

Anhang 2: Transversale Anwendungsszenarien digitaler Kompetenz

Themenbereich	Überarbeitetes Szenario oder neues Szenario im Einsatz
Alltag	Sie kaufen ein neues Smartphone und nehmen es in Betrieb.
Alltag	Sie suchen online nach Informationen und informieren sich online.
Alltag	Sie setzen sich allein oder gemeinsam mit anderen kritisch mit der Veränderung der Lebenswelt und Umwelt durch die Digitalisierung auseinander und ziehen daraus Ihre Konsequenzen.
Alltag	Sie kommunizieren online mit Ihrer Familie, Freundinnen und Freunden.
Alltag	Sie nutzen Unterhaltungs-, Freizeit- und Gesundheitsangebote im Internet.
Alltag	Sie nutzen Online-Services für Ihre Mobilität und Reisen.
Alltag	Sie lernen online.
Alltag	Sie nutzen IoT- und KI-Technologien wie Smart-Home, Drohnen, Rasenmäher-Roboter, Wearables usw.
Alltag	Sie führen Ein- oder Verkäufe im Internet durch.
Alltag	Sie engagieren sich im Internet politisch oder zivilgesellschaftlich.
Alltag	Sie nutzen Online-Angebote von Ämtern, Behörden und Gesundheitservices.
Alltag	Sie erledigen Finanzgeschäfte online.
Alltag	Sie arbeiten je nach Möglichkeit in der Firma, zu Hause oder unterwegs.
Alltag	Sie bewerben sich um einen Job.
Beruf	Sie arbeiten in Ihrem beruflichen Alltag mit verschiedenen digitalen Geräten, Apps und dem Internet - je nach Möglichkeit in der Firma, zu Hause oder unterwegs.
Beruf	Sie verwenden digitale Geräte, Apps sowie IoT- und KI-Technologien zur Unterstützung der Arbeits-, Service- und Produktionsprozesse.
Beruf	Sie gestalten die Online-Zusammenarbeit mit anderen im Bewusstsein um Möglichkeiten und Grenzen der digitalen Kommunikation.
Beruf	Sie arbeiten mit Daten und beachten dabei gültige Regeln und Rechtsnormen.
Beruf	Sie aktualisieren und vertiefen laufend Ihr Wissen und Können im Hinblick auf digitale Geräte, Programme und Technologien.
Beruf	Sie lösen berufliche oder geschäftliche Probleme und Herausforderungen mit den Möglichkeiten der Digitalisierung in Abwägung der damit verbundenen Chancen und Risiken.
Blockchain	Sie setzen sich mit Entwicklungen im Bereich Blockchain auseinander.
Blockchain	Sie verwenden Kryptowährungen (z.B. Bitcoin) als Zahlungsmittel.
Blockchain	Sie treten in Smart Contracts als Vertragspartei auf oder erstellen selbst Smart Contracts.
Blockchain	Sie verwenden Tokens, um Besitzverhältnisse abzubilden.
Blockchain	Sie beteiligen sich an der Absicherung eines Blockchain-Netzwerks mittels Mining oder Staking.
Data Science	Sie haben ein ungefähres Verständnis für den Begriff "Data Science" und können nützliche wie riskante Alltagsbeispiele dafür nennen.
Data Science	Sie beziehen statistische Informationen in Ihre privaten und beruflichen Entscheidungen mit ein.
Data Science	Sie hinterfragen Daten und deren Aufbereitung hinsichtlich Qualität und Aussagekraft, um sie adäquat einordnen zu können.
Data Science	Sie bilden sich mit Hintergrundwissen über Data Science Ihre Meinung zu gesellschaftspolitischen, wirtschaftlichen und ethischen Themen.
Data Science	Sie bereiten Daten aussagekräftig auf und können damit anderen Sachverhalte verständlich erklären.

