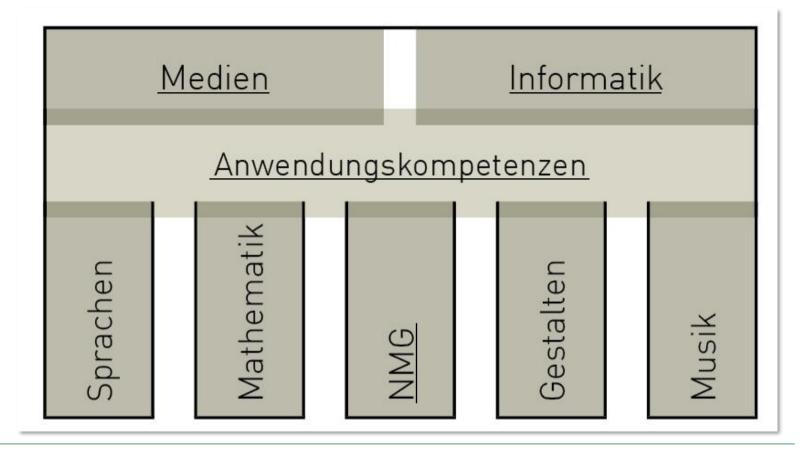
- Mithilfe von Medien lernen und Informationen zu einem Thema beschaffen
 - ▶ (z.B. Buch, Lernspiel, Zeitschrift)
- einfache Bedienung von Geräten & Programmen
 - (z.B. ein- und ausschalten, <u>Login</u>, Umgang mit <u>Bedienoberflächen</u>, <u>Dokumentenablage</u>, Tastaturschreiben)
- Nutzen von Medien zum gegenseitigen Austausch & zum Präsentieren
 - (z.B. Brief, E-Mail, gestalten von Text-, Bild-, Video- & <u>Tondokumenten</u>)

Anwendungskompetenzen





1. Bezug zum Lehrplan 21







2. inform@21-Reihe

inform@21 Kindergarten bis 4. Klasse



Medien und Informatik (MI) wird integrativ unterrichtet!*

inform@21 5./6. Klasse



5./6. Klasse 1 Wochenlektion*

*In einigen Kantonen wird Informatik als Fach bereits ab der 3. Klasse unterrichtet.



Medien und Informatik

inform@21

Set 1
Kindergarten bis 4. Klasse



2. inform@21-Reihe

Aufgebaut nach PADUA:

1. Problemdarstellung:

Einführung in das Thema und Motivation durch kontroverse Inhalte.

2. Aufbau:

Vertiefung und Strukturierung des Lerninhalts.

3. Durcharbeiten:

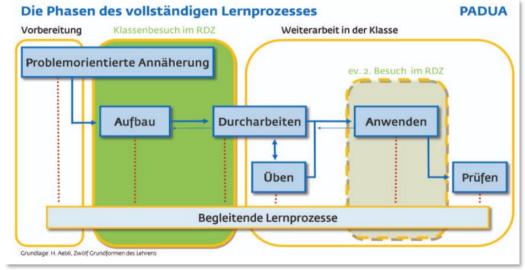
Festigung und Konkretisierung des Lernstoffs.

4. Üben:

 Wiederholung und Speicherung im Langzeitgedächtnis.

5. Anwenden:

praktische Anwendung des Gelernten



Quelle: https://blogs.phsg.ch/ich-mobil/vorbereitung/padua/



 Arbeitsmaterial bestehend aus 13 Faltblättern, 1 Broschüre (für Schülerinnen/Schüler)



