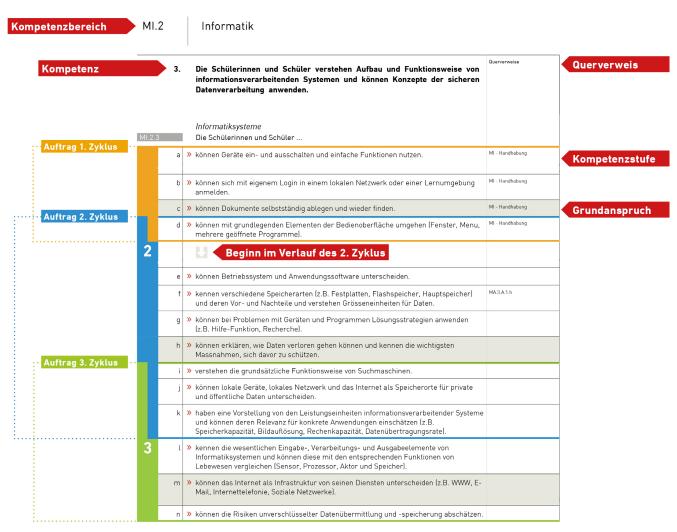






#### Elemente des Kompetenzaufbaus



Weitere Informationen zu den Elementen des Kompetenzaufbaus sind im Kapitel Überblick zu finden.

### **Impressum**

Herausgeber: Erziehungsdepartement des Kantons Appenzell Innerrhoden
Zu diesem Dokument: Lehrplan für die Volksschule des Kantons Appenzell Innerrhoden

Titelbild: Iwan Raschle

Copyright: Alle Rechte liegen beim Erziehungsdepartement des Kantons Appenzell Innerrhoden

Internet: www.lehrplan.ch



### Inhalt

MI.1	Medien	2
MI.2	Informatik	ć



# MI.1 Medien

	1.	Die Schülerinnen und Schüler können sich in sowie in medialen und virtuellen Lebensräum darin entsprechend den Gesetzen, Regeln und	en orientieren und sich
MI.1.1	_	Leben in der Mediengesellschaft Die Schülerinnen und Schüler	
1	a	» können sich über Erfahrungen in ihrer unmittelbaren U sowie Erfahrungen in virtuellen Lebensräumen austaus Mediennutzung sprechen (z.B. Naturerlebnis, Spielplat Hörspiel, Lernprogramm).	schen und über ihre
2	b	» können Vor- und Nachteile direkter Erfahrungen, durch vermittelter Erfahrungen benennen und die persönliche	
	С	» können Folgen medialer und virtueller Handlungen erk Identitätsbildung, Beziehungspflege, Cybermobbing).	ennen und benennen (z.B. NMG.7.1.e
3	d	» können Regeln und Wertesysteme verschiedener Leber reflektieren und entsprechend handeln (z.B. Netiquette	
	е	<ul> <li>» können Chancen und Risiken der Mediennutzung bener eigene Verhalten ziehen (z.B. Vernetzung, Kommunikat Schuldenfalle, Suchtpotential).</li> <li>» können Verflechtungen und Wechselwirkungen zwische und virtuellen Lebensräumen erkennen und für das eig soziale Netzwerke und ihre Konsequenzen im realen Le</li> </ul>	ion, Cybermobbing, en physischer Umwelt, medialen ene Verhalten einbeziehen (z.B.
	f	» können Chancen und Risiken der zunehmenden Durch Medien und Informatik beschreiben (z.B. Globalisierung Berufswelt, ungleiche Möglichkeiten zum Zugang zu In	g, Automatisierung, veränderte
	g	» können Funktion und Bedeutung der Medien für Kultur beschreiben und darlegen, wie gut einzelne Medien die Manipulation, technische Abhängigkeit, Medien als vier	se Funktion erfüllen (z.B.



