

Medien

<p>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.</p> <p><i>Leben in der Mediengesellschaft</i> Die Schülerinnen und Schüler ...</p> <p>1</p> <p>a ▶ können sich über Erfahrungen in ihrer unmittelbaren Umwelt, über Medienerfahrungen sowie Erfahrungen in virtuellen Lebensräumen austauschen und über ihre Mediennutzung sprechen (z.B. Naturerlebnis, Spielplatz, Film, Fernsehen, Bilderbuch, Hörspiel, Lernprogramm).</p> <p>b ▶ können sich über Erfahrungen in ihrer unmittelbaren Umwelt, über Medienerfahrungen sowie Erfahrungen in virtuellen Lebensräumen austauschen und über ihre Mediennutzung sprechen (z.B. Naturerlebnis, Spielplatz, Film, Fernsehen, Bilderbuch, Hörspiel, Lernprogramm).</p> <p>2</p> <p>c ▶ können Vor- und Nachteile direkter Erfahrungen, durch Medien oder virtuell vermittelter Erfahrungen benennen und die persönliche Mediennutzung begründen.</p> <p>d ▶ können Folgen medialer und virtueller Handlungen erkennen und benennen (z.B. Identitätsbildung, Beziehungspflege, Cybermobbing).</p> <p>3</p> <p>e ▶ können Regeln und Wertesysteme verschiedener Lebenswelten unterscheiden, reflektieren und entsprechend handeln (z.B. Netiquette, Werte in virtuellen Welten).</p> <p>f ▶ können Chancen und Risiken der Mediennutzung benennen und Konsequenzen für das eigene Verhalten ziehen (z.B. Vernetzung, Kommunikation, Cybermobbing, Schuldenfalle, Suchtpotential).</p> <p>▶ können Verflechtungen und Wechselwirkungen zwischen physischer Umwelt, medialen und virtuellen Lebensräumen erkennen und für das eigene Verhalten einbeziehen (z.B. soziale Netzwerke und ihre Konsequenzen im realen Leben).</p> <p>g ▶ können Chancen und Risiken der zunehmenden Durchdringung des Alltags durch Medien und Informatik beschreiben (z.B. Globalisierung, Automatisierung, veränderte Berufswelt, ungleiche Möglichkeiten zum Zugang zu Information und Technologie).</p> <p>h ▶ können Funktion und Bedeutung der Medien für Kultur, Wirtschaft und Politik beschreiben und darlegen, wie gut einzelne Medien diese Funktion erfüllen (z.B. Manipulation, technische Abhängigkeit, Medien als vierte Gewalt).</p>	<p>MI.1.2 Die Schülerinnen und Schüler können Medien und Medienbeiträge entschlüsseln, reflektieren und nutzen.</p> <p><i>Medien und Medienbeiträge verstehen</i> Die Schülerinnen und Schüler ...</p> <p>1</p> <p>a ▶ verstehen einfache Beiträge in verschiedenen Mediensprachen und können darüber sprechen (Text, Bild, alltägliches Symbol, Ton, Film).</p> <p>▶ können Werbung erkennen und über die Zielsetzung der Werbebotschaften sprechen.</p> <p>b ▶ können benennen, welche unmittelbaren Emotionen die Mediennutzung auslösen kann (z.B. Freude, Wut, Trauer).</p> <p>c ▶ können benennen, welche unmittelbaren Emotionen die Mediennutzung auslösen kann (z.B. Freude, Wut, Trauer).</p> <p>d ▶ können mithilfe von vorgegebenen Medien lernen und Informationen zu einem bestimmten Thema beschaffen (z.B. Buch, Zeitschrift, Lernspiel, Spielgeschichte, Website).</p> <p>2</p> <p>e ▶ können die Grundfunktionen der Medien benennen (Information, Bildung, Meinungsbildung, Unterhaltung, Kommunikation).