Plattform https://inform21.ch/de/

Dot und Byte

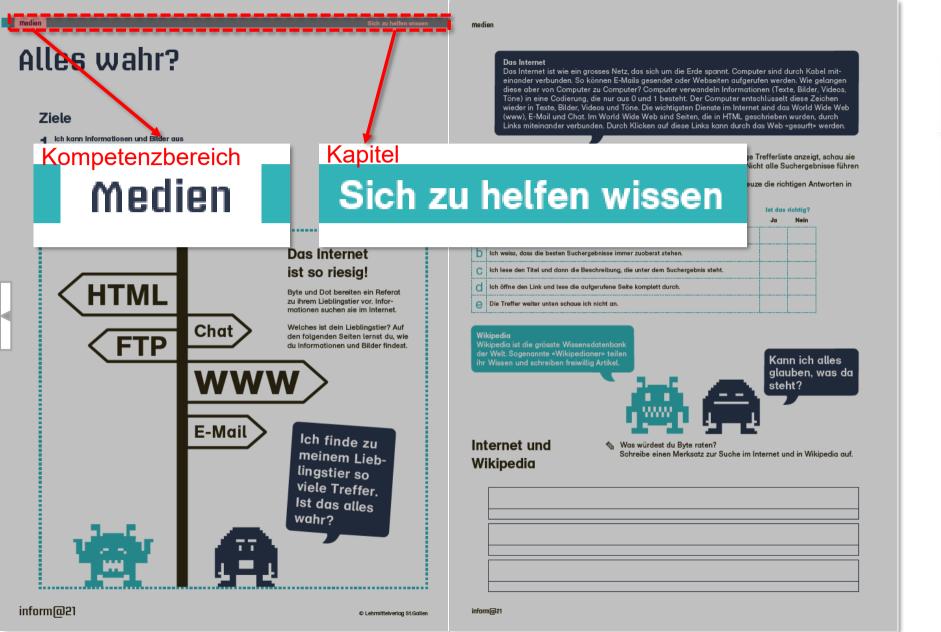
















Medien Sich zu hetfen wissen

Alles wahr? Thema

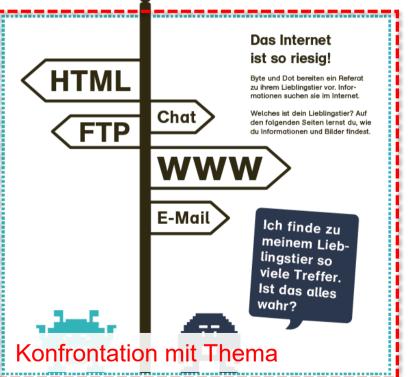
Ich kann Informationen und Bilder aus verschiedenen Quellen beschaffen.

und Nutzen beurteilen.

Ich kann Treffer hinsichtlich Qualität

Ziele

zentrale Ziele



Infos / Aufträge

Das Internet

Das Internet ist wie ein grosses Netz, das sich um die Erde spannt. Computer sind durch Kabel miteinander verbunden. So können E-Mails gesendet oder Webseiten aufgerufen werden. Wie gelangen diese aber von Computer zu Computer? Computer verwandeln Informationen (Texte, Bilder, Videos, Töne) in eine Codierung, die nur aus 0 und 1 besteht. Der Computer entschlüsselt diese Zeichen wieder in Texte, Bilder, Videos und Töne. Die wichtigsten Dienste im Internet sind das World Wide Web (www), E-Mail und Chat. Im World Wide Web sind Seiten, die in HTML geschrieben wurden, durch Links miteinander verbunden. Durch Klicken auf diese Links kann durch das Web gesunft+ werden.

Suchen im Internet



 Wenn dir die Suchmaschine eine lange Trefferliste anzeigt, schau sie dir schon in der Übersicht genau an. Nicht alle Suchergebnisse führen dich zu dem, was du gesucht hast.

Wie gehst du also am besten vor? Kreuze die richtigen Antworten in der Tabelle an.

lst das richtig?

Ja	N

a	Ich rufe nicht gleich wild die ersten Treffer und auch nicht einfach alle Suchergebnisse auf.	
b	Ich weiss, dass die besten Suchergebnisse immer zuoberst stehen.	
С	Ich lese den Titel und dann die Beschreibung, die unter dem Suchergebnis steht.	
d	Ich öffne den Link und lese die aufgerufene Seite komplett durch.	
е	Die Treffer weiter unten schaue ich nicht an.	

.....

Wikipedia ist die grösste Wissensdatenbank der Welt. Sogenannte «Wikipedianer» teilen ihr Wissen und schreiben freiwillig Artikel.





Kann ich alles glauben, was da steht?

Internet und Wikipedia

Was würdest du Byte raten? Schreibe einen Merksatz zur Suche im Internet und in Wikipedia auf.

Quelle: https://blogs.phsg.ch/ich-mobil/vorber	eitun	g/pa	adu

inform@21





Lehrpersonenkommentar

- Kapitelübersicht
- 2. <u>Einleitung</u>
- 3. Kompetenzbereiche im Lehrplan 21
- 4. Aufbau des Lehrmittels
- 5. Zeitbedarf der Themen
- 6. Kompetenzorientierung
- 7. Unterrichtsorganisation
- 8. Zum Kapitel «Programmieren»
- 9. Beurteilung
- 10. Abkürzungen und Piktogramme
- 11. Kompetenzübersicht









<u>Lehrpersonenkommentar</u>

1. Kapitelübersicht

Die Kapitel müssen nicht zwingend in der aufgeführten Reihenfolge bearbeitet werden.

1. Kapitelübersicht

Sich zu helfen wissen		Setten 15 – 26
Olon Zu II	Ottori Wioscii	10 20
Medlen	Alles wahr?	15
Informatik	So suchen Suchmaschinen	19
Anwendung	Mein eigener Lernfilm	23

Bilder		27-38
Medlen	Bilder und deren Wirkung	27
Informatik	Vom Pixel zum Bild	31
Anwendung	Bildbearbeitung	35

Kapitel		Selten
Ich im Ne	tz	39 – 50
Medlen	Meine persönlichen Daten	39
Informatik	Codlert – gehackt	43
Anwendung	Unsere Netiquette	47

Kapitel		Seiten
Program	mieren	51-60
Medlen	Programmierte Umwelt	51
Informatik	Programmierte Welten	55

