

Übersicht: Erstellung digitaler Produkte im Fachunterricht des Helene-Lange-Gymnasiums Rendsburg (Stand: Januar 2025)

		Unterstufe		Mittelstufe				Oberstufe		
Klasse		5	6	7	8	9	10	E-Jahrgang	Q1	Q2
Fach										
Mathematik		Excel : Säulendiagramme zu Häufigkeitstabellen	Erklärvideo : Erweitern von Brüchen (Pizza schneiden)	Geogebra : Interaktive Dateien zu Themen wie <i>Innenwinkelsumme im Dreieck</i> , <i>Satz des Thales</i> , <i>Kongruenzsätze</i> erkunden Excel : Wertetabellen und Graphen zu (anti)proportionalen Funktionen, Formeln nutzen beim Thema „Zinseszins“	Geogebra : lineare Funktionen erkunden, binomische Formeln veranschaulichen; Excel : Zufallsexperimente simulieren	Geogebra : Quadratische Funktionen erkunden (ggf. auch Potenzfunktionen)	Geogebra : Exponentialfunktionen erkunden; Excel : Wertetabellen und Graphen zu exponentiellem Wachstum	Geogebra in der Analysis und der Analytischen Geometrie Excel in der Stochastik Q1 und Q2: <i>Kahoot</i> erstellen		
Physik	/	/	/	Videoaufnahme einer selbst konstruierten Energieumwandlungskette	Experimentelle Bestimmung der Schallgeschwindigkeit mit dem Smartphone	Physik lernen mit Leifiphysik	Excel /PC-Führerschein, Thema „Radioaktivität“	Digitale Messwert- erfassung (mit <i>phyphox</i> , <i>Viana</i> od. <i>Tracker</i>)	<i>Simulationen</i> mit dem Tablet (u.a. Millikan-Versuch- Simulation)	Simulationen mit dem Tablet (u.a. Doppelspalt-Simulator)
Informatik	/	/	/	PC-Spiel mittels <i>Scratch</i> implementieren	Ampelsimulation mittels <i>Arduinos</i>	/	/	Software-Projekt (z.B. Simulation, Gaming, o.Ä.) in einer höheren Programmiersprache	Datenbankprojekt	Software-Projekt als Ergebnis eines Projektmanagements
Biologie	Mehrfach im Schuljahr: Arbeit mit <i>Itslearning</i> zu biologischen Aufgabenstellungen; HA auf <i>its</i> hochladen	Einfache Präsentationen am Tablet erstellen; Internetrecherche (z.B. Pflanzen); Steckbrief Pflanzen (z.B. mit word); Übersicht Pflanzenfamilien (z.B. mit <i>book creator</i>); digitales Herbarium	/	Digitale Zeichnungen und Illustrationen von Zellen erstellen, z.B. mit <i>Inkscape</i> ; Präsentationen zu Referaten (z.B. Keynote , PPP) Zellen mit dem Tablet fotografieren und beschriften Übersicht Wirbellose (z.B. Canva)	PP-Präsentation zu Ökosystemen der Welt; Video eines Versuches kommentieren; StopMotion -Film (z.B. Fotosynthese); Diagramme digital erstellen	StopMotion -Film (z.B. zu Mitose/Meiose); Podcast-Interview mit Darwin (Lamarck); Erklärvideo z.B. zur Immunreaktion	Fortlaufend E bis Q2: Digitale Karteikarten mit Texten und Bildern zu wesentlichen biologischen Begriffen Onepager: Stundenprotokoll ergänzt durch Hinweise zu Schulbuchseiten Kollaborative Aufgabenstellungen z.B. mit <i>Etherpad</i> o.ä. Präsentationen/ Referate mit Hilfe des Tablets (z.B. Öko, Q1, oder Evo, Q2) Erklärvideo Translation/ Transkription (Q1) Messwerte digital aufbereiten (Graphik/ Diagramm) (Stoffwechsel, Öko, Neuro Q1, Q2) Texte einer Facharbeit (word) digital verfassen (Öko, Q1)			
Chemie	/	/	/	/	/	Mindestens 1 Produkt pro Schuljahr: StopMotion von chemischen Prozessen; Podcast zu Alltagschemie; Interview mit deutschen Chemikern		Wie 9/10, alternativ dazu : Datenerfassung und Diagrammerstellung mit Excel ; Herstellung von Kreuzworträtseln zur Chemie mit geeigneter App		
Geografie	Nutzung von Google Earth	Digitales Klima-Diagramm (Diercke)	<i>Travel Blog</i> ; <i>OPSH</i>	PC-Führerschein; Präsentationen mit Powerpoint (Projekttag)	Podcast mit Gallery Walk (Ozeane)	<i>Onco</i> (Umfrage digital), <i>Arc Gis</i>	<i>Arcgis</i> -Kartierung (digitale Kartierung)	Flinga-Wirkungsgefüge; Team-Mapper, <i>Arc Gis</i>	Argumentationswippe; Werbefilm; Interview	
WiPo	/	/	/	/	Digitale Auswertung von Daten; Steckbrief Praktikumsunternehmen	Digitale Formulare erstellen; Geschäftsbericht (Planspiel Börse)	PPT/Prezi über Wirtschaftspraktikum, Materialanalyse mit Erstellung einer Wirkungskette	Digitale Mindmap; Erklärvideo ; Kommentar/ Leserbrief mit Word . Radiobeitrag für Jugendsendung über EU	<i>Influencer-Video</i> drehen (Friedenspolitik); Flyer für Hilfsorganisation; Befragung: dann Diagramm erstellen	
Philosophie	Mindestens 1 digital erarbeitetes,	Digitale Fotocollage oder digitales Poster	Erstellen eines Kurzfilms zu einem	/	/	/	Online-Quizzes erstellen; Erklärvideos erstellen (z.B. <i>simpleshw</i>);			

