

Themenkatalog zur Projektarbeit (Stand: 30.01.2023)

Nummer	Thema	Beteiligtes Fach	Leitperspektive	Umsetzungsmöglichkeiten
1	English and jobs	Englisch	BO	Für welche Berufe braucht man englische Sprachkenntnisse? Wir untersuchen verschiedene Berufsbilder
2	Brexit and economic consequences	Englisch	VB	
3	Was ist sozial an unserer Marktwirtschaft?	Geschichte	VB	
4	Handwerk früher und heute: In welchen Berufen vereinfachen Maschinen den Arbeitsalltag?	Geschichte	BO	Vergleich früher – heute
5	Berufstätige Frauen um 1900 und heute: Was hat sich verändert?	Geschichte	BO	
6	Was ist das Geld wert?	Geschichte oder GK	VB	Wir vergleichen den Warenkorb: Was kann sich ein Bauer im Mittelalter leisten? Wie lange reicht der Lohn eines Arbeiters im 19. Jahrhundert? Was verdient ein Textilarbeiter in Bangladesch heute?
7	Wirtschaftliche Konsequenzen des Brexit	GK	VB	Was hat sich im Wirtschaftsbereich seit dem Brexit verändert? Welche Auswirkungen hat dies auf uns Konsumenten?
8	Berufe im Wandel (Arbeitswelt 4.0)	GK	BO	Was ist die Arbeitswelt 4.0? Wie sehen die Veränderungen in einzelnen Berufen aus? Konsequenzen? Vor- und Nachteile?
9	Energiesparen	Physik	BnE/ VB	Schlagworte Physik: Energie/Leistung Schlagworte WBS: Nachhaltigkeit, Ressourcenschonungen Umgang mit Energie Wie kann z.B. an der Realschule Erbach Energie eingespart werden? (z. B. Verwendung energiesparender Lampen, etc.)
10	Das Berufsbild Optiker - mit Durchblick in die Zukunft	Physik	BO	
11	Gentechnik - Gefahr oder Zukunft?	Biologie	VB	Genetische Grundlagen Beispiel: Wirtschaftliche Nutzung der Gentechnik (z. B. Soja, Mais, Reis) Pro- und Contra-Argumente Beitrag der Gentechnik zur Nahrungssicherung
12	Müllvermeidung beim Einkaufen	Biologie	BnE	Maßnahmen zur Müllvermeidung Einweg- und Mehrwegverpackungen Müllsorten: Trennung und Entsorgung, Recycling Auswirkungen auf die Umwelt Nachhaltiger Umgang mit Ressourcen

Themenkatalog zur Projektarbeit (Stand: 30.01.2023)

13	Kennzeichnung von Lebensmitteln	Biologie	VB	<p>Was bedeuten die verschiedenen Lebensmittellabel? (Bedeutung, Aussagekraft, etc.)</p> <p>Kritischer Konsum im Hinblick auf die Lebensmittellabel</p> <p>Nachhaltiger Konsum</p> <p>Tierwohl</p>
14	Wasser - ein Stoff mit besonderen Eigenschaften	Biologie oder Chemie	BnE/ VB	<p>Wasservorkommen/ -kreislauf auf der Erde</p> <p>Mineralwasser vs. Trinkwasser</p> <p>Privatisierung von Wasser</p> <p>Wasserknappheit/ Wassersparen</p> <p>Wodurch ist unser Grundwasser gefährdet? (Nitrat, Schwermetalle, Giftstoffe, Antibiotika, Hormone, etc.)</p> <p>Selbstreinigungskraft der Gewässer/ Kläranlage</p> <p>Wie wird Wasser aufbereitet und z. B. entsalzt?</p> <p>Wie ist das Wassermolekül aufgebaut und welche Eigenschaften ergeben sich daraus? (Polarität, Dichteanomalie, Oberflächenspannung, etc.)</p> <p>Wasser als Lösungsmittel</p>
15	Wasserstoff - Energiespeicher der Zukunft?	Chemie oder Technik	BnE/ VB	<p>Wie funktioniert die Wasserstoff- Brennstoffzelle?</p> <p>Autos ohne Abgase?</p> <p>Wie funktionieren technische Verfahren zur Gewinnung von Wasserstoff? (Reformierung, Elektrolyse)</p> <p>Wie schneidet der Wasserstoff als Kraftstoff im Vergleich zu Benzin, Diesel, Erdgas ab? (Eignung, Verfügbarkeit, Wirtschaftlichkeit, Luftverunreinigung, etc.)</p>
16	Verbrennungsmotor vs. Elektromotor - Mobilität der Zukunft?	Chemie oder Technik	BnE	<p>Wie funktioniert ein Verbrennungsmotor?</p> <p>Wie sind die Kraftstoffe (Benzin, Diesel) chemisch aufgebaut?</p> <p>Wie funktioniert die Rohölraffination?</p> <p>Warum ist es notwendig über alternative Mobilitätskonzepte nachzudenken? Was sind die Auswirkungen des Verkehrs?</p> <p>Gibt es sauberen Strom aus der Steckdose?</p> <p>Was sind die Stärken und Schwächen eines stromgetriebenen Autos?</p> <p>Was sind die Stärken eines Autos mit Verbrennungsmotor?</p> <p>Wie funktioniert ein Lithium-Ionen-Akku? Wie leistungsstark ist er?</p>
17	Vom Handwerker zum Unternehmer – wie geht denn das?	Technik	VB	
18	Ich mach mich doch nicht dreckig, oder? Berufe im Handwerk früher und heute	Technik	BO	