	2.	Die Schülerinnen und Schüler können Medien und Medienbeiträge entschlüsseln, reflektieren und nutzen.	Querverweise
MI.1.2		Medien und Medienbeiträge verstehen Die Schülerinnen und Schüler	
1	а	<ul> <li>verstehen einfache Beiträge in verschiedenen Mediensprachen und können darüber sprechen (Text, Bild, alltägliches Symbol, Ton, Film).</li> <li>können Werbung erkennen und über die Zielsetzung der Werbebotschaften sprechen.</li> </ul>	NMG.2.5.a NMG.7.4.a D.2.B.1.a D.2.C.1.b
·	b	» können benennen, welche unmittelbaren Emotionen die Mediennutzung auslösen kann (z.B. Freude, Wut, Trauer).	NMG.9.4.b
	С	» können mithilfe von vorgegebenen Medien lernen und Informationen zu einem bestimmten Thema beschaffen (z.B. Buch, Zeitschrift, Lernspiel, Spielgeschichte, Website).	MI - Recherche und Lernunterstützung NMG.9.3.d
2	d	» können die Grundfunktionen der Medien benennen (Information, Bildung, Meinungsbildung, Unterhaltung, Kommunikation).	• • • • • • • • • • • • • • •
	е	» können Informationen aus verschiedenen Quellen gezielt beschaffen, auswählen und hinsichtlich Qualität und Nutzen beurteilen.	MI - Recherche und Lernunterstützung D.3.B.1.g NMG.1.5.g NMG.1.6.d NMG.2.5.d NMG.3.3.e NMG.7.1.e NMG.7.2.e NMG.8.2.e NMG.9.3.e
3	f	» erkennen, dass Medien und Medienbeiträge auf Individuen unterschiedlich wirken.	
<ul><li>•</li></ul>	g	» kennen grundlegende Elemente der Bild-, Film- und Fernsehsprache und können ihre Funktion und Bedeutung in einem Medienbeitrag reflektieren.	BG.3.B.1.1c
	h	» können die Absicht hinter Medienbeiträgen einschätzen (z.B. Werbung, Zeitschrift, Parteizeitung).	NT.3.3.c ER6.3.1.d ER6.5.2.b ER6.5.5.d BG.3.B.1.1c BG.3.B.1.2c RZG.3.3.a
	i	» kennen Organisations- und Finanzierungsformen von Medienangeboten und deren Konsequenzen.	



	3.	Die Schülerinnen und Schüler können Gedanken, Meinungen, Erfahrungen und Wissen in Medienbeiträge umsetzen und unter Einbezug der Gesetze, Regeln und Wertesysteme auch veröffentlichen.	Querverweise
MI.1.3	}	Medien und Medienbeiträge produzieren Die Schülerinnen und Schüler	
1	а	» können spielerisch und kreativ mit Medien experimentieren.	
	b	» können einfache Bild- und Textdokumente gestalten und präsentieren.	MI - Produktion und Präsentation NMG.2.1.a
2	С	» können Medien zum Erstellen und Präsentieren ihrer Arbeiten einsetzen (z.B. Klassenzeitung, Klassenblog, Hörspiel).	MI - Produktion und Präsentation D.3.B.1.d MU.4.B.1.2a MU.4.B.1.2b
<b>(</b>	d	» können in ihren Medienbeiträgen die Sicherheitsregeln im Umgang mit persönlichen Daten einbeziehen (z.B. Angaben zur Person, Passwort, Nickname).	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	е	» können Medieninhalte weiterverwenden und unter Angabe der Quelle in Eigenproduktionen integrieren (z.B. Vortrag, Blog/Klassenblog).	NMG.2.5.c NMG.5.3.d NMG.7.2.f NMG.12.1.c
	f	<ul> <li>» können Medien nutzen, um ihre Gedanken und ihr Wissen vor Publikum zu präsentieren und/oder zu veröffentlichen.</li> <li>» können Wirkungen eigener Medienbeiträge einschätzen und bei der Produktion entsprechend berücksichtigen.</li> </ul>	MI - Produktion und Präsentation MI - Produktion und Präsentation D.3.B.1.f NMG.4.5.f RZG.5.1.d
3	g	» können mit eigenen und fremden Inhalten Medienbeiträge herstellen und berücksichtigen dabei die rechtlichen Rahmenbedingungen sowie Sicherheits- und Verhaltensregeln.	
	h	» können allein und in Arbeitsteams mit medialen Möglichkeiten experimentieren und sich darüber austauschen.	MU.4.B.1.2e MU.5.A.1.g MU.5.B.1.g

	4.	Die Schülerinnen und Schüler können Medien interaktiv nutzen sowie mit anderen kommunizieren und kooperieren.	Querverweise FS1E.6.C.1 FS3I.6.C.1 FS2F.6.C.1
MI.1.4	_	Mit Medien kommunizieren und kooperieren Die Schülerinnen und Schüler	
1	а	» können mittels Medien bestehende Kontakte pflegen und sich austauschen (z.B. Telefon, Brief).	MI - Produktion und Präsentation D.3.C.1.c
2	b	» können Medien für gemeinsames Arbeiten und für Meinungsaustausch einsetzen und dabei die Sicherheitsregeln befolgen.	
	С	» können mittels Medien kommunizieren und dabei die Sicherheits- und Verhaltensregeln befolgen.	MI - Produktion und Präsentation
3	d	» können Medien gezielt für kooperatives Lernen nutzen.	D.4.D.1.f



		Querverweise
е	» können Medien zur Veröffentlichung eigener Ideen und Meinungen nutzen und das Zielpublikum zu Rückmeldungen motivieren.	