</p> <p>▶ kennen Mischformen und können typische Beispiele aufzählen (Infotainment, Edutainment).</p> <p>f ▶ können die Grundfunktionen der Medien benennen (Information, Bildung, Meinungsbildung, Unterhaltung, Kommunikation).</p> <p>g ▶ können Informationen aus verschiedenen Quellen gezielt beschaffen, auswählen und hinsichtlich Qualität und Nutzen beurteilen.</p> <p>▶ können die Grundfunktionen der Medien benennen (Information, Bildung, Meinungsbildung, Unterhaltung, Kommunikation).</p> <p>▶ kennen Mischformen und können typische Beispiele aufzählen (Infotainment, Edutainment).</p> <p>3</p> <p>i ▶ erkennen, dass Medien und Medienbeiträge auf Individuen unterschiedlich wirken.</p> <p>j ▶ kennen grundlegende Elemente der Bild-, Film- und Fernsehsprache und können ihre Funktion und Bedeutung in einem Medienbeitrag reflektieren.</p> <p>k ▶ können die Absicht hinter Medienbeiträgen einschätzen (z.B. Werbung, Zeitschrift, Parteizeitung).</p> <p>l ▶ kennen Organisations- und Finanzierungsformen von Medienangeboten und deren Konsequenzen.</p>	<p>MI.1.3 Die Schülerinnen und Schüler können Gedanken, Meinungen, Erfahrungen und Wissen in Medienbeiträge umsetzen und unter Einbezug der Gesetze, Regeln und Wertesysteme auch veröffentlichen.</p> <p><i>Medien und Medienbeiträge produzieren</i> Die Schülerinnen und Schüler ...</p> <p>1</p> <p>a ▶ können spielerisch und kreativ mit Medien experimentieren.</p> <p>b ▶ können spielerisch und kreativ mit Medien experimentieren.</p> <p>c ▶ können spielerisch und kreativ mit Medien experimentieren.</p> <p>d ▶ können einfache Bild-, Text-, Tondokumente gestalten und präsentieren.</p> <p>e ▶ können einfache Bild- und Textdokumente gestalten und präsentieren.</p> <p>2</p> <p>f ▶ können Medien zum Erstellen und Präsentieren ihrer Arbeiten einsetzen (z.B. Klassenzeitung, Klassenblog, Hörspiel, Videoclip).</p> <p>g ▶ können Medien zum Erstellen und Präsentieren ihrer Arbeiten einsetzen (z.B. Klassenzeitung, Klassenblog, Hörspiel).</p> <p>h ▶ können in ihren Medienbeiträgen die Sicherheitsregeln im Umgang mit persönlichen Daten einbeziehen (z.B. Angaben zur Person, Passwort, Nickname).</p> <p>i ▶ können Medieninhalte weiterverwenden und unter Angabe der Quelle in Eigenproduktionen integrieren (z.B. Vortrag, Blog/Klassenblog).</p> <p>j ▶ können Medien nutzen, um ihre Gedanken und ihr Wissen vor Publikum zu präsentieren und/oder zu veröffentlichen.</p> <p>▶ können Wirkungen eigener Medienbeiträge einschätzen und bei der Produktion entsprechend berücksichtigen.</p> <p>3</p> <p>k ▶ können mit eigenen und fremden Inhalten Medienbeiträge herstellen und berücksichtigen dabei die rechtlichen Rahmenbedingungen sowie Sicherheits- und Verhaltensregeln.</p> <p>l ▶ können allein und in Arbeitsteams mit medialen Möglichkeiten experimentieren und sich darüber austauschen.</p>	<p>MI.1.4 Die Schülerinnen und Schüler können Medien interaktiv nutzen sowie mit anderen kommunizieren und kooperieren.</p> <p><i>Mit Medien kommunizieren und kooperieren</i> Die Schülerinnen und Schüler ...