

# Themenvorschläge Maturaarbeit

Kantonsschule Seetal

Stand 21.6.2024

Matura 2026



# Inhaltsverzeichnis

1.	Bildnerisches Gestalten	4
2.	Biologie	5
3.	Chemie	7
4.	Deutsch	9
5.	Englisch	13
6.	Französisch	15
7.	Geografie	18
8.	Geschichte	20
9.	Informatik	22
10.	Mathematik	23
11.	Musik	24
12.	Philosophie	25
13.	Physik	26
14.	Pädagogik/ Psychologie	28
15.	Religionskunde und Ethik	29
16.	Spanisch	31
17.	Sport	32
18.	Wirtschaft und Recht	35
19.	Interdisziplinäre Themen	37
20.	Idee Seetal	38
21.	Patenschaften	39

# 1. Bildnerisches Gestalten

## STS

### Das bewegte Bild

- › Einen eigenen kurzen persönlichen Text oder einen bereits bestehenden Text / Gedicht als Grundlage für ein experimentelles Video, eine Selbstinszenierung mit Video verwenden.
- › Kreieren eines Musikvideos für ein bestimmtes Lied
- › z.B. mit der Animationstechnik StopMotion oder experimenteller Videotechnik.
- › Theoretische Auseinandersetzung mit StopMotion, Video
- › Auseinandersetzung mit Künstler\*innen, welche mit dem Bewegtbild arbeiten

## WEP

### Die Sprache des Materials

a) in Kunstwerken oder b) im künstlerischen Schaffen von ... (z.B. Richard Serra)

Jedes Material hat seine spezifischen Eigenschaften, diese bestimmen auch die Möglichkeiten der Bearbeitung. Beides zusammen trägt wesentlich zur Wirkung eines plastischen Kunstwerkes bei. Einsatz und die Wirkung des Materials in Kunstwerken wären hier Gegenstand der Untersuchung.

### Landschaftsmalerei – Relaunch

Sie begeben sich an die gleichen Schauplätze wie ein ausgewählter Künstler (Hodler, Elmgger, Wolf, Kirchner,...) die er für sein(e) Landschaftsbild(er) gewählt hat. Sie setzen sich mit dem Werk des Künstlers, seiner Entstehung und ihren Eindrücken vor Ort auseinander.

In einer praktischen Arbeit entsteht eine Neuaufgabe, ihr eigenes gestalterisches Werk.

## WIM

### Der Körper in der zeitgenössischen Kunst

Der Körper und das Inszenieren der eigenen Person ist in der zeitgenössischen Kunst ein viel behandeltes Thema. Zahlreiche Kunstschaffende arbeiten mit dem eigenen Körper als Materie und generieren daraus Fotografien. Ausgehend von einer vertieften, theoretischen Auseinandersetzung mit einer zeitgenössischen Künstlerin, bzw. einem zeitgenössischen Künstler, welche/r die Selbstinszenierung zum Thema hat (zum Beispiel Cindy Sherman), entwickeln Sie eine eigenständige Bildserie.

### Zwischen Performance und Bild

Eine theoretische und praktische Auseinandersetzung mit der Schnittstelle Performance und Bild. Kunstschaffende, wie zum Beispiel Vanessa Beecroft, Marina Abramovic, etc., generieren live Performances, die formal und ästhetisch an Bilder erinnern. Sie behandeln die Frage, was ist eine Performance? Was für Parallelen weisen diese Arbeiten zu Bildern auf? Eine analytische und theoretische Untersuchung dieser Schnittstelle mündet in einer eigenen performativen Arbeit, die mit Fotografie dokumentiert wird.

## 2. Biologie

### **GAS**

#### Praktikum in einem Forschungslabor

Sie organisieren sich einen Praktikumsplatz in einem Forschungslabor und arbeiten an einem aktuellen Projekt mit. In Zusammenarbeit mit der Betreuungsperson im Labor wird das Thema festgelegt. Die Arbeit im Labor findet z.B. in den Sommerferien statt. Anregungen finden Sie unter:

[http://www.scnat.ch/d/Fokus\\_Jugend/Patenschaft\\_fuer\\_Maturaarbeiten/Angabote\\_und\\_Beispiele/](http://www.scnat.ch/d/Fokus_Jugend/Patenschaft_fuer_Maturaarbeiten/Angabote_und_Beispiele/)

#### Naturbeobachtungen im Jahresverlauf

Sie beobachten eine bestimmte Lebensgemeinschaft (Weiher, Baum...) und dokumentieren die Veränderungen innerhalb eines Jahres. Weiter gehen Sie auf Wechselbeziehungen ausgewählter Organismen ein. Aus diesen Beobachtungen können auch gezielte Experimente oder erweiterte Beobachtungen resultieren. Ev. arbeiten Sie mit regionalen Naturschutzorganisationen zusammen.

### **HEK**

#### Blattlausbekämpfung durch Ohrwürmer?

In vielen Obstbäumen hängen kleine, mit Holzwolle gefüllte Tontöpfchen. Diese sollen Ohrwürmern, den natürlichen Feinden der Blattläuse, Unterschlupf bieten und auf diese Weise zu deren Bekämpfung von Blattläusen beitragen. Aber funktioniert dies auch wirklich? Welche Parameter beeinflussen den Erfolg?

Dieser Frage können Sie mit einem experimentellen Ansatz nachgehen und allenfalls Optimierungsvorschläge formulieren.

#### Experimente zur Unkrautbekämpfung

In vielen Gärten, Rabatten und Rasenflächen breitet sich der schwer zu bekämpfende Horn-Sauerklee (*Oxalis corniculata*) aus. Kurz gegoogelt findet man keinen wirklichen Erfolg versprechenden Methoden, um diese Pflanze ohne Chemie nachhaltig zu eliminieren. Da stellt sich die Frage, was diese Pflanze so erfolgreich in der Ausbreitung macht: Welche Strategien hat sie? Ist sie auch aufgrund ihrer ökologischen Ansprüche so erfolgreich? Wenn ja, liesse sich daraus eine Bekämpfungsmethode ableiten?