Kapitel		Setten
Big Data		61 – 72
Medlen	Datensammler	61
Informatik	Speichern von Daten	65
Anwendung	Mein Medienkonsum	69







a information

<u>Lehrpersonenkommentar</u>

2. Einleitung

Mit der Einführung des Lehrplans 21 wird die Schule mit einem neuen Fach «Medien und Informatik» konfrontiert. Das neue Modul, wie es im Lehrplan 21 heisst, greift eine Thematik auf, die unsere Gesellschaft und insbesondere auch die Schulen prägt und einer enormen Dynamik ausgesetzt ist. Kinder und Jugendliche wachsen in einer Welt auf, die von digitalen Medien durchdrungen ist. Die Schule steht somit vor der grossen Herausforderung, die Lernenden auf das Leben in der digitalisierten Gesellschaft vorzubereiten und ihnen im Umgang mit den Medien zur Mündigkeit zu verhelfen. Das Lehrmittel «inform@21» richtet sich an die 5. und 6. Klasse und dient zur Umsetzung der Lehrplaninhalte im Fach «Medien und Informatik». Es gliedert sich in fünf Kapitel aus der Lebenswelt der Schülerinnen und Schüler. Vierzehn praxisnahe Unterrichtsideen unterstützen die Lehrpersonen in der Gestaltung des Unterrichts. Die Ideen wurden von Lehrpersonen der Mittelstufe unter dem Motto «Von der Praxis für die Praxis» entwickelt.



Lehrpersonenkommentar

3. Kompetenzbereiche im Lehrplan 21

Wie wirkt das?

Medien

Medien, Informatik und Anwendung.

In diesem Bereich lernen die Schülerinnen und Schüler Medien zu verstehen und verantwortungsvoll zu nutzen. Sie können sich in einer rasch ändernden, durch Medien und Informationstechnologien geprägten Welt orientieren und die damit verbundenen Chancen und Risiken einschätzen. Zudem kennen sie Verhaltensregeln und Rechtsgrundlagen für ein sicheres und sozial verantwortliches Verhalten im Umgang mit Medien.

Der Fachbereich «Medien und Informatik» gliedert sich in drei Kompetenzbereiche:

Wie funktioniert das?

Informatik

Grundkonzepte der Informatik verstehen und zur Problemlösung einsetzen sind die wesentlichen Inhalte in diesem Bereich. Die Schülerinnen und Schüler erwerben ein Grundverständnis, wie Abläufe alltagssprachlich, grafisch und darauf aufbauend auch in einer formalisierten Sprache beschrieben werden können. Dies trägt zum Verständnis der Informationsgesellschaft bei.

Wie nutze ich das?

<u>Anwendung</u>

Die Schülerinnen und Schüler erwerben grundlegendes Wissen, um Informations- und Kommunikationstechnologien als Werkzeuge für ihr eigenes Arbeiten kompetent nutzen zu können. Zur Anwendung gehören Kompetenzen im Bereich der Handhabung, Recherche und Lernunterstützung sowie der Produktion und Präsentation







<u>Lehrpersonenkommentar</u>

4. Aufbau des Lehrmittels

Fünf Kapitel werden jeweils aus dem Blickwinkel der drei Kompetenzbereiche Medien, Informatik und Anwendung beleuchtet. Die Schülerinnen und Schüler werden dadurch befähigt, die digitalisierte Welt aus drei Perspektiven zu betrachten.

Dadurch werden drei grundsätzliche Fragen beantwortet:

- Wie wirkt das? (Medien)
- Wie funktioniert das? (Informatik)
- Wie nutze ich das? (Anwendung)

Zu jedem Teilbereich steht für die Lehrperson ein ausgearbeitetes Unterrichtsarrangement mit Hinweisen und Lösungen zur Verfügung. Insgesamt sind es vierzehn Unterrichtsideen. Auf der Webseite www.inform21.ch stehen zudem Arbeitsmaterialien, Links und weitere Informationen zum Download bereit. Die Mappe für die Lernenden enthält dreizehn Faltblätter und eine Broschüre mit konkreten Arbeitsaufträgen und Informationen. Jedes Faltblatt beginnt mit einer Konfrontationsaufgabe, in der die beiden Leitfiguren Byte und Dot eine wichtige Rolle spielen. Nach diversen Aufträgen und Anregungen zum Thema schliesst jeder Bereich mit der Reflexion über das Gelernte ab. Die Schülerinnen und Schüler schreiben auf, wie sie zur Zielerreichung gekommen sind und lösen die abschliessende Profi-Aufgabe.

Die Durchführung aller Unterrichtsarrangements beansprucht ca. 70% der zur Verfügung stehenden Unterrichtszeit, wobei von je einer Jahreswochenlektion (1 Lektion entspricht 50 min) in der 5. und in der 6. Klasse ausgegangen wird. Die Kapitel müssen nicht zwingend in der aufgeführten Reihenfolge bearbeitet werden. Jedes Kapitel und jedes Thema ist in sich abgeschlossen und kann als einzelnes Element durchgeführt werden.





Die Kapitel müssen nicht zwingend in der aufgeführten Reihenfolge bearbeitet werden.



Lehrpersonenkommentar

5. Zeitbedarf der Themen

vorgeschlagener Wert!