</p> <p>1</p> <p>a ▶ können mittels Medien bestehende Kontakte pflegen und sich austauschen (z.B. Telefon, Brief).</p> <p>2</p> <p>b ▶ können Medien für gemeinsames Arbeiten und für Meinungsaustausch einsetzen und dabei die Sicherheitsregeln befolgen.</p> <p>c ▶ können mittels Medien kommunizieren und dabei die Sicherheits- und Verhaltensregeln befolgen.</p> <p>3</p> <p>d ▶ können Medien gezielt für kooperatives Lernen nutzen.</p> <p>e ▶ können Medien zur Veröffentlichung eigener Ideen und Meinungen nutzen und das Zielpublikum zu Rückmeldungen motivieren.</p> <p>f ▶ können kooperative Werkzeuge anpassen und für gemeinsames Arbeiten, Meinungsaustausch, Kommunikation sowie zum Publizieren einsetzen (z.B. Blog, Wiki).</p>
--	---	---	---

Informatik

<p>MI.2.1 Die Schülerinnen und Schüler können Daten aus ihrer Umwelt darstellen, strukturieren und auswerten.</p> <p><i>Datenstrukturen</i> Die Schülerinnen und Schüler ...</p> <p>1</p> <p>a ▶ können Dinge nach selbst gewählten Eigenschaften ordnen, damit sie ein Objekt mit einer bestimmten Eigenschaft schneller finden (z.B. Farbe, Form, Grösse).</p> <p>b ▶ können Dinge nach selbst gewählten Eigenschaften ordnen, damit sie ein Objekt mit einer bestimmten Eigenschaft schneller finden (z.B. Farbe, Form, Grösse).</p> <p>2</p> <p>c ▶ können unterschiedliche Darstellungsformen für Daten verwenden (z.B. Symbole, Tabellen, Grafiken).</p> <p>d ▶ können unterschiedliche Darstellungsformen für Daten verwenden (z.B. Symbole, Tabellen, Grafiken).</p> <p>e ▶ können Daten mittels selbstentwickelter Geheimschriften verschlüsseln.</p> <p>f ▶ kennen analoge und digitale Darstellungen von Daten (Text, Zahl, Bild und Ton) und können die entsprechenden Dateitypen zuordnen.</p> <p>g ▶ kennen die Bezeichnungen der von ihnen genutzten Dokumententypen.</p> <p>h ▶ erkennen und verwenden Baum- und Netzstrukturen (z.B. Ordnerstruktur auf dem Computer, Stammbaum, Mindmap, Website).</p> <p>i ▶ verstehen die Funktionsweise von fehlererkennenden und -korrigierenden Codes.</p> <p>3</p> <p>j ▶ können Dokumente so ablegen, dass auch andere sie wieder finden.</p> <p>▶ verstehen die Funktionsweise von fehlererkennenden und -korrigierenden Codes.</p> <p>l ▶ können Dokumente so ablegen, dass sie diese schnell wieder finden.</p> <p>m ▶ können logische Operatoren verwenden (und, oder, nicht).</p> <p>n ▶ können Daten in einer Datenbank strukturieren, erfassen, suchen und automatisiert auswerten.</p> <p>o ▶ können Methoden zur Datenreplikation unterscheiden und anwenden (Backup, Synchronisation, Versionierung).</p> <p>▶ können Daten in einer Datenbank strukturieren, erfassen, suchen und automatisiert auswerten.</p>	<p>MI.2.2 Die Schülerinnen und Schüler können einfache Problemstellungen analysieren, mögliche Lösungsverfahren beschreiben und in Programmen umsetzen.</p> <p><i>Algorithmen</i> Die Schülerinnen und Schüler ...</p> <p>1</p> <p>a ▶ können formale Anleitungen erkennen und ihnen folgen (z.B. Koch- und Backrezepte, Spiel- und Bastelanleitungen, Tanzchoreographien).