Diesen Fragen können Sie in dieser Maturaarbeit experimentell auf den Grund gehen.

#### Natur in der Siedlung –

##### Bestandesaufnahme und Massnahmen

Trotz Beton und Asphalt – auch in dicht bebautem Siedlungsgebiet lebt die Natur. Hier eine Pflanze, die aus einer Ritze wächst, da ein Vogelnest oder der Bau einer Mauerbiene an einem neuen Haus usw. In einer ersten Phase bei dieser Arbeit suchen Sie nach solchen «Naturspuren», eventuell erfahren Sie auch durch eine Befragung, was in den Quartieren so alles krecht und fleucht. Im zweiten Teil lesen Sie einschlägige Literatur zu diesem Thema und stellen konkrete

Massnahmen z.B. in Ihrer Gemeinde vor, wie der Natur auch im Siedlungsraum mehr Platz gegeben werden könnte.

### Verhaltensstudien z.B. an Mongolischen Rennmäusen, Kaninchen, Hühnern ...

Bei dieser Arbeit beobachten Sie eine Gruppe von (geeigneten) Tieren Ihrer Wahl (s. Titel) und erstellen ein Verhaltensinventar. Dokumentation z.B. durch Foto- oder Videoaufnahmen. Sie formulieren dann die eine oder andere Hypothese und untersuchen diese experimentell.

## **SES**

### Zucht von Speisepilzen

Verschiedenen Sorten von Speisepilzen sollen selbstständig gezogen werden. Dabei wird untersucht, welche Bedingungen (Substrat, Feuchtigkeit, Temp. usw.) dem Wachstum förderlich bzw. hinderlich sind. Wie gut lässt sich das zu Hause machen bzw. in der Küche/Garten/Keller? Ziel ist es, sich mit der Thematik auseinander zu setzen, sich einzulesen und dann eine praktische Umsetzung durchzuführen.

### Wildbienen

Verschiedene Wildbienen besiedeln und vermehren sich in unterschiedlichen Habitaten. Diese sollen untersucht werden und für verschiedene Wildbienenarten sollen geeignete Nistplätze geschaffen werden. Die Nistplätze werden beobachtet und die Bienenpopulationen analysiert. Weitere Ziele sind sich einzulesen und sich auseinander zu setzen mit der Thematik.

## **THJ**

### Das Vorkommen und die Wichtigkeit von Spinnen in einem ausgewählten Lebensraum

Ängste vor Spinnen sind weit verbreitet, obwohl die wenigsten von ihnen gefährlich sind. Spinnen sind hingegen sehr nützlich für ein ausgewogenes Ökosystem.

Spinnen sind Jäger und fangen Insekten, die Schäden für den Menschen anrichten. Spinnen sind nützlich in unseren Gärten und in der Landwirtschaft. Deshalb werden sie als Nützlinge bezeichnet.

Tauchen Sie ein in die faszinierende Welt der Spinnen. Entwickeln Sie geeignete Fangmethoden. Machen Sie ein Monitoring an einem ausgewählten Ort und entwickeln Sie eine spannende Fragestellung.

### Dem Insektenschwund entgegenwirken – ist das möglich?

Die Erkenntnisse der letzten Jahre zum Insektensterben sind alarmierend: bis zu 70% der Insekten sind in den letzten 30 Jahren verschwunden. Wo liegen die Ursachen? Was bedeutet dies für die Zukunft?

Wie kann ich etwas für die Insekten tun?

Beurteilen Sie Ihre Wohnumgebung. Wie sieht der Lebensraum für Insekten aus? Was können Sie konkret tun, um diesen zu verbessern? Können Sie gar ein kleines Projekt umsetzen? Welche Ratschläge können Sie weitergeben?

## 3. Chemie

### JUM

#### Lernvideos zum Themenbereich Chemie entwickeln und deren Lernwirksamkeit untersuchen

Die Zahl an Lern- oder Erklärvideos, auch zum Themenbereich Chemie, ist bereits heute sehr gross. Nur wenige aber weisen keine grösseren oder kleineren fachlichen Fehler auf.

Was macht ein gutes Lernvideo aus, wenn nicht ein dauerhafter Lerneffekt? In der Maturaarbeit werden einige Lernvideos zu Schlüsselaspekten der Chemie selbst entwickelt, produziert und auf ihre Wirksamkeit hin untersucht. Die Arbeit beinhaltet neben chemischen auch pädagogische Aspekte.

#### Redox-Systeme für die Grätzel-Zelle

Diese von der Natur inspirierte Farbstoff-Solarzelle kann eigenhändig hergestellt werden. Fertige Kits und Anleitungen zum Eigenbau finden sich zu Haufe. Das elektronenübertragende Elektrolyt-System ist jeweils bis auf Unterschiede in der Konzentration identisch. In dieser praktischen Maturaarbeit suchen Sie nach Alternativen zum gängigen I<sub>2</sub>- / I<sub>3</sub>-System. Wenn möglich vermessen Sie anschliessend die elektrischen Eigenschaften einer solchen alternativen Grätzel-Zelle.

#### CO<sub>2</sub>-Speicher als Ausweg?

Der CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Atmosphäre steigt steil an. In dieser Maturaarbeit untersuchen Sie theoretisch und auch praktisch Strategien, diesem Anstieg durch die dauerhafte Speicherung von CO<sub>2</sub> entgegenzuwirken. Sie verschaffen sich

einen Überblick über aktuelle Ansätze und testen lohnenswerte Techniken im Schullabor.

