

Einleitung: Kompetenzen in der digitalen Welt..... 7

Suchen, Verarbeiten und Aufbewahren..... 9

Suchen und Filtern..... 9

Arbeits- und Suchinteressen klären und festlegen 9

Suchstrategien nutzen und weiterentwickeln..... 11

In verschiedenen digitalen Umgebungen suchen 13

Relevante Quellen identifizieren und zusammenführen..... 15

Auswerten und Bewerten 16

Informationen und Daten analysieren, interpretieren und kritisch bewerten 16

Informationsquellen analysieren und kritisch bewerten 18

Speichern und Abrufen 20

Informationen und Daten sicher speichern, wiederfinden und
von verschiedenen Orten abrufen 20

Informationen und Daten zusammenfassen, organisieren
und strukturiert aufbewahren 21

Kommunizieren und Kooperieren..... 24

Interagieren 24

Mit Hilfe verschiedener digitaler Kommunikationsmöglichkeiten kommunizieren 24

Digitale Kommunikationsmöglichkeiten zielgerichtet und situationsgerecht auswählen 26

Teilen 28

Dateien, Informationen und Links teilen 28

Referenzierungspraxis beherrschen (Quellenangaben) 29

Zusammenarbeiten 31

Digitale Werkzeuge für die Zusammenarbeit bei der Zusammenführung von Informationen, Daten
und Ressourcen nutzen 31

Digitale Werkzeuge bei der gemeinsamen Erarbeitung von Dokumenten nutzen 33

Umgangsregeln kennen und einhalten (Netiquette) 34

Verhaltensregeln bei digitaler Interaktion und Kooperation kennen und anwenden..... 34

Kommunikation der jeweiligen Umgebung anpassen..... 36

Ethische Prinzipien bei der Kommunikation kennen und berücksichtigen 37

Kulturelle Vielfalt in digitalen Umgebungen kennen, reflektieren und berücksichtigen 39

An der Gesellschaft aktiv teilhaben 41

Öffentliche und private Dienste nutzen 41

Medienerfahrungen weitergeben und in kommunikative Prozesse einbringen..... 43

Als selbstbestimmter Bürger aktiv an der Gesellschaft teilhaben..... 44

Produzieren und Präsentieren..... 46

Entwickeln und Produzieren 46

Mehrere technische Bearbeitungswerkzeuge kennen und anwenden..... 46

Eine Produktion planen und in verschiedenen Formaten gestalten, präsentieren, veröffentlichen oder teilen	49
Weiterverarbeiten und Integrieren	51
Inhalte in verschiedenen Formaten bearbeiten, zusammenführen, präsentieren und veröffentlichen oder teilen	51
Informationen, Inhalte und vorhandene digitale Produkte weiterverarbeiten und in bestehendes Wissen integrieren.....	52
Rechtliche Vorgaben beachten	54
Bedeutung von Urheberrecht und geistigem Eigentum kennen	54
Urheber- und Nutzungsrechte (Lizenzen) bei eigenen und fremden Werken berücksichtigen.....	56
Persönlichkeitsrechte beachten	57
Schützen und sicher Agieren	59
Risiken und Gefahren in digitalen Umgebungen kennen, reflektieren und berücksichtigen	59
Sicher in digitalen Umgebungen agieren	59
Strategien zum Schutz entwickeln und anwenden	61
Persönliche Daten und Privatsphäre schützen	62
Maßnahmen für Datensicherheit und gegen Datenmissbrauch berücksichtigen	62
Privatsphäre in digitalen Umgebungen durch geeignete Maßnahmen schützen	65
Sicherheitseinstellungen ständig aktualisieren	66
Jugendschutz- und Verbraucherschutzmaßnahmen berücksichtigen	69
Gesundheit schützen	70
Suchtgefahren vermeiden, sich selbst und andere vor möglichen Gefahren schützen	70
Digitale Technologien gesundheitsbewusst nutzen	71
Digitale Technologien für soziales Wohlergehen und Eingliederung nutzen.....	72
Natur und Umwelt schützen	74
Umweltauswirkungen digitaler Technologien berücksichtigen	74
Problemlösen und Handeln	77
Technische Probleme lösen	77
Anforderungen an digitale Umgebungen formulieren	77
Technische Probleme identifizieren.....	79
Bedarfe für Lösungen ermitteln und Lösungen finden bzw. Lösungsstrategien entwickeln	80
Werkzeuge bedarfsgerecht einsetzen	81
Eine Vielzahl von digitalen Werkzeugen kennen und kreativ anwenden	81
Anforderungen an digitale Werkzeuge formulieren	83
Passende Werkzeuge zur Lösung identifizieren.....	85
Digitale Umgebungen und Werkzeuge für den persönlichen Gebrauch anpassen	87

Eigene Defizite ermitteln und nach Lösungen suchen..... 89

Eigene Defizite bei der Nutzung digitaler Werkzeuge erkennen und Strategien zur Beseitigung entwickeln 89

Eigene Strategien zur Problemlösung mit anderen teilen 92

Digitale Werkzeuge und Medien zum Lernen, Arbeiten und Problemlösen nutzen 94

Effektive digitale Lernmöglichkeiten finden, bewerten und nutzen 94

Persönliches System von vernetzten digitalen Lernressourcen selbst organisieren können 95

Algorithmen erkennen und formulieren..... 97

Funktionsweisen und grundlegende Prinzipien der digitalen Welt kennen und verstehen..... 97

Algorithmische Strukturen in genutzten digitalen Tools erkennen und formulieren 98

Eine strukturierte, algorithmische Sequenz zur Lösung eines Problems planen und verwenden ... 100

Analysieren und Reflektieren 101

Medien analysieren und bewerten..... 101

Gestaltungsmittel von digitalen Medienangeboten kennen und bewerten 101

Interessengeleitete Setzung, Verbreitung und Dominanz von Themen in digitalen Umgebungen erkennen und beurteilen 104

Wirkungen von Medien in der digitalen Welt (z. B. mediale Konstrukte, Stars, Idole, Computerspiele, mediale Gewaltdarstellungen) analysieren und konstruktiv damit umgehen 105

Medien in der digitalen Welt verstehen und reflektieren..... 107

Vielfalt der digitalen Medienlandschaft kennen 107

Chancen und Risiken des Mediengebrauchs in unterschiedlichen Lebensbereichen erkennen, eigenen Mediengebrauch reflektieren und ggf. modifizieren..... 108

Vorteile und Risiken von Geschäftsaktivitäten und Services im Internet analysieren und beurteilen 110

Wirtschaftliche Bedeutung der digitalen Medien und digitaler Technologien kennen und sie für eigene Geschäftsideen nutzen..... 111

Die Bedeutung von digitalen Medien für die politische Meinungsbildung und Entscheidungsfindung kennen und nutzen..... 113

Potenziale der Digitalisierung im Sinne sozialer Integration und sozialer Teilhabe erkennen, analysieren und reflektieren 115