</p> <p>b ▶ können formale Anleitungen erkennen und ihnen folgen (z.B. Koch- und Backrezepte, Spiel- und Bastelanleitungen, Tanzchoreographien).</p> <p>2</p> <p>c ▶ 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.</p> <p>d ▶ können Abläufe mit Schleifen und Verzweigungen aus ihrer Umwelt erkennen, beschreiben und strukturiert darstellen (z.B. mittels Flussdiagrammen).</p> <p>e ▶ können einfache Abläufe mit Schleifen, bedingten Anweisungen und Parametern lesen und manuell ausführen.</p> <p>f ▶ verstehen, dass ein Computer nur vordefinierte Anweisungen ausführen kann und dass ein Programm eine Abfolge von solchen Anweisungen ist.</p> <p>g ▶ können Programme mit Schleifen, bedingten Anweisungen und Parametern schreiben und testen.</p> <p>3</p> <p>h ▶ können selbstentdeckte Lösungswege für einfache Probleme in Form von lauffähigen und korrekten Computerprogrammen mit Schleifen, bedingten Anweisungen und Parametern formulieren.</p> <p>i ▶ können selbstentwickelte Algorithmen in Form von lauffähigen und korrekten Computerprogrammen mit Variablen und Unterprogrammen formulieren.</p> <p>▶ können einfache Algorithmen in Form von lauffähigen und korrekten Computerprogrammen mit Variablen formulieren.</p> <p>k ▶ können verschiedene Algorithmen zur Lösung desselben Problems vergleichen und beurteilen (z.B. lineare und binäre Suche, Sortierverfahren).</p>	<p>MI.2.3 Die Schülerinnen und Schüler verstehen Aufbau und Funktionsweise von informationsverarbeitenden Systemen und können Konzepte der sicheren Datenverarbeitung anwenden.</p> <p><i>Informatiksysteme</i> Die Schülerinnen und Schüler ...</p> <p>1</p> <p>a ▶ können Geräte ein- und ausschalten, Programme starten, bedienen und beenden sowie einfache Funktionen nutzen.</p> <p>b ▶ können Geräte ein- und ausschalten, Programme starten, bedienen und beenden sowie einfache Funktionen nutzen.</p> <p>c ▶ können Geräte ein- und ausschalten und einfache Funktionen nutzen.</p> <p>d ▶ können sich mit eigenem Login in einem lokalen Netzwerk oder einer Lernumgebung anmelden.</p> <p>e ▶ können Dokumente selbstständig ablegen und wieder finden.</p> <p>f ▶ können mit grundlegenden Elementen der Bedienoberfläche umgehen (Fenster, Menü, mehrere geöffnete Programme).</p> <p>2</p> <p>g ▶ können Betriebssystem und Anwendungssoftware unterscheiden.</p> <p>h ▶ kennen verschiedene Speicherarten (z.B. Festplatten, Flashspeicher, Hauptspeicher) und deren Vor- und Nachteile und verstehen Grösseneinheiten für Daten.</p> <p>i ▶ können bei Problemen mit Geräten und Programmen Lösungsstrategien anwenden (z.B. Hilfe-Funktion, Recherche).</p> <p>j ▶ können erklären, wie Daten verloren gehen können und kennen die wichtigsten Massnahmen, sich davor zu schützen.</p> <p>k ▶ verstehen die grundsätzliche Funktionsweise von Suchmaschinen.</p> <p>l ▶ können lokale Geräte, lokales Netzwerk und das Internet als Speicherorte für private und öffentliche Daten unterscheiden.