#### Cyanotypie – Kunst trifft auf Chemie

Das auch Eisenblaudruck genannte Verfahren war eine der ersten fotografischen Techniken für die Herstellung fotografischer Bilder. Diese beeindrucken auch heute mit ihrem Ausdruck in Blautönen. In dieser interdisziplinären und praktischen Arbeit skizzieren und planen Sie die Umsetzung eines Cyanotypie-Versuchs für Lernende des Untergymnasiums, bei dem die künstlerische Gestaltung und Einblicke in chemische Verfahren gleichberechtigt sind. Im Idealfall begleiten Sie die Umsetzung, um die Lernerfahrung der Teilnehmenden auswerten zu können, so dass diese Arbeit auch pädagogischen Charakter hat.

### SCS

#### Vitamin C in Lebensmitteln

Vitamin C ist ein lebenswichtiger Stoff, der mit der Nahrung aufgenommen werden muss. Es gibt jedoch verschiedene Einflussgrössen bei der Zubereitung des Lebensmittels, welche die ursprünglich im Lebensmittel vorhandene Menge an Vitamin C reduzieren. Welche sind dies und welche Konsequenzen ergeben sich daraus für eine optimale Zubereitung des Lebensmittels?

#### Entwicklung und Charakterisierung eines neuartigen Hydrogels auf Basis von natürlichen Polymeren zur Anwendung in der Wundheilung

In dieser Arbeit soll ein neuartiges Hydrogel entwickelt werden, das auf natürlichen Polymeren wie Chitosan oder Alginaten basiert.

Das Ziel ist es, ein Hydrogel herzustellen, das optimale Eigenschaften für die Wundheilung aufweist, wie etwa hohe Biokompatibilität, Feuchtigkeitsspeicherung und antimikrobielle Wirkung.

Aufgaben während der Arbeit nebst der Synthese des Hydrogels könnten sein:

Physikalisch-chemische Eigenschaften (z.B. Viskosität, Gelstruktur, Wassergehalt) des Gels bestimmen; Biologische Tests zur Bestimmung der Biokompatibilität und antimikrobiellen Eigenschaften durchführen; Testen der Wundheilungsfähigkeit *in vitro* (z.B. Zellkulturen); Vergleich mit bestehenden Produkten auf dem Markt; ....

Dieser Themenvorschlag verbindet chemische Synthese, Materialwissenschaft und biologische Anwendungen und bietet eine spannende Möglichkeit, ein innovatives Produkt zu entwickeln und zu charakterisieren.

### Eine Chemieshow entwickeln

Sie erarbeiten eine Chemieshow, bei der diverse Vorführversuche zu einer Choreographie ausgearbeitet oder in eine Geschichte eingebettet werden. Das Produkt - die Show - wird entweder im Rahmen einer Vorführung präsentiert oder als Video festgehalten und entsprechend bearbeitet. Dieses Thema würde sich auch für Partnerarbeiten eignen.

### Blaue Farbpigmente in Kunst und Technik

Berliner Blau, Indigo, Ägyptisch Blau, Grünspan sind blaue Farbpigmente, die vom Menschen z.T. schon sehr lange zum Färben von Dingen des Alltags oder zur Gestaltung von Kunstwerken eingesetzt werden. Blau galt auch lange als königliche Farbe.

In einer Maturaarbeit zu diesem Thema würden verschiedene blaue Farbpigmente selbst hergestellt werden. Anschliessend könnte ihre Eignung zur Färbung von Alltagsmaterialien durch Vergleich ihrer chemischen Eigenschaften untersucht werden. Auch die Gestaltung eines eigenen Bildes mit den verschiedenen Blautönen wäre vorstellbar.

### Biologische Treibstoffe

Unter biologischen Treibstoffen versteht man Treibstoffe, welche aus nachwachsenden Rohstoffen erhalten werden können, z.B. Biodiesel, der aus Rapsöl gewonnen wird.

In einer Maturaarbeit zu diesem Thema könnte man z.B. einen solchen Treibstoff herstellen und diskutieren, inwiefern biologische Treibstoffe eine Alternative zu herkömmlichen, erdölbasierten Treibstoffen wären. Auch ein Vergleich mit dem Elektroantrieb oder Wasserstoffantrieb wären sinnvoll.

### Recycling von Kunststoffen in der Schweiz

Die Schweiz besitzt den weltweit grössten pro Kopf Verbrauch an Kunststoffen, recycelt jedoch im Vergleich zu anderen Ländern wenig. Im Jahr 2023 soll ein Vorstoss lanciert werden mit dem Ziel, mehr Kunststoffe zu sammeln und zu wiederverwerten.

Zur Bearbeitung dieses Themas in einer Maturaarbeit könnte z.B. untersucht werden, warum in der Schweiz so wenig Kunststoffe wiederverwertet werden und was nötig wäre, um ein besseres Recycling zu fördern. Gründe für und gegen das Recycling untersuchen, um schlussendlich ein fundiertes eigenes Urteil zu bilden, wären geeignete Zielsetzungen dieser Maturaarbeit. Ein Vergleich mit anderen Ländern wäre ebenfalls sinnvoll.



## 4. Deutsch

### BLR

*[Fächerübergreifend mit Philosophie]*

#### Der Gotthard: Ein Pass und seine Geschichte(n)

Im Jubiläumsjahr der Eröffnung des Basistunnels lohnt sich ein genauerer Blick auf und vor allem in den Gotthard mehrfach. Denn dieser Berg hat einerseits verkehrstechnische Geschichte geschrieben, andererseits hat dieses Massiv zu literarischen Phantasien und zu einer spezifischen Mythenbildung inspiriert. Im Rahmen einer Maturaarbeit haben Sie die Möglichkeit, auf diesen Spuren zu wandeln und ein Motiv genauer zu untersuchen. Aus literaturtheoretischer Sicht wäre zum Beispiel eine Untersuchung zum Verhältnis zwischen geografischer Realität und dem Prozess der Fiktionalisierung höchst interessant. Sie würden ein Stück Kulturgeschichte schreiben.