Kapitel	Thema	Kompetenzbereich	Dauer
Sich zu helfen wissen	Alles wahr?	Medien	4 Lektionen
	So suchen Suchmaschinen	Informatik	2 – 3 Lektionen
	Mein eigener Lernfilm	Anwendung	5 Lektionen
Bilder	Bilder und deren Wirkung	Medien	3 Lektionen
	Vom Pixel zum Bild	Informatik	3 – 4 Lektionen
	Bildbearbeitung	Anwendung	4 – 6 Lektionen
Ich im Netz	Meine persönlichen Daten	Medien	3 – 4 Lektionen
	Codiert – gehackt	Informatik	3 – 4 Lektionen
	Unsere Netiquette	Anwendung	3 Lektionen
Programmieren	Programmierte Umwelt	Medien	3 Lektionen
	Programmierte Welten	Informatik	9 Lektionen
Big Data	Datensammler	Medien	4 Lektionen
	Speichern von Daten	Informatik	3 Lektionen
	Mein Medienkonsum	Anwendung	2 – 3 Lektionen
Total			51 – 55 Lektionen

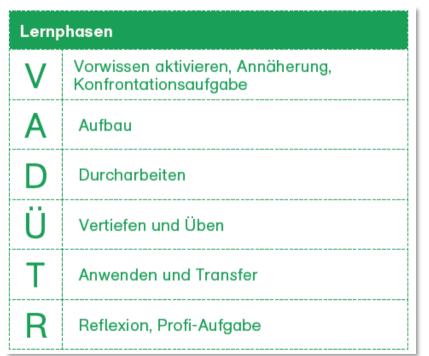






Lehrpersonenkommentar

6. Kompetenzorientierung













inform@21



<u>Lehrpersonenkommentar</u>

7. Unterrichtsorganisation

In den Beschreibungen der Unterrichtsarrangements sind die Sozialformen aufgeführt. Es wird unterschieden zwischen Klassen-, Gruppen-, Partner- oder Einzelarbeit. Auch die Aufgaben am Computer können in Partnerarbeit gelöst werden. Die Partnerarbeit am Computer ist deshalb empfehlenswert, weil sich die Schülerinnen und Schüler so gegenseitig beim Lernen unterstützen können.

8. Zum Kapitel «Programmieren»

Im Kapitel «Programmieren» lernen die Schülerinnen und Schüler erstmals eine Programmierumgebung kennen. In diesem Lehrmittel wurde die kostenlose grafische Programmierumgebung Scratch als Einstiegsprogramm ausgewählt. Scratch wurde für Kinder ab 8 Jahren entwickelt und ist für Windows und Mac verfügbar. Scratch wird von der Lifelong Kindergarten Group des Media Lab am MIT (USA) entwickelt und ermöglicht einen einfachen Einstieg in die Grundkonzepte des Programmierens.



inform@21



<u>Lehrpersonenkommentar</u>

9. Beurteilung

Das Modul «Medien und Informatik» wird in vielen Kantonen ab der 5. Klasse als neues Fach eingeführt und somit auch beurteilt. Am Schluss jedes Unterrichtsarrangements gibt es deshalb einen Hinweis zu einer möglichen Beurteilung für die Lehrperperson sowie Selbstbeurteilungshilfen für die Lernenden.

Hinweise zur Beurteilung für die Lehrperson

Es werden dem Thema entsprechende Hinweise zu einer möglichen Beurteilung abgegeben. Das können Kriterien zur Qualitätseinschätzung, überprüfbare Hinweise oder Leitfragen sein.

Selbstbeurteilungshilfen für die Lernenden

Auf der letzten Seite jedes Faltblattes wird das Gel rinnen und Schüler kurz beschreiben, was sie gele entsprechenden Feldern selber an, ob sie des Gele müssen.

Profi-Aufgaben für die Lernenden

Jedes Thema schliesst mit einer Profi-Aufgabe ab. um attraktive, weiterführende, anwendungsorientie

Hinweise zur Beurteilung

Die Lehrperson beurteilt den Steckbrief anhand folgender Kriterien:

- die Informationen sind relevant
- der Steckbrief ist sprachlich korrekt
- der Steckbrief ist übersichtlich gestaltet
- die verwendeten Bilder sind frei verfügbar (Creative Commons)

Themen werden auch Ergebnisse präsentiert und gegenseitig eingeschatzt.





Was hast du gelernt?

Ich kann einen Lernfilm planen, drehen und schneiden

Schreibe in Stichworten auf, was du zum Erreichen der Ziele gemacht hast.

(Beispiel aus Unterrichtsarrangement)

P S B B

勇

Lehrpersonenkommentar Ich kenne verschiedene Kameraperspektiven und Kameraführungen.

9. Beurteilung

Das Modul «Medien und Informatik» wird in vielen Kantonen ab der 5. Klasse als ne Fach eingeführt und somit auch beurteilt. Am Schluss jedes Unterrichtsarrangemen gibt es deshalb einen Hinweis zu einer möglichen Beurteilung für die Lehrperpersowie Selbstbeurteilungshilfen für die Lernenden.

Hinweise zur Beurteilung für die Lehrperson

Es werden dem Thema entsprechende Hinweise zu einer möglichen Beurteilung ab geben. Das können Kriterien zur Qualitätseinschätzung, überprüfbare Hinweise ode Leitfragen sein.

Selbstbeurteilungshilfen für die Lernenden

Auf der letzten Seite jedes Faltblattes wird das Gelernte bilanziert, indem die Schülerinnen und Schüler kurz beschreiben, was sie gelernt haben. Zudem kreuzen sie in den entsprechenden Feldern selber an, ob sie das Gelernte können oder noch weiter üben müssen.