</p> <p>m ▶ haben eine Vorstellung von den Leistungseinheiten informationsverarbeitender Systeme und können deren Relevanz für konkrete Anwendungen einschätzen (z.B. Speicherkapazität, Bildauflösung, Rechenkapazität, Datenübertragungsrate).</p> <p>n ▶ haben eine Vorstellung von den Leistungseinheiten informationsverarbeitender Systeme (z.B. Speicherkapazität, Bildauflösung, Datenübertragungsrate).</p> <p>3</p> <p>o ▶ kennen die wesentlichen Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabelemente von Informatiksystemen und können diese mit den entsprechenden Funktionen von Lebewesen vergleichen (Sensor, Prozessor, Aktor und Speicher).</p> <p>▶ Erweitert: kennen die wesentlichen Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabelemente von Informatiksystemen und können diese mit den entsprechenden Funktionen von Lebewesen vergleichen (Sensor, Prozessor, Aktor und Speicher).</p> <p>q ▶ können das Internet als Infrastruktur von seinen Diensten unterscheiden (z.B. WWW, E-Mail, Internettelefonie, Soziale Netzwerke).</p> <p>r ▶ können die Risiken unverschlüsselter Datenübermittlung und -speicherung abschätzen.</p>
--	--	---

Anwendungskompetenzen

Zyklus	Kompetenz	Ort der Einarbeitung
1	können Geräte ein- und ausschalten, Programme starten und beenden, einfache Funktionen nutzen, sich mit dem eigenen Login anmelden.	MI.2.3a MI.2.3b MI.2.3c MI.2.3d
1	können Dokumente selbstständig ablegen und wieder finden.	MI.2.3e
1 - 2	können mit grundlegenden Elementen der Bedienoberfläche umgehen (Fenster, Menüs, mehrere geöffnete Programme).	D.4.A.1f I.3.B.1j MI.2.3f
1 - 2	können mit der Tastatur Texte schreiben.	D.4.A.1f D.4.A.1i
3	können ausreichend automatisiert mit der Tastatur schreiben.	D.4.A.1n
3	können Dokumente so ablegen, dass auch andere sie wiederfinden.	MI.2.1j MI.2.1i

Zyklus	Kompetenz	Ort der Einarbeitung
1 - 3	können Medien und Informationen zu einem bestimmten Thema beschaffen (z.B. Buch, Zeitschrift, Lernspiel, Spielgeschichte, Webseite).	D.3.B.1j D.4.C.1b MI.1.2d NMG.4.2b R2G.4.2b
2 - 3	können Medien und Daten auswählen, auswerten und als Informationsquelle für ihr Lernen nutzen (z.B. Lexikon, Suchmaschine, Schulfernsehen, Wetterkarte, geografische Daten, technische Anleitungen).	D.2.B.1h D.4.C.1f DR.5.B.2b FS1E.5.B.2b FS1F.5.B.2b FS1G.5.B.2b FS2E.5.B.2b FS2F.5.B.2c FS2G.5.B.2b MI.1.2g NMG.2.5d NMG.4.4.1h NMG.5.3j NMG.7.3g NMG.8.5j NMG.8.5j NMG.8.5j R2G.4.3c TTG.3.B.4b TTG.3.B.4c WAH.1.1b
2 - 3	können Sachtexte im Rahmen einer Recherche beschaffen (z.B. im Internet, in der Bibliothek) und die darin enthaltenen Informationen mithilfe von Leitfragen für weitere Arbeiten nutzen (z.B. Referat).	D.2.B.1j
3	können Medien für den eigenen Lernprozess selbstständig auswählen und einsetzen (z.B. Sachbuch, Zeitschrift, RSS-Feed, soziale Netzwerke).	DR.4.B.1d FS1E.4.B.1d FS1E.5.B.2d

Zyklus	Kompetenz	Ort der Einarbeitung
1 - 2	können Medien zum gegenseitigen Austausch sowie zum Erstellen und Präsentieren ihrer Arbeiten einsetzen (z.B. Brief, E-Mail, Klassenzeitung, Klassenblog, gestalten von Text-, Bild-, Video- und Tondokumenten).	MI.1.3c MI.1.3d MI.1.3e MI.1.3f MI.1.3g MI.1.4a TTG.1.B.2a