#### Die Figur Hiob in der deutsch-jüdischen Literatur

Die biblische Figur Hiob steht für eine spezifische Erfahrung von Leid. Diese Figur wurde literarisch unterschiedlich verarbeitet, um Leidensgeschichten zu veranschaulichen. Die möglichen Zugänge sollen bei ausgewählten Werken untersucht werden.

#### Schicksal oder Zufall?

Diese philosophische Frage bewegt die Menschen. Bei einem Grenzgang zwischen Philosophie und Literatur gilt es einerseits philosophische Positionen und Weltanschauungen dazu

aufzuspüren, andererseits gehen Sie auf literarische Spurensuche: Wie wird diese Frage in literarischen Werken umgesetzt – beispielsweise im «homo faber» von Max Frisch oder in Milan Kunderas «Die unerträgliche Leichtigkeit des Seins»?

#### Vermauerte Literatur

Die Mauer ist nicht nur ein Grundelement für verschiedene Bauten, sondern auch ein literarisches Motiv, welches einen unglaublich breiten Assoziationsraum in sich birgt: Wir begegnen dabei dem Absurden bei Sartre, dem Grotesken bei Kafka oder finden eine eigene Welt des Geistes hinter Bibliotheksmauern bei Thomas Bernhard. Sie loten dabei das Feld zwischen Existenzphilosophie und Literatur aus.

#### Ophelia als Kunstfigur

Ophelia spielt in Shakespeares Tragödie «Hamlet» eine zentrale Rolle. Ihr Tod in geistiger Umnachtung wird bereits im Damentext ins Mythologische stilisiert. In der Folge hat sich in der Literatur, den bildenden Künsten und der Musik eine Rezeption entwickelt. Aus der Figur wurde ein Motiv: Das Ophelia-Motiv. Im Rahmen einer Maturaarbeit folgen Sie den Spuren dieser Motivgeschichte und legen eigene Akzente in der Wahl und der entsprechenden Vertiefung.

#### Komisches verstehen

*[Beschreibung unter 13. Philosophie]*

#### Gedankenexperimente als Denkform

*[Beschreibung unter 13. Philosophie]*

## **GWD**

### Beziehungen zwischen den Charakteren in Filmen des US-amerikanischen Regisseurs Jim Jarmusch: eine visuelle und inhaltliche Interpretation

[Auswahl an Jarmusch-Filmen]

Mögliche Fragestellungen:

- › Was haben die Beziehungen zwischen den Charakteren in Jim Jarmuschs Filmen gemeinsam?
- › Wie wird das bildlich ausgedrückt?
- › Gibt es innerhalb dieser Gemeinsamkeit/en Variationen? Wie sehen diese aus?

## **JOU**

### Untersuchung eines antiken Mythos

Wandlungen eines antiken Mythos (Orpheus, Helena, Odysseus, Cassandra, etc.) in seiner Interpretation bis heute in Literatur, Theater und/oder Film.

### Computerspiele und Sprache

Untersuchung des Sprachgebrauchs, der Stilbereiche, der stilistischen Vielfalt u. ä. eines Spiels oder mehrerer Spiele im Vergleich.

### Sprache in der Politik

Fokussierung auf:

- › Metapherngebrauch in der politischen Debatte
- › Argumentationsstrategien in der politischen Rede
- › andere ...

### Bedingungen des Aufwachsens gespiegelt in der Literatur

Kinder bzw. Jugendliche in Erzählungen und Romanen einer bestimmten Zeit (z.B. Nachkriegszeit). Konzentration auf wenige Werke.

### Ein jüngeres politisches Ereignis im Spiegel der Literatur

z.B.

- › Militärdiktaturen in Südamerika in Romanen von I. Allende, M. Puig, E. Osorio u.a.
- › 17. Juni 1953 DDR
- › Wende und Wiedervereinigung  
Konzentration auf 2-3 Werke.

## **KES**

### HYBRID IST IN

Androgyne Models erfreuen zurzeit grosser Beliebtheit, bei Fotoshootings und auf dem Laufsteg, Adjektive wie anthropomorph und humanoid haben Hochkonjunktur. Doch Hermaphroditen und Chimären, Zwitterwesen und Hybride sind kein Phänomen der Neuzeit: Seit Jahrtausenden gibt es sie in einer Vielzahl von Epochen, Gesellschaften und Religionen, in Kunst und Kultur.

Welche Mischwesen sind biologisch entstanden, welche entspringen der Fantasie? Was macht den Reiz dieser Wesen aus? Wieso interessieren sich nicht nur Kunst, Film und Literatur für sie, sondern ebenso Medizin und Forschung? Lassen sich diese Wesen ein- und unterteilen? Auf der Reise ins Grenzland sind vielerlei Begegnungen möglich: Sphinx, Pegasus, Satyr und Minotaurus, auch Nixen, Dracula, Hobbits und Sennentuntschi oder Steampunk,

Intersexualität und zytoplasmatische Hybriden.

#### HINWEIS

Dieses Thema lässt sich als Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit realisieren [mit Teilgebieten wie z.B. Biologie/Medizin/Forschung und/oder Mythologie/Religion und/oder Kunst / Kultur/Literatur]

#### Das Frauenbild und das Frauenselbstbild im Laufe der Zeit

Das Frauenbild und das Frauenselbstbild haben sich im Verlauf der Geschichte stark verändert. Es finden sich darin Aspekte von (Selbst-)Darstellung, Projektion und Erwartung. Die Maturaarbeit folgt den Spuren dieser Bildnisse und setzt Akzente in der Wahl der Vertiefung betreffend Zeitrahmen/Epochen [Antike bis Gegenwart], Darstellungsformen [Literatur, Gemälde, Skulptur, Fotografie, Film] und Gestaltungsraum [Buch, Skulptur, Printmedien, Theater-, Ballett- und Opernbühne, Film und Multimedia]. Die Arbeit könnte von der Text- und Bildanalyse über ein Experiment bis zu Umfragen und Interviews reichen.