## MI.2 Informatik

	1.	Die Schülerinnen und Schüler können Daten aus ihrer Umwelt darstellen, strukturieren und auswerten.	Querverweise
MI.2.1		Datenstrukturen Die Schülerinnen und Schüler	
2	а	» können unterschiedliche Darstellungsformen für Daten verwenden (z.B. Symbole, Tabellen, Grafiken).	
	b	» können Daten mittels selbstentwickelter Geheimschriften verschlüsseln.	
	С	>> kennen analoge und digitale Darstellungen von Daten (Text, Zahl, Bild und Ton) und können die entsprechenden Dateitypen zuordnen.	
	d	» kennen die Bezeichnungen der von ihnen genutzten Dokumententypen.	
	е	» erkennen und verwenden Baum- und Netzstrukturen (z.B. Ordnerstruktur auf dem Computer, Stammbaum, Mindmap, Website).	
3	f	» können Dokumente so ablegen, dass sie diese schnell wieder finden.	MI - Handhabung
	g	» können logische Operatoren verwenden (und, oder, nicht).	
	h	» können Daten in einer Datenbank strukturieren, erfassen, suchen und automatisiert auswerten.	

	2.	Die Schülerinnen und Schüler können einfache Problemstellungen analysieren, mögliche Lösungsverfahren beschreiben und in Programmen umsetzen.	Querverweise
MI.2.2	_	Algorithmen Die Schülerinnen und Schüler	
1	a >	können formale Anleitungen erkennen und ihnen folgen (z.B. Koch- und Backrezepte, Spiel- und Bastelanleitungen, Tanzchoreographien).	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
2		U	
	b >	> können durch Probieren Lösungswege für einfache Problemstellungen suchen und auf Korrektheit prüfen (z.B. einen Weg suchen, eine Spielstrategie entwickeln). Sie können verschiedene Lösungswege vergleichen.	
_		Korrektheit prüfen (z.B. einen Weg suchen, eine Spielstrategie entwickeln). Sie können	



			Querverweise
	е	» können Programme mit Schleifen, bedingten Anweisungen und Parametern schreiben und testen.	MI - Produktion und Präsentation MA.2.C.2.g
3	f	» können selbstentdeckte Lösungswege für einfache Probleme in Form von lauffähigen und korrekten Computerprogrammen mit Schleifen, bedingten Anweisungen und Parametern formulieren.	
	g	» können selbstentwickelte Algorithmen in Form von lauffähigen und korrekten Computerprogrammen mit Variablen und Unterprogrammen formulieren.	• • • • • • • • • • • • • • •
	h	» können verschiedene Algorithmen zur Lösung desselben Problems vergleichen und beurteilen (z.B. lineare und binäre Suche, Sortierverfahren).	

	3.	Die Schülerinnen und Schüler verstehen Aufbau und Funktionsweise von informationsverarbeitenden Systemen und können Konzepte der sicheren Datenverarbeitung anwenden.	Querverweise
MI.2.3		Informatiksysteme Die Schülerinnen und Schüler	
1	а	» können Geräte ein- und ausschalten und einfache Funktionen nutzen.	MI - Handhabung
	b	» können sich mit eigenem Login in einem lokalen Netzwerk oder einer Lernumgebung anmelden.	MI - Handhabung
	С	» können Dokumente selbstständig ablegen und wieder finden.	MI - Handhabung
	d	» können mit grundlegenden Elementen der Bedienoberfläche umgehen (Fenster, Menu, mehrere geöffnete Programme).	MI - Handhabung
2	• • • •	L	• • • • • • • • • • • • • • •
	е	» können Betriebssystem und Anwendungssoftware unterscheiden.	
	f	» kennen verschiedene Speicherarten (z.B. Festplatten, Flashspeicher, Hauptspeicher) und deren Vor- und Nachteile und verstehen Grösseneinheiten für Daten.	MA.3.A.1.h
	g	» können bei Problemen mit Geräten und Programmen Lösungsstrategien anwenden (z.B. Hilfe-Funktion, Recherche).	
	h	» können erklären, wie Daten verloren gehen können und kennen die wichtigsten Massnahmen, sich davor zu schützen.	
	i	» verstehen die grundsätzliche Funktionsweise von Suchmaschinen.	
	j	» können lokale Geräte, lokales Netzwerk und das Internet als Speicherorte für private und öffentliche Daten unterscheiden.	
	k	» haben eine Vorstellung von den Leistungseinheiten informationsverarbeitender Systeme (z.B. Speicherkapazität, Bildauflösung, Datenübertragungsrate).	
3	l	» kennen die wesentlichen Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabeelemente von Informatiksystemen und k\u00f6nnen diese mit den entsprechenden Funktionen von Lebewesen vergleichen (Sensor, Prozessor, Aktor und Speicher).	



		Querverweise
m	» können das Internet als Infrastruktur von seinen Diensten unterscheiden (z.B. WWW, E-Mail, Internettelefonie, Soziale Netzwerke).	
n	$\textcolor{red}{\textbf{\textit{y}}} \   \text{k\"{o}nnen die Risiken unverschl\"{u}sselter Daten\"{u}bermittlung und -speicherung absch\"{a}tzen}.$	