Profi-Aufgaben für die Lernenden

Jedes Thema schliesst mit einer Profi-Aufgabe ab. In der Mehrheit handelt es sich um attraktive, weiterführende, anwendungsorientierte Aufgabenstellungen. Bei einigen Themen werden auch Ergebnisse präsentiert und gegenseitig eingeschätzt.





Lehrpersonenkommentar

9. Beurteilung

Das Modul «Medien und Informatik» wird in vielen Ka Fach eingeführt und somit auch beurteilt. Am Schluss gibt es deshalb einen Hinweis zu einer möglichen B sowie Selbstbeurteilungshilfen für die Lernenden.

Hinweise zur Beurteilung für die Lehrperson

Es werden dem Thema entsprechende Hinweise zu ei geben. Das können Kriterien zur Qualitätseinschätzur Leitfragen sein.

Selbstbeurteilungshilfen für die Lernenden

Auf der letzten Seite jedes Faltblattes wird das Geler rinnen und Schüler kurz beschreiben, was sie gelernt entsprechenden Feldern selber an, ob sie das Gelern müssen.

Profi-Aufgaben für die Lernenden

Jedes Thema schliesst mit einer Profi-Aufgabe ab. In der Mehrheit handelt es sich um attraktive, weiterführende, anwendungsorientierte Aufgabenstellungen. Bei einigen Themen werden auch Ergebnisse präsentiert und gegenseitig eingeschätzt.

Profi-Aufgabe 2



Bringe dir selbst etwas mit einem Lernfilm bei, den eine Kollegin oder ein Kollege erstellt hat.

- 1 Zeige das Gelernte vor.
- 2 Gib Rückmeldungen, was dich beim Lernen mit dem Lernfilm unterstützt und was dir gefehlt hat.

(Beispiel aus Unterrichtsarrangement)



Drehe mit zwei bis drei Kolleginnen oder Kollegen einen kurzen Spielfilm. Erfindet dazu eine kleine Geschichte oder sucht eine bereits vorhandene Geschichte oder einen Witz. Schreibt eure Idee auf, notiert euch, welche Kulissen und welche Requisiten ihr braucht und haltet euer Drehbuch schriftlich fest.



Lehrpersonenkommentar

10. Abkürzungen und Piktogramme

Abkürzungen			
SuS	Schülerinnen und Schüler	EA	Einzelarbeit
LP	Lehrperson	PA	Partnerarbeit
FB	Faltblatt für Schülerinnen und Schüler	GA	Gruppenarbeit
АВ	Arbeitsblatt (Arbeitsmaterial zu den Aufgaben)	KA	Klassenarbeit

Symbole in den Faltblättern	
	Handeln
Ş	Besprechen/Diskutieren
83	Lesen
	Schreiben
9	Am Computer
勇勇	Bewertungssymbole (Smileys)

Symbole im Kommentar für Lehrpersonen		
$\overline{\Psi}$	Material zum Download auf der Webseite	
	Material zum Ausdrucken auf der Webseite	
(9)	Lösung	
i	Hinweis	

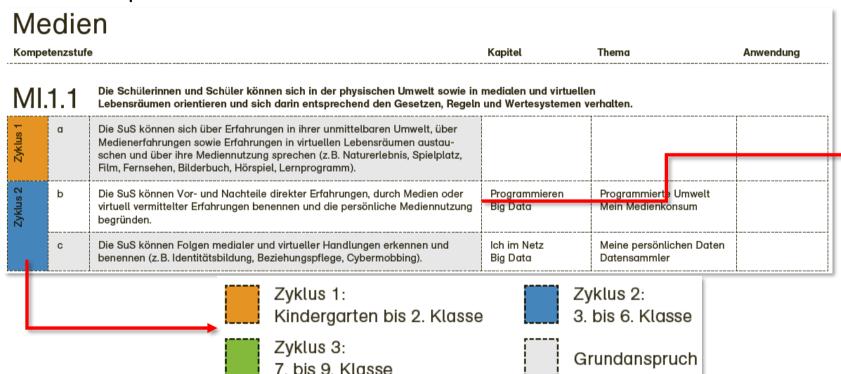






Lehrpersonenkommentar

11. Kompetenzübersicht







MI.1.1

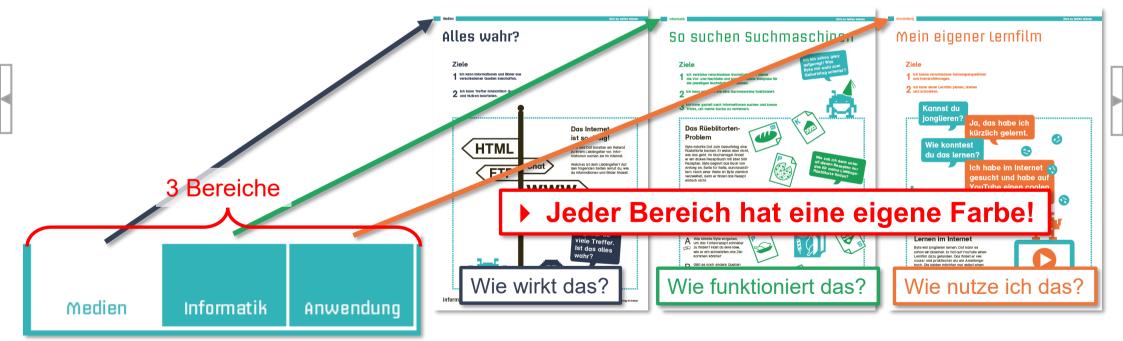
Die Schülerinnen und Schüler können sich in der physischen Umwelt sowie in medialen und virtuellen Lebensräumen orientieren und sich darin entsprechend den Gesetzen, Regeln und Wertesystemen verhalten.