#### HINWEIS

Das Thema lässt sich als Einzel-, Partner- oder Gruppenarbeit realisieren [z.B. mit Schwerpunktgebieten wie Frauenbild vs. Frauenselbstbild, Frauenbild vs. Männerbild, mit der Entwicklung eines Aspekts über Epochen, Epochen im Vergleich oder verschiedenen Kunstformen (Literatur, Kunst, Film, ...)]

#### Die Wiener Moderne | revolutionär, innovativ, vielseitig und wunderschön!

Die Liste der Adjektive, welche diese faszinierende (auch ein Adjektiv!) Epoche beschreiben, liesse sich beliebig verlängern. Kaum eine Epoche zeigt einen solchen Reichtum an Ideen

und Darstellungsformen. Die Literatur, die bildenden Künste [Musik, Musiktheater, Theater, Tanz], die darstellenden Künste [Architektur, Bildhauerei, Malerei, Zeichnung, Grafik, Fotografie, Kunsthandwerk], aber auch Philosophie, Psychologie und Medizin konstituieren sie und inspirieren sich gegenseitig. Aus dem Zusammenspiel von Innen und Aussen, von Form und Funktion, Sein und Schein entsteht ein neues Mensch- und Weltbild.

Die Wiener Moderne mit ihrer neuen Auffassung von Ästhetik ist gewissermassen die Antwort auf den gesellschaftlichen, politischen und künstlerischen Reformstau im 19. Jahrhundert, eine Perspektive für die Verlierer der industriellen Revolution und des technischen Fortschritts, sowie eine Inspiration für die Vielen, die sich im fin de siècle suhlen. Die Wiener Moderne ist Aufbruch und Perspektive, sie ist die Grundlage für die vielfältigen Entwicklungen des 20. und 21. Jahrhunderts.

## RAR

### Der moderne Schweizer Kriminalroman

Analyse einer Kommissarfigur aus dem Werk eines aktuellen schweizerischen Kriminalromanschriftstellers. Z.B. Vergleich der Figur des Kommissärs Hunkeler in Hansjörg Schneiders Kriminalromanen mit der Figur des Kommissärs Bärlach bei Friedrich Dürrenmatt.

## SUA

### Kafkaeskes in der frühen Prosa

#### von Friedrich Dürrenmatt

- › Definitionsversuche zum Expressionismus von Kafka
- › Vergleich von exemplarischen Werken Hochdorfer Schweizerdialekt gestern, heute und morgen

Dialektforschung mit Hilfe verschiedener Gewährsleute (ältere Leute, Erwachsene, Jugendliche/Kinder) betreiben und Resultate einander gegenüberstellen.

#### Der «Vierwaldstättersee» in der Dichtung

Literarische Textbeispiele interpretieren (lyrische, dramatische und epische Textsorten).

## 5. Englisch

### GWD

#### «Mankind's Essential Illness» – The Evil in William Golding's Lord of the Flies

The topic centres upon Simon, a not quite major, more than minor character in the novel. His lucidity allows him a glimpse of rare depth into the human soul. And what he finds there he manages to frame in three words.

The quote from the title will be the entrance to an indepth analysis of the dark side of Golding's novel.

[A very good level of English is key to dealing with this topic creatively.]

#### Prometheus myths

Prometheus, a member of the Titans, the pre-Olympian gods, has become what we probably must see as the one figure from Greek mythology with the greatest impact on English literature. A Matura paper dealing with this Titan may centre upon an exploration of the various adaptations of the Prometheus myth in their respective sociocultural contexts, but also the different interpretations of the figure itself.

### RAA

#### English Writers in Switzerland

Switzerland's stunning landscapes and cultural heritage have inspired some of the greatest writers from around the English-speaking world. But what exactly has attracted Romantics (Mary Shelley, Lord Byron), Realists (Charles Dickens, George Eliot, Mark Twain, Henry James) and Modernists (James Joyce, F.

Scott Fitzgerald); what has fascinated satirists (Oscar Wilde, George Bernard Shaw) as much as detective, fantasy and adventure writers (Sir Arthur Conan Doyle, J. R. R Tolkien, Robert Louis Stevenson)? Which encounters, impressions and experiences might they have had here in Switzerland and how might these be reflected in some of their most famous works?

#### Myths and Legends of the British Isles

For the Roman historian Tacitus (56-120 AD), Britannia was "the end of the known world" – a fierce and dangerous land of mystery. The Celtic tales of King Arthur in Welsh mythology and the epic sagas of Cú Chulainn in Irish lore are as captivating as the heroic stories of warring Germanic and Viking tribes. They of course continue to shape literature, film, and popular culture today – most famously in "The Lord of the Rings" and "Game of Thrones", but also in numerous Netflix series and video games. What were these original stories of warriors, fairies, wizards, and monsters really about? Who wrote them and why? A Matura paper in this area invites you to explore the enchanting worlds that have formed the rich folklore of Wales, Ireland, Scotland, and England and perhaps to consider why people still draw upon them so much today.

### SCM

#### A Land of Permanent Goodbyes": English novels dealing with the refugee experience

The global community is still in the midst of a refugee crisis. Literature has always been a means to process experiences, to find answers and one's place in this world, a means to educate. It is, therefore, not surprising that many novels published within the last decade in the

English-speaking world deal with the topic of forced migration.

In your Matura paper, you will analyse and compare different English novels – or other works of literature – dealing with this topic. What experiences seem to be universal when it comes to people having to flee their countries? How is identity linked with the concept of 'home'? And what seems to be at the essence of the refugee experience?

If you like reading and questions like these interest you, this Matura paper might be something for you.