	zum Thema passendes Deckblatt für die Mappe		der vier Reflexionsbereiche				Podcast oder Film erstellen als philosophische Anwendung einer Theorie		
Religion	Hausaufgaben über <i>itslearning</i>	Recherche und Sicherung der Suchergebnisse zum Thema „Gottesbilder“	/	/	/	Beitrag zum Thema „Internet und Verantwortung“, z.B. Fake-Account, Podcast ...	Beitrag zum Thema „Religiöse Symbole“ (z.B. Spot, Abb., Podcast)	Digitale Collage zum Thema „Menschenbild“ oder „Lebensweg“	PPT zu „Widerstandskämpfern (Kirche im Nationalsozialismus)“
Geschichte	/	Keine obligatorischen digitalen Produkte	Einsatz von Office/ Excel ; E-book mit bookcreator ; digitales Quiz erstellen, Legefilm; Hörspiel/Radiobeitrag , Digitale Präsentationen		Fake social media post; Erklärvideo ; Rezension (Word) PPT Präsentation		Podcast ; Präsentation ; Rezension mit Word ; Memes		
Deutsch	Mitteilungen an L. über <i>itslearning</i>	PC-Führerschein; TV 1: Gedicht oder Rezept inkl. Bilder mit Word	TV 2: digitale Klassenzeitung „Rantum“ mit Word	Protokoll oder Inhaltsangabe mit Word schreiben und überarbeiten	Lebenslauf/ Bewerbungsanschreiben mit Word	Romanvorstellung als Podcast oder digitale Präsentation	Sachtextanalyse mit Word verfassen und überarbeiten	eN: Schreibportfolio auf <i>its</i> führen gN: digitale Präsentation oder Film	
Englisch	Email to teacher oder digitale Collage	Digital sightseeing tour (London) oder Radio Report oder Flyer über Schulclub	Travel blog mit word , oder trailer	Podcast ; Interview oder Poster	Flyer oder filmisches Produkt, z.B. commercial	Electronic presentation	Einen analytischen Text planen, schreiben und überarbeiten (mit Word); eN: e-portfolio - gN: Poster, Flyer Digitales Buch (book creator); Erklärvideo , Film , Imageclip ; Pecha Kucha		
Französisch	/	/	Kahoot entwerfen; einen Text vorlesen und aufnehmen ; Fotostory; sich selbst vorstellen	Kochvideo oder Podcast ; Kurzfilm : HeLa oder RD vorstellen	Einen Text mit PC illustrieren; Stopmotion-Film	PP-Präsentation (z.B. berühmte Person, ma star préférée)	PP-Präsentation oder ein Podcast erstellen; Lesetagebuch digital gestalten (eventuell mit Word), ggf. unter Einsatz von Chat GPT		
Latein	/	/	Sportreportage/ Radio-Livebericht/ StopMotion-Film zum Thema „Wagenrennen (Lekt.6)“; einen digitalen Rundgang durch die Thermen programmieren	Hörspiel in „Slavensprache“ zum Thema „Theater“ (Lekt. 9); PPT , Lekt. 11-13: Steckbriefe zum Thema „Die Helden Trojas“; Rede des Tiberius vertonen (Lekt. 15)	Podcast (Lekt.19); digitale Karte mit Stationen zum Anklicken (Lekt.20); Foto-Lovestory (Lekt. 21)	Standbilder zu verschiedenen mythologischen Szenen mit selbst gestalteten Hintergründen; Reiseroute Odysseus mit Tooltips	/	/	/