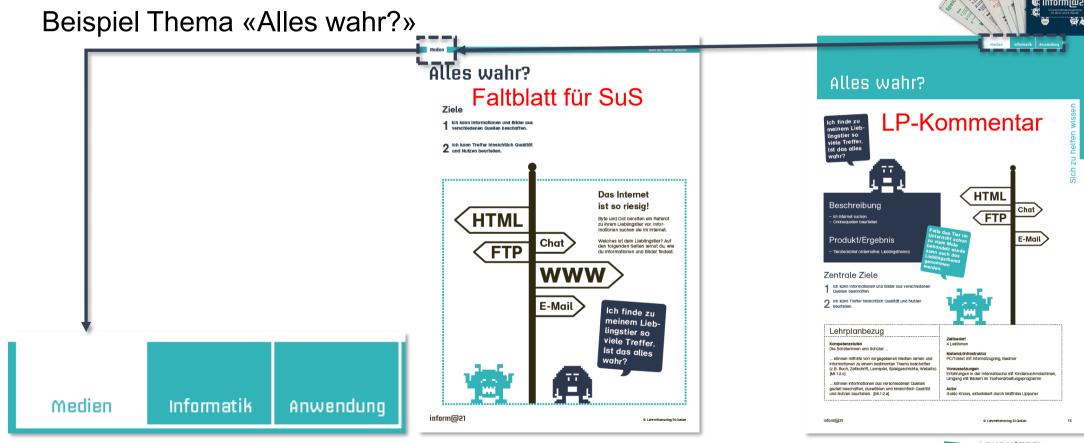
Beispiel Kapitel «Sich zu helfen wissen» Übersicht zu Kompetenzbereich «<u>Medien</u>», «<u>Informatik</u>» und «Anwendung»





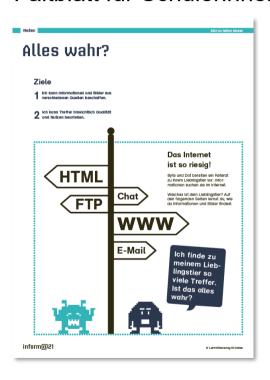


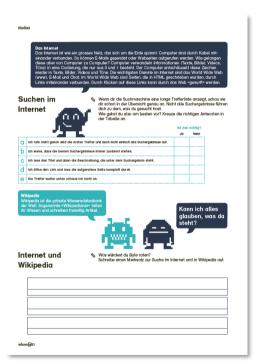


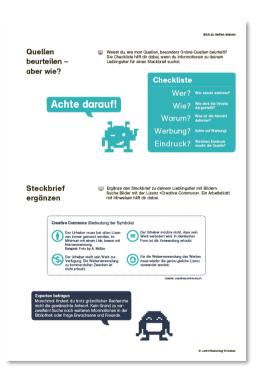




Beispiel Thema «Alles wahr?» Faltblatt für Schülerinnen und Schüler









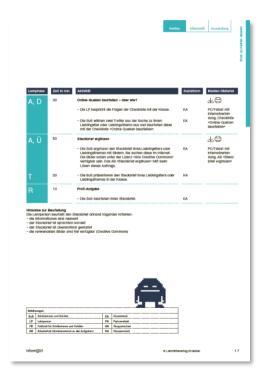


Beispiel Thema «Alles wahr?»

Lehrpersonenkommentar

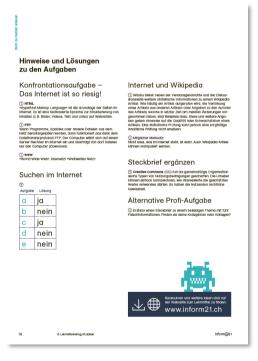
















Lehrpersonenkommentar «Alles wahr?»

Ziele/Beurteilung

Einstieg

Ziele

- Ich kann Informationen und Bilder aus verschiedenen Quellen beschaffen.
- 2 Ich kann Treffer hinsichtlich Qualität und Nutzen beurteilen.

Reflexion am Schluss der Einheit





inform@21

3. Aufbau/Bestandteile

Lehrpersonenkommentar «Alles wahr?»

Ziele/Beurteilung





Einstieg

Ziele

Ich kann Informationen und Bilder aus verschiedenen Quellen beschaffen.

2 Ich kann Treffer hinsichtlich Qualität und Nutzen beurteilen.

Profi-Aufgabe

Wie ist dir dein Steckbrief gelungen? Schätze dich selber ein.

