WAT, Jahrgangsstufe 8 Themenfeld P12: Bewertung technischer Innovationen						
Rubriken	FösL / Niveaustufe C, D	Erweiterungsniveau E, F				
(1) Kompetenzen (Schwerpunkte aus dem RLP schulspezifisch abgeleitet)	 Bzgl. des Fachwissens / des Basiskonzepts Zusammenhang von Technikentwicklung und Veränderungen in der Berufs-, Arbeits-und Lebenswelt erwerben die SuS folgende Kompetenzen: Produkte bzw. Dienstleistungen kooperativ planen, fertigen, bewerten sowie anbieten mithilfe des Design Thinking eine eigene Innovation präsentieren und kriteriengeleitet bewerten aus Produkten gleicher Art in verschiedenen Ausführungen kriterienorientiert die geeigneten auswählen 	 Bzgl. des Fachwissens / des Basiskonzepts Zusammenhang von Technikentwicklung und Veränderungen in der Berufs-, Arbeits-und Lebenswelt erwerben die SuS folgende Kompetenzen: Produkte bzw. Dienstleistungen kooperativ planen, fertigen, bewerten sowie anbieten mithilfe des Design Thinking eine eigene Innovation präsentieren und anhand eigener Kriterien bewerten technische Entwicklungen identifizieren, einordnen und kritisch einschätzen (E) unabhängige Testergebnisse nutzen, um Produkte und Dienstleistungen kritisch zu bewerten und Konsumentscheidungen zu begründen (F) 				
Rubrik (2) und (3) siehe rechts, hier erfolgt	(2) Fachinhalte	(3) Mögliche Fachbegriffe bzgl. der jeweiligen Fachinhalte				
keine Differenzierung nach Niveaustufen	a. Präsentation und Bewertung von technischen Innovationen – ist Innovation immer gleich Fortschritt?	a. Bewertungskriterien, Wirtschaftlichkeit, Synergie, Innovationen: Car- Sharing, Bike- Sharing, Social Networks,				
	b. <i>Design Thinking</i> ¹ (Dokumentation, Präsentation und Bewertung von Arbeitsprozessen)	 b. Problemlösungs-Kompetenzen im Team, Feedback- und Fehlerkultur 				
	c. Zusammenhang von Technikentwicklung und	c. Zunahme der Energie- und Informationsdichte, Zunahme				
	Veränderungen in der Berufs-, Arbeits- und Lebenswelt d. Technische und technologische Innovationen –	der Vernetzungen, Robotik, Fracking d. Schlüsseltechnologie, nachhaltige Entwicklung				
	d. Technische und technologische Innovationen – Mobilitätstechnologien	u. Schlusseitechhologie, hachhaitige Entwicklung				
	FösL / Niveaustufe C, D	Erweiterungsniveau E, F				
(4) Inhaltlicher Bezug auf das gewählte Basiskonzept, hier:	technische Innovationen ausarbeiten und Innovationsprinzipien der Technik konkret kennenlernen	technische Innovationen ausarbeiten und Innovationsprinzipien der Technik konkret kennenlernen und kritisch untersuchen				
Entwicklung	 Zusammenhang von Technikentwicklung und Veränderungen in der Berufs-, Arbeits- und Lebenswelt Technikbewertung 	 Zusammenhang von Technikentwicklung und Veränderungen in der Berufs-, Arbeits- und Lebenswelt Technikbewertung und Technikfolgenabschätzung 				

¹ Design Thinking ist eine Methode um komplexe Probleme und Aufgabenstellungen zu lösen und hierfür innovative Ideen zu entwickeln: Herausforderungen benennen, Lösungsvorschläge sammeln, neu abwägen und entscheiden, Innovation umsetzen

(5) Lernprodukte (← Handlungsorientierung als didaktische Zugangsweise)	 Kurzpräsentation einer Innovation Design Thinking Produkt im fiktiver Nominierung (Gewinnspiel/ Ausschreibung) LEK zur Unterrichtsreihe Podcast / Radiobeitrag zur Themenfrage erstellen: Problem erörtern - Beispiel geben - kontroverse Sichtweisen diskutieren und eine/r moderiert Pro- Contra Debatte: Innovation Kurzpräsentation einer Innovation Design Thinking Produkt im fiktiver Nominierung (Gewinnspiel/ Ausschreibung) LEK zur Unterrichtsreihe Podcast / Radiobeitrag zur Themenfrage erstellen: Problem erörtern - Beispiel geben - kontroverse Sichtweisen diskutieren und eine/r moderiert Pro- Contra Debatte: Innovation JA/ NEIN 				
(6a) Bezug zur Medienbildung	 Suchstrategien zur Gewinnung von Informationen aus unterschiedlichen Quellen (Innovationen) Gestaltung einer kriterienorientierten Präsentation (die ausgewählten Informationen strukturiert medial aufbereiten) die für die Präsentation notwendige Medientechnik nach Vorgaben einsetzen Einzel- und Gruppenarbeitsergebnisse vor einem Publikum präsentieren Regeln und Methoden für das Geben und Annehmen von Feedback erproben und das Feedback zur Selbsteinschätzung nutze grundlegende Funktionen von Textverarbeitungs- sowie Grafik-, Bild -, Audioprogrammen nutzen 				
(6b) Bezug zur Sprachbildung	 Aus Texten gezielt Informationen entnehmen und zielgerichtet nutzen Grafische Darstellungen beschreiben, erläutern, interpretieren Sachverhalte und Abläufe sprachlich veranschaulichen Beobachtungen wiedergeben bzw. beschreiben und erläutern Klare und deutliche Aussprache, Situationsgerechte Nutzung und Anwendung von Fachbegriffen und fachlichen Wendungen → Rechtschreibung / Grammatik wird in den Lernprodukten berücksichtigt 				
(7a) Bezüge zu fächerübergreifender Kompetenzentwicklung	 Berufs- und Studienorientierung: IT- Berufe Demokratiebildung: z.B. Debatte über Innovation → Verbraucherbildung: Bewusstsein schaffen Interkulturelles Lernen: Mobilitätsideen für das Land, aus dem die SuS kommen 				
(7b) mögliche fächerübergreifende Anknüpfungen	kursiv = Ideen fett = in der Umsetzung • Physik: Roboter, Solar, Windkraft, Sensorik, RFI Chips (EC- Karten) • Ethik: Maschine ersetzt Mensch; Car- Sharing; Cyber- Mobbing				
(8) Methoden und Sozialformen	Sozialformen: Think-Pair-Share, Einzelarbeit, Gruppenpuzzle Methoden: Präsentieren, Design Thinking, Podcast erstellen, Debatte führen				
(9) Formate der Leistungsbewertung	Vorschlag zur Gewichtung verschiedender Bewertungselemente 1/3 kriterienorientierte mündliche Einschätzung (← siehe Kompetenzmatrix des FB WAT) 1/3 Produkt und Ergebnis der Nominierung Design Thinking 1/3 LEK zur Unterrichtsreihe				
(10) Exkursionen / Kontext Duales Lernen	Ein Workshop zur DesignThinking-Methode ist möglich. Referenten/innen kommen an die Schule und führen die Methode exemplarisch durch.				