## **SLI**

### The parallels between Tracy Chevalier's *New Boy* and William Shakespeare's *Othello*

Written in 2017, more than 400 years after Shakespeare's play, Tracy Chevalier's novel has been described as a 'modern interpretation of *Othello*'.

Analyse and interpret the parallels between the two works of literature.

### Kendrick Lamar vs. Drake

In 2024, a long-standing feud between Kendrick Lamar and Drake has escalated into a full-blown rap war.

Choose the most important songs of the battle and analyse the (linguistic) strategies they use in their lyrics to attack each other.

## 6. Französisch

### FACHSCHAFT

#### Freies Thema:

Ziele sind festzulegen. Es darf ein Thema aus anderen Fachbereich bearbeitet und die Arbeit dann auf Französisch verfasst werden.

Zusatz aus dem Leitfaden: Arbeiten in einer Fremdsprache sind möglich, wenn ein deutlicher inhaltlicher Bezug zur Sprache oder einem Land mit dieser Sprache gegeben ist.

#### Thème libre

Objectifs: à définir. Il est possible de choisir un thème d'une autre discipline et de rédiger le travail en français.

### BAL

#### Les Suisses romands et les dialectes suisses alémaniques

Que pensent les Romands des dialectes suisses alémaniques? Les considèrent-ils comme une richesse culturelle à conserver ou plutôt comme un obstacle à l'apprentissage de l'allemand et à la communication entre la Suisse romande et la Suisse allemande?

D'après Arthur Grosjean, nommé correspondant parlementaire à Berne en 2011, les Romands seraient même nombreux à percevoir le suisse alémanique comme «une maladie de la gorge».

Néanmoins, des cours de suisse allemand sont offerts par plusieurs institutions et écoles en Suisse romande. Qui est le public cible de ces cours et pour quelles raisons des Romands sont-ils prêts à apprendre un dialecte alémanique?

Vous interrogerez un nombre assez grand de Romands sur leur attitude vis-à-vis des dialectes suisses alémaniques et vous contacterez les institutions offrant des cours de dialecte pour avoir des informations sur le public cible.

### BUP

#### L'histoire de la mode en France

Dans la première partie de votre travail, vous étudiez l'histoire de la mode en France.

Dans la deuxième partie, vous analysez la place que la mode française occupe aujourd'hui sur le plan international. Vous pouvez faire cela en comparant l'importance de certaines marques de mode sur le marché ou en comparant le rôle que jouent les diverses capitales de la mode (Milan, Londres, New York ...) de nos jours.

#### L'égalité homme-femme dans la langue française

« Trente femmes et un homme sont allés à la manifestation pour la Palestine sur la place fédérale. » Dans cette phrase, le participe « allés » a la forme masculine bien que la grande majorité des manifestants soient féminins. Actuellement il y a une controverse vive autour de l'écriture inclusive qui demanderait dans notre exemple une nouvelle orthographe, par exemple l'emploi du point médian. On écrirait alors :

« Trente femmes et un homme sont allé·e·s à la manifestation sur la Palestine sur la place fédérale. »

Dans votre travail de maturité vous montrerez le problème de l'inégalité homme-femme

dans la langue française, les solutions proposées et la discussion de ces solutions dans les médias. Vous pouvez aussi faire un sondage sur l'acceptance de la langue inclusive dans la population.

#### Les frontaliers et les frontalières à Genève

Le nombre de frontaliers et de frontalières dans le canton de Genève ne cesse d'augmenter. Expliquez cette augmentation en analysant ses raisons, sa nature et ses conséquences pour la ville de Genève.

#### «Le malade imaginaire» de Molière et la médecine du XVIIe siècle

"Le malade imaginaire" est un classique du théâtre français. Il s'agit d'un père qui pense souffrir de toutes les maladies imaginables. C'est pour cette raison qu'il souhaite, entre autres, que sa fille épouse un médecin. Dans l'ensemble, la pièce est une satire cinglante de la médecine du XVIIe siècle.

La partie littéraire de votre travail consistera à analyser comment Molière dépeint la médecine dans sa pièce. La partie historique de votre travail sera la représentation historique de la médecine à l'époque de la publication de la pièce de Molière. Dans une dernière partie de votre travail, vous comparerez la réalité historique et la représentation littéraire de la médecine par Molière.

### **KLM**

#### Les partis politiques français

Vous présenterez deux ou trois partis politiques français. Vous montrerez leurs idées fondamentales en examinant leur argumentation par rapport à un sujet politique actuel et

controversé. La transformation de Paris sous le baron Haussmann. A la demande de Napoléon III, le célèbre baron Haussmann bouleverse le visage d'un Paris encore médiéval en créant de grands axes viaires et en reconstruisant des quartiers. Vous comparerez à l'aide de différents textes littéraires la description des rues parisiennes avant et après la transformation effectuée par Haussmann.

### **STT**

#### La Suisse alémanique dans la presse romande

Comment la Suisse alémanique est-elle présente dans les journaux romands tels que la Tribune de Genève, 24Heures (Vaud), la Liberté (Fribourg) ou le Nouvelliste (Valais)? Quels sont les sujets qui sont repris – ou au contraire délaissés – par les rédactions ? Quelle image y donne-t-on de la partie germanophone de notre pays? Il s'agit de suivre de près, pendant un temps limité, la presse romande pour voir quelle place y occupe la Suisse alémanique et d'en faire le bilan.

#### Les rapports de voisinage entre Romands et Français de France

Il s'agit de choisir un certain nombre de villages limitrophes de la Suisse et de la France, ensuite d'aller sur place pour voir comment leurs habitants perçoivent les voisins immédiats. Quels sont les échanges sur les plans politique, social et culturel? Toutes les régions sont envisageables, depuis le canton de Genève, en passant par les contrées vaudoises les plus reculées et l'Arc jurassien, jusqu'à l'agglomération trinationale de Bâle.