Spanisch	/	/	/	/	/	/	Bildgestützte Präsentation eines landeskundlichen Themas	Digitales Bewerbungsschreiben und Lebenslauf (mit Word)	Podcast
Kunst	Digitale Übermittlung eines Textes oder Fotos zu einem künstlerischem Thema	Zeichnen auf dem iPad/ PC: grundlegende digitale Zeichenwerkzeuge kennenlernen	StopMotion-Film Einsatz digitaler Medien als Vorbereitung für ein künstlerisches Produkt	Digitale Bearbeitung eines künstlerisch orientierten Bildes mit GIMP (PC-Führerschein)	Plakatdesign digital (z.B. mit GIMP); Anwendung von Zeichentools in digitalen Fotografien/ Bildern	Digitale Fotomontage (z.B. Fotostory)	Digitales Plakat, Digitale Ausstellung konzipieren; Modell	Fotoinszenierung nach bekannten Bildwerken (Vorbild/ Nachbild)	Auseinandersetzung mit KI-generierten Bildern
Musik	Olay-Alongs aus Youtube nutzen; <i>learningapp.org</i> über das iPad nutzen	„Klanggeschichte“ mit dem iPad aufnehmen ; Klangkurven mit Audacity visualisieren	PC-Führerschein: Audioaufnahmen mit Audacity	Arrangieren mit Garageband ; Musiktheorie mit Hilfe von Lernvideos verstehen und mit <i>learningapps.org</i> trainieren	Weiterführendes Arbeiten mit Garageband ; Musizieren mit dem iPad; Simulation von Castingshow mit Hilfe von <i>Itslearning</i>	Papierfreier Musikunterricht: Material, Lieder, Musikbeispiele auf <i>itslearning</i> Produktion eines Musikvideos	Verfremdung von Musik in Musescore	Videobearbeitung und Komposition von Filmmusik (audacity)	Kunstliedanalyse und ChatGPT Original und Veränderung; Stil- oder genre-getreue Cover arrangieren
Sport	Nutzung von digitalen Bewegungsvorbildern, digitale Taktikboards		Kl. 7-10: Nutzung von digitalen Bewegungsvorbildern, Bewegungsbeschreibung; Sollwert-Istwert-Vergleiche mit Hilfe geeigneter Apps;				Oberstufe: Nutzung von Apps/Videos zur Analyse der eigenen sportlichen Leistungen;		

			Digitale Taktikboards				digitale Taktikboards (Möglichkeit der Erstellung von Lernvideos)		
Darstellendes Spiel	/	/	/	/	/	/	Digitale Sicherungs- und Präsentationsformen, z. B. auch Protokolle mit Word	Programmierung des digitalen Lichtpults im DS-Raum; Spielhintergrund digital	Musikhintergründe für Inszenierungen z.B. mit audacity Rezension mit Word als Zeitungsartikel gestalten

Legende

Excel, **Word**, **Audio**, **Präsentation**, **Film**