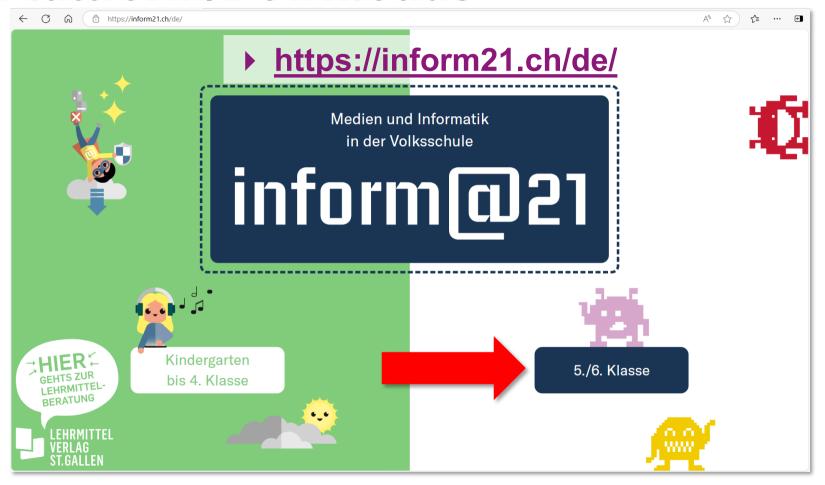
Ich beurteile mich selbst

Selbstreflexion	Ą	æ	勇
Ich habe die relevanten Informationen zu meinem gewählten Tier im Steckbrief gesammelt.			
Der Steckbrief ist sprachlich einwandfrei und fehlerlos.			
Der Steckbrief ist schön gestaltet.			
Ich habe ausschliesslich frei verfügbare Bilder («Creative Commons») verwendet.			
Die Präsentation meines Tieres ist mir gut gelungen.	†		