Présentation d'un arrondissement parisien:

Reportage sur place

Il s'agit ici de sentir le pouls d'un des 20 arrondissements de la capitale française, de mener des interviews approfondies avec les habitants et les autorités politiques. Pour le traitement de ce sujet, il est indispensable de se rendre sur place.

## 7. Geografie

### EHA

#### Die Ökobilanz der Seetaler Gemeinden

Wie umweltgerecht handeln die Bewohner einer bestimmten Seetaler Gemeinde im Vergleich zu den Einwohnern der Nachbargemeinden? Anhand selbstgewählter Indikatoren (z.B. Anzahl zurückgelegter Wegstrecken mit dem Velo, Anteil der Solarenergie an der Stromversorgung, Effizienz der Abfalltrennung, etc.) kann die Ökobilanz der Gemeinden visualisiert und diskutiert werden.

#### Die politische Landschaft des Seetals

Eidgenössische Volksabstimmungen können als Spiegel der Weltanschauung betrachtet werden, wodurch (u.a.) folgende Fragestellungen beantwortet werden könnten: Wo bewegt sich die Seetaler Bevölkerung auf der Achse zwischen Sozialstaat und Eigenverantwortung? Zwischen Pazifismus und militärischer Verteidigung? Zwischen Integration von Fremden und Abgrenzung gegenüber von Fremden? Zwischen gesellschaftlicher Liberalisierung und Bewahrung von Sitte und Tradition? usw.

#### Naturgefahren in der Schweiz

Die Schweiz ist bekanntlich verschiedenen Naturgefahren ausgesetzt. So werden Gemeinden wie Brienz (2023) oder Bondo (2017) von Bergstürzen bedroht. Andere Kommunen in Gebirgsregionen werden regelmässig von Ausbrüchen von Gletscherseen gewarnt. Auch die Gefährdung durch Erdbeben sollte nicht vernachlässigt. Das Ziel dieser Maturaarbeit

könnte u.a. darin bestehen, verschiedene Gefahren vorzustellen und anhand von einem (zusammengeschnittenen) Filmbeitrag spektakulär in Szene zu setzen.

#### Visualisierung des Landschaftswandels im Seetal

Das Gesicht einiger Seetaler Gemeinden hat sich in den letzten hundert Jahren markant gewandelt. Wo früher Bäche geflossen sind, steht nun ein Einkaufszentrum samt grosszügigem Parkplatz. An Hängen, an denen Kinder im Winter den Schlitten hinunterflitzen liessen, verhindern nun Einfamilienhäuser rasante Abfahrten. Wo früher die Landschaft von Hochstammbäumen, Hecken oder Magerwiesen geziert wurde, wird das Landschaftsbild von grossflächigen Maisfeldern dominiert.

Das Ziel einer Arbeit könnte darin bestehen, die angesprochenen Veränderungen mit Karten und Fotografien anschaulich zu visualisieren. Denkbar wäre auch die Erstellung einer interaktiven Homepage mit animierten «Früher-Jetzt-Vergleichen».

### GUM

#### Humanbedingte Änderungen im Ozean

In welchem Mass beeinflusst der Mensch die Ozeane. Sie analysieren die geologischen und chemischen Veränderungen und erläutern die Folgen dieses Wandels. Ebenso sind bestehende Lösungsstrategien zu prüfen und allenfalls eigene zu entwickeln.

### Stadt ist nicht gleich Stadt

Anhand von Satellitenbildern sollen verschiedene Stadttypen angeschaut und verglichen werden? Mit Hilfe geeigneter Daten kann eine zeitliche/räumliche Entwicklung/Veränderung aufgezeigt werden. Wie sieht die Stadt in der Zukunft aus?

## **HOR**

### Tourismus

Sie wählen eine Schweizer Tourismusdestination aus und analysieren deren Chancen und Gefahren in den drei Bereichen Ökonomie,

Ökologie und Gesellschaft. Ebenfalls entwickeln Sie Strategien, um die Gefahren zu reduzieren. Statt einer Destination kann auch eine Tourismusform (z.B. Seilparktourismus, Heli-skiing oder anderes) analysiert werden.

### Klimawandel im Seetal

Der Klimawandel macht auch vor dem Seetal nicht halt. Doch welche Chancen und Risiken sind zu erwarten? Sie gehen den schon eingetroffenen und noch zu erwartenden Veränderungen der Seetaler Landschaft auf die Spur und schliessen daraus auf Folgen für die Menschen. Sie entwickeln auch mögliche Anpassungsstrategien.

## 8. Geschichte

### EHA

#### Das Verhältnis der Seetaler Jugend gegenüber Migranten und Flüchtlingen

Im Rahmen dieses Themas könnten u.a. folgende Fragen beleuchtet werden: Welche Haltung weisen Seetaler Jugendliche gegenüber Migranten und Flüchtlingen auf? Wie kommt diese Haltung zu Stande? Inwiefern unterscheidet sich die Haltung gegenüber Jugendlichen aus anderen Regionen?

### JOU

#### Frauen in Sparta und Athen:

Ein Vergleich.

### RAR

SKA – Sprache und Kultur der Antike

#### Die Darstellung der Gladiatoren und der Gladiatorenkämpfe in Filmen des 20. Jahrhunderts

Seit der Frühzeit des Films sind auch Filme über antike Stoffe und Figuren entstanden. Der sogenannte «Sandalenfilm» hat sich zu einer cineastischen Konstante entwickelt. In vielen Filmen, die im antiken Rom spielen, spielen die Gladiatorenkämpfe eine Rolle.

In dieser Maturaarbeit ist zu untersuchen, wie im Film Gladiatoren und Gladiatorenkämpfe dargestellt werden, was daran nach neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen wahr ist und was in das Reich der Fantasie gehört.

Als zu analysierende Filme seien genannt (Auswahl): Stanley Kubrick, «Spartacus» (USA, 1960), Ridley Scott, «Gladiator» (USA, 2000).