Data Science	Sie sind sich dessen bewusst, dass laufend Daten von Ihnen gesammelt und ausgewertet werden und dass Ihre Funde im Internet damit zusammenhängen können.
Data Science	Sie können anderen vermitteln, wie aus Daten bedeutsame Erkenntnisse gewonnen und Innovationen sowie Geschäftsideen entwickelt werden können.
Data Science	Sie haben ein fortgeschrittenes Verständnis für den Bereich Data Science und können Ihre fachlichen Kompetenzen in diesem Bereich weitergeben.
Data Science	Sie könnten ein Data Science Team leiten, Data Science Projekte konzipieren und gemeinsam im Team umsetzen.
Data Science	Sie wissen über die Vorteile sowie Limitationen von Data Science Methoden Bescheid und können einschätzen, welche Data Science Methoden für konkrete Problemstellungen zielführend sind.
Data Science	Sie verfolgen aktuelle Entwicklungen im Bereich Data Science und können sich selbständig Methodenwissen aneignen.
Data Science	Sie kennen gängige Werkzeuge und Frameworks zum Umgang mit großen Datenmengen und können geeignete Einsatzmöglichkeiten identifizieren.
Data Science	Sie können den finanziellen, personellen und technischen Ressourcenaufwand zur adäquaten Lösung einer Problemstellung abschätzen.
Data Science	Sie sind sich Ihrer rechtlichen und ethischen Verantwortung im Umgang mit Daten bewusst und berücksichtigen diese bei Ihren Tätigkeiten
Data Science	Sie können umgesetzte Prozesse und die daraus abgeleiteten Ergebnisse verständlich darstellen und Fachfremden erklären.
Industrie 4.0	Sie vollziehen die Logik von komplexen Datenanalysen nach und verstehen deren Einbettung in automatisierte IT-Anwendungen.
Industrie 4.0	Sie bewerten den korrekten Einsatz von IoT-Devices für Zustandsanalysen/für das Retrofitting von Maschinen basierend auf Daten, die mit geeigneten Methoden untersucht werden.
Industrie 4.0	Sie verknüpfen Virtual Private Network (VPN) Technologien mit Technologien zur Datenanonymisierung und -verschlüsselung.
Industrie 4.0	Sie planen und bewerten Logistik-Systeme mit geeignetem Automatisierungsgrad zur Prozessverbesserung und zur Unterstützung der Werker.
Industrie 4.0	Sie planen den Einsatz und implementieren Cobots im Rahmen von Mensch-Maschine-Interaktionen zur Prozessverbesserung.
Industrie 4.0	Sie planen den Einsatz und implementieren digitale Assistenzsysteme im Rahmen von Mensch-Maschine-Interaktionen zur Prozessverbesserung.
Industrie 4.0	Sie kennen Methoden zur Analyse von Material- und Informationsflüssen eines Unternehmens sowie Maßnahmen zur Optimierung und wenden diese an.
Industrie 4.0	Sie beurteilen und optimieren den Einsatz der additiven Fertigung von Bauteilen durch Nutzung von/basierend auf Datenanalysen.
Industrie 4.0	Sie sind mit dem Begriff „Industrie 4.0“ vertraut und haben sich bereits mit dem Thema auseinandergesetzt.
IoT & Robotics	Sie wissen, was IoT ist, und wenden IoT-Geräte im privaten oder beruflichen Bereich an.
IoT & Robotics	Sie haben von Virtual Reality oder Augmented Reality gehört und kennen verschiedene Anwendungsbeispiele.
IoT & Robotics	Sie wissen, wo in Ihrem Umfeld Sensoren eingebaut sind und welche Daten diese sammeln.
IoT & Robotics	Sie haben von IoT im Industriebereich gehört und kennen die Einsatzgebiete.
IoT & Robotics	Sie haben von Intelligenten Systemen (IS) und Autonomen Intelligenten Systemen (A/IS) gehört und wissen, welche Technologien damit gemeint sind.
IoT & Robotics	Sie unterscheiden zwischen Service- und Industrierobotern und kennen Anwendungsbereiche von beiden.
IoT & Robotics	Sie wissen, was ein Roboter definitionsgemäß ist und wie Roboter funktionieren.

IoT & Robotics	Sie unterscheiden zwischen Human-Machine Interface (HMI) und Human-Robot Interaction (HRI).
Angewandte KI	Sie können in groben Zügen umreißen, was K.I. als Teilbereich der Informatik in etwa meint und nützliche, wie auch riskante Beispiele dafür nennen.
Angewandte KI	Sie nutzen K.I.-Anwendungen in Ihrem privaten Alltag.
Angewandte KI	Sie können Prinzipien des ethischen Einsatzes von K.I. nennen und können danach handeln.
Angewandte KI	Sie können sich zu aktuellen rechtlichen, ökonomischen, gesellschaftlichen und politischen Aspekten von K.I. eine Meinung bilden.
Angewandte KI	Sie können den Unterschied zwischen menschlicher Intelligenz und K.I. auf dem derzeitigen Stand der Technik beispielhaft beschreiben.
Angewandte KI	Sie nutzen K.I.-Anwendungen in Ihrer Arbeit.
Kinder-Sicherheit	Sie können die Chancen und Risiken der Online - Welt für Ihre Kinder einschätzen und Ihre Kinder entsprechend begleiten.
Kinder-Sicherheit	Sie können die digitalen Geräte, mit denen Ihre Kinder zu tun haben, altersgerecht bereitstellen.
Kinder-Sicherheit	Regeln und Kommunikation rund um den Umgang mit digitalen Tools und Inhalten gehören zu Ihrem familiären Alltag.
Kinder-Sicherheit	Sie achten die Rechte der anderen in der Online-Welt.
Medienkompetenz	Sie selektieren Ihre Informationsquellen kritisch und nutzen unterschiedliche Medienquellen, um sich über politische, gesellschaftliche und persönlich relevante Themen zu informieren.
Medienkompetenz	Sie verwenden unterschiedliche Medientechnologien und passen diese gegebenenfalls Ihren Bedürfnissen an.
Medienkompetenz	Sie unterscheiden zwischen Werbung und redaktionellen Inhalten.
Medienkompetenz	Sie beherrschen mehrere Techniken, um Fake News und tatsächliche Nachrichten voneinander zu unterscheiden.
Medienkompetenz	Sie kommunizieren angemessen und gesetzeskonform.
Medienkompetenz	Sie kennen digitale Gefahrenquellen und schützen sich vor kriminellen und betrügerischen Angriffen.
Medienkompetenz	Sie aktualisieren und vertiefen laufend Ihr medienkundliches und digitales Wissen.
Medienkompetenz	Sie gestalten und veröffentlichen unterschiedlich lange und unterschiedlich komplexe Medienartefakte (Emojis, Texte, Bilder, Videos ...).
Sicherheit	Sie schützen Ihre Geräte und Accounts vor unerwünschtem Zugriff.
Sicherheit	Sie sichern sich gegen Datenverlust ab.
Sicherheit	Sie sichern Ihre Geräte und Daten gegen Diebstahl, Verlust und Schäden ab.
Sicherheit	Sie nutzen Ihre persönlichen Rechte und schützen Ihre Privatsphäre bewusst und aktiv.
Sicherheit	Sie handeln im Umgang mit digitalen Geräten und Programmen gesundheits- und umweltbewusst.
Sicherheit	Sie beschäftigen sich mit den Chancen und Risiken der digitalen Welt.