4. Plattform/Downloads









Medien und Informatik in der Volksschule

inform@21

14 Unterrichtsarrangements für die 5. und 6. Klasse

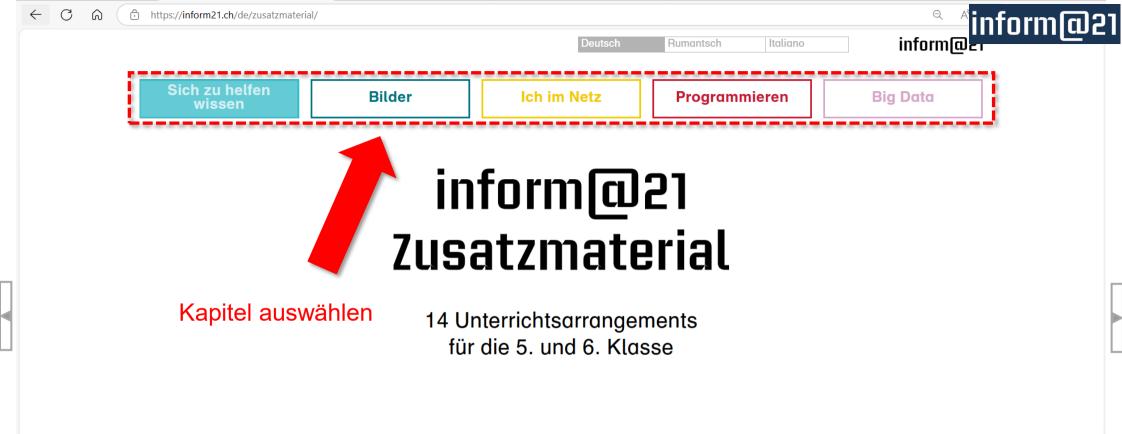
zu den Downloads

Zu den Informationen

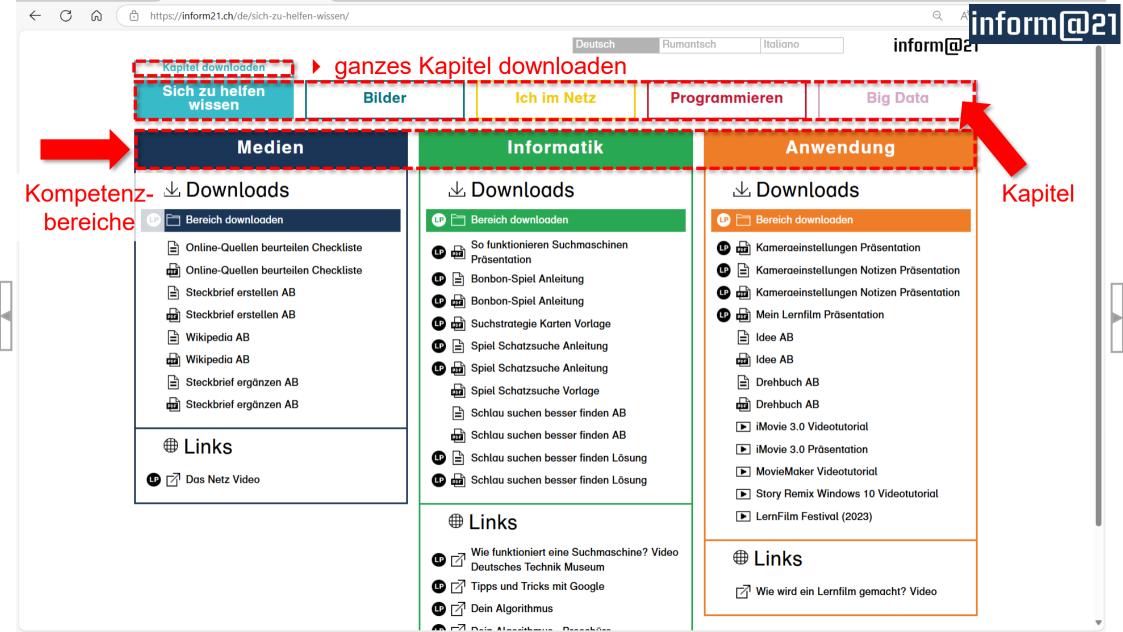
Zum Zusatzmaterial













4. Plattform/Downloads

Dokumente für die LP



Word-Dokument



PDF-Dokument



Download-Video



Link auf externe Seite







5. Glossar 1

Begriff	Erklärung	Link zu den Seiten
Anwendungskompetenz	Anwendungskompetenz bedeutet, dass man Wissen und Fähigkeiten besitzt, um digitale Werkzeuge und Programme sicher und sinnvoll für eigene Aufgaben zu nutzen.	<u>478</u>
Bedienoberflächen	Die Bedienoberfläche ist der Teil eines Programms oder Geräts, den man sieht und mit dem man durch Tasten, Symbole oder Menüs arbeiten kann.	<u>6 7</u>
formale Anleitung	Eine formale Anleitung ist eine klar strukturierte und meist schriftlich festgehaltene Schritt-für-Schritt-Erklärung, wie eine bestimmte Aufgabe oder ein Prozess korrekt ausgeführt wird.	<u>6</u>
Informatik	Informatik ist die Lehre davon, wie Informationen mit Hilfe von Computern verarbeitet, gespeichert und weitergegeben werden – und wie man diese Technik sinnvoll im Unterricht und Alltag einsetzen kann.	<u>4 6 8 9 22</u>
integrativ	Informatik nicht isoliert, sondern als Teil anderer Fächer wie Mathematik, Deutsch oder NMG zu unterrichten.	<u>9</u>
Kompetenzbereich	Ein Kompetenzbereich in der Informatik beschreibt ein Themenfeld, in dem Schülerinnen und Schüler bestimmte Fähigkeiten entwickeln – zum Beispiel im Verstehen von Informatikgrundlagen, im Umgang mit digitalen Werkzeugen oder im sicheren Verhalten im digitalen Raum.	<u>12 14 16 26</u>
Kompetenzorientierung	Kompetenzorientierung bedeutet, dass im Unterricht nicht nur Wissen vermittelt wird, sondern die Schülerinnen und Schüler lernen, dieses Wissen praktisch anzuwenden und selbstständig Probleme zu lösen.	<u>14</u> <u>20</u>
kontroverse Inhalte	Ein kontroverser Inhalt ist ein Thema oder eine Aussage, über die unterschiedliche Meinungen bestehen und das zu Diskussionen oder Streit führen kann.	<u>10</u>
Link auf externe Seite	Ein Link auf eine externe Seite ist ein klickbares Element, das dich von einer Webseite zu einer anderen Webseite führt, die nicht zum Internetauftritt von https://inform21.ch/de/ gehört.	<u>37</u>
Login	Login bedeutet, sich mit einem Benutzernamen und Passwort bei einem Computer, einer Webseite oder einem Programm anzumelden, um Zugriff zu erhalten.	<u>6 7</u>
Medien	Medien sind Kommunikationsmittel, die Informationen verbreiten – dazu gehören unter anderem Zeitungen, Fernsehen, Radio, Internet, soziale Netzwerke, Bücher, Filme und digitale Plattformen.	<u>4578927</u>
NMG	Abkürzung für das Fach "Natur, Mensch und Gesellschaft"	<u>8</u>
PDF-Dokument	PDF-Dokument eine feste, nicht einfach veränderbare Version ist, die auf allen Geräten gleich aussieht.	<u>37</u>





5. Glossar 2

Begriff	Erklärung	Link zu den Seiten
Piktogramm	Ein Piktogramm ist ein einfaches Bildzeichen, das eine Information oder Bedeutung durch ein Symbol darstellt.	<u>14 25</u>
Tondokumente	Tondokumente sind Tonaufnahmen, die Sprache, Musik oder Geräusche festhalten und über Geräte wie Lautsprecher oder Kopfhörer wiedergegeben werden können.	<u>5</u> <u>7</u>
Unterrichtsarrangement	Ein Unterrichtsarrangement ist eine geplante und strukturierte Einheit für den Unterricht, die aus Materialien, Aufgaben und Hinweisen besteht und ein bestimmtes Thema oder Lernziel behandelt.	<u>11</u>
Word-Dokument	Ein Word-Dokument ist eine bearbeitbare Datei, in der man Texte schreiben und ändern kann	<u>37</u>



Starke Tools für smarte Schulen



inform@21

Medien und Informatik
Primarstufe 5.–6. Klasse