Themenkatalog zur Projektarbeit (Stand: 30.01.2023)

19	Ein „Produkt“ entwickeln, konzipieren, herstellen und vermarkten	Technik	VB	
20	Bio, regional oder konventionell?	Mathe	MB/ VB	Preisvergleich der Produkte Ausgaben hochrechnen für die Einkaufsarten über mehrere Jahre Diagramme, Boxplots dazu erstellen Prozentuale Unterschiede berechnen Interviews in den Läden → Identifikation der Alterststruktur, Bildungsstandards der Konsumenten bei Supermarkt oder Biomärkten, etc.
21	Fairer Handel – ein Weg zu mehr Gerechtigkeit in der Welt	Ethik bzw. Religion	BnE/ VB	Fairer Handel/ Fair-Trade (Siegel) – was ist das? Fairer Handel – ein Weg zu mehr Gerechtigkeit? Fairer Handel am Beispiel von Schokolade, Kaffee oder Bananen Was sind Weltläden? Produkte- Organisation – Finanzierung - Werbung
22	Produktion eines Kleidungsstücks	AES oder Ethik	VB	Produktionsablauf Ressourcenmanagement Arbeitsbedingungen
23	Augen auf beim Kauf – Strategien von Werbung und Supermärkten	AES	MB/ VB	Kaufentscheidungstypen Tricks der Supermärkte Wie beeinflusst Werbung unsere Kaufentscheidung? Online-Shopping
24	Welche Auswirkungen hat mein Kaufverhalten?	AES	BnE/ VB	Mögliche Beispiele: T-Shirts/ Jeans/ Bananen/ Erdbeeren im Winter ... Preise/ Verfügbarkeit Drei Dimensionen der Nachhaltigkeit
25	Bequemlichkeit um jeden Preis?	AES	PuG/ VB	Convenience Food und Umwelt Zusatzstoffe Vor- und Nachteile
26	Lebensmittelkennzeichnung	AES	VB	Verbrauchererziehung Siegel/ Kennzeichnung Fair Trade
27	„Was benötigen wir auf dem Weg zum eigenen Haushalt?“	AES	VB	Kosten sammeln für das eigenständige Leben (z.B. Miete, Versicherungen, Telefon, etc.), Unterstützungsmöglichkeiten für Auszubildende, falls man für die Ausbildung wegziehen muss.; Nutzwertanalyse bzgl. des Wohnens in einem Singlehaushalt, in einer Wohngemeinschaft und zu Hause bei der Familie durch
28	Fit statt Fett	Sport	PuG	Fitnesswahn Trainingslehre Medienkonsum Marken/Werbung

Themenkatalog zur Projektarbeit (Stand: 30.01.2023)

29	Ich bin fit und sportbegeistert - Welche Berufe kommen für mich in Frage?	Sport	BO	z. B. eine Info-Broschüre für Schulabgänger erstellen
30	Faszination Fußball – WM	Sport	VB	z. B. Sponsoring, Merchandise, Marketing
31	Der Einzelhandel stirbt: Ist der Online-Handel die Zukunft?	Geo	VB	
32	Klimawandel – Welche Auswirkungen hat der Klimawandel auf die (Land-) Wirtschaft?	Geo	BnE	
33	Phrasen im Arbeitszeugnis – was steckt dahinter?	D	BO	
34	Der Bewerbungsprozess: Wie bereite ich mich vor und stelle mich dar?	D	BO	
35	Wirkung der Musik in der Werbung bzw. im Geschäft auf das Kaufverhalten	Musik	VB	
36	Kann man mit Musik Geld verdienen? – Ausbildungen und Berufsbilder im musikalischen Bereich	Musik	BO	
37	Was verdienen Musiker an Spotify, Apple Music, Amazon Prime, Youtube, CDs, TV und anderen Medien?	Musik	VB	
38	Kunstobjekte/ -produkte/ -gegenstände aus Abfallmaterialien herstellen	BK	BnE	z. B. Tragetaschen

Leitperspektiven:

BO = Berufsorientierung

MB = Medienbildung

VB = Verbraucherbildung

BnE = Bildung für nachhaltige Entwicklung

PuG = Prävention und Gesundheitsförderung