#### Die Bewaffnung der römischen Legionäre im Wandel der Zeit

Was haben die Soldaten, die mit Konstantin 312 n. Chr. in die Schlacht an der Milvischen Brücke zogen, gemeinsam mit ihren Kameraden, die 9. n. Chr. mit Varus gegen die Germanen kämpften? Trugen sie etwa die gleiche Ausrüstung wie die Legionäre, die auf der Trajanssäule von 113 n. Chr. dargestellt sind? Tragen die Legionäre auf der Trajanssäule alle die gleiche uniforme Bewaffnung und Ausrüstung wie etwa die Römer bei Asterix und Obelix? Wie kommt es, dass die archäologische Forschung nach 2000 Jahren glaubt, einige dieser Fragen beantworten zu können?

In dieser Maturaarbeit untersuchen Sie den Wandel der Bewaffnung und Ausrüstung der römischen Legionäre von der spätrepublikanischen Zeit (1. Jh. v. Chr.) bis in die Endphase des römischen Reiches (5. Jh. n. Chr.). Dabei werden Sie mit verschiedenen Methoden der Geschichtswissenschaft konfrontiert: Analyse schriftlicher Quellen und Bildquellen, traditionelle und experimentelle Archäologie.

### RUT

#### Internationale Konflikte

Viele internationale Konflikte scheinen sich einer friedlichen Lösung hartnäckig zu entziehen. Oft stehen sich die Konfliktparteien schon seit Jahren oder Jahrzehnten feindlich gegenüber und nehmen lieber einen Krieg in Kauf, als dass sie sich auf einen Kompromiss einigen könnten. Politikwissenschaftliche Theorien (Spieltheorien, Verhandlungstheorien etc.) bieten verschiedene Erklärungen für diesen bedauerlichen Missstand an.

Die Analyse eines Konfliktes kann aus zwei Teilen bestehen. Zum einen soll die aktuelle Konfliktsituation beschrieben und historisch aufgearbeitet werden. Zum anderen soll der Konflikt aus theoretischer Perspektive beleuchtet werden, indem zum Beispiel zwei Theorien verglichen werden: Welche Erklärungen und Lösungsansätze liefern die Theorien für die Konfliktsituation? Welche Theorie kann den Konflikt besser erfassen?

#### Der Weg zu einer europäischen Identität

Die EU entwickelte sich in den letzten Jahrzehnten von einem Staatenbund zu einem staatlichen Gebilde. Bereits ist die Rede von einem zukünftigen europäischen Superstaat. Hat sich im Verlauf dieser Entwicklung in der Bevölkerung der EU Staaten bereits eine europäische Identität gebildet? Was sind die Grundlagen dieser Identität? Wodurch wird die Identitätsbildung gehemmt bzw. gefördert? Für eine eigenständige Untersuchung stehen u.a. zahlreiche Statistiken zur Verfügung (Eurobarometer).

## **SUA**

#### Umweltgeschichte des Seetals

- › Definition des Begriffes «Umweltgeschichte» – historischer Zeitraum als Vergleichsmoment (angefangen in der Aktualität)
- › Quellen: Gewährspersonen, Statistiken, Photos, Zeitungen etc.
- › Ziel: Veränderung des Klimas mit Auswirkungen auf die Umwelt

#### Lebensgeschichten (un-)gleicher Welten

- › Definition des Begriffes «Biographie»
- › Quellen: Gewährsleute aus unterschiedlichen Schichten befragen (evtl. Unter und Oberschicht) > 2 Personen mit gleichem Alter
- › Ziel: Bedingungen des Lebensweges herausfinden und werten

#### Der Amerikanische Bürgerkrieg und die Indianerkriege in Schweizer Zeitungen

- › Darstellung der Ereignisse mit Hilfe von Sekundärliteratur
- › Aufarbeitung der Schweizer Politik
- › Archivstudium

## 9. Informatik

### ZOR

#### Robotik

Ein anspruchsvolles Problem mit Hilfe von Roboter lösen. Roboter bauen und programmieren. Auseinandersetzung mit Technik und Programmen sowie künstlicher Intelligenz.

#### Homepage/App mit Datenbank

HandyApp entwickeln, welche auch via Browser bedienbar ist und welche verschiedene Benutzer mit verschiedenen Rechten unterscheidet und eine Datenbank (z.B.: Kalenderfunktion) bedient.

#### Programmieren

Ein Spiel oder eine App in einer Programmiersprache umsetzen. Auseinandersetzung mit einer Spielmechanik, bzw. Anforderungen an eine App und Umsetzung in einem Software-Projekt.

#### Smarte Geräte entwickeln

Experimentieren Sie mit Sensoren, Motoren und Mikrokontrollern (z.B. ESP32, Arduino) und entwickeln Sie ein praktisches Produkt. Möglich wäre beispielsweise eine Wetterstation für die Kantonsschule, ein Pflanzenaufzucht-System oder ein ferngesteuertes Schiff.

# 10. Mathematik

## HUG/NN

### Statistische Verfahren anwendungsorientiert erkunden

Wieso muss man eigentlich bei einer LKW-Ladung Früchte nur eine Kiste auf den Anteil fauler oder minderwertige Stücke prüfen, um ein gutes Bild von der Qualität der gesamten Ware zu haben? Welche Methoden werden in der Wirtschaft generell verwendet, um solche Tests durchzuführen? Diesen sogenannten statistischen Testmethoden auf die Schliche zu kommen, wäre das Thema der Arbeit. Dabei ginge es um eine theoretische Erarbeitung einzelner solcher Verfahren und die Frage der Anwendung und Anwendbarkeit. Ein Modellexperiment könnte die Situation veranschaulichen.

Man braucht Geduld, um sich in ein neues mathematisches Thema einzuarbeiten und Spass im Umgang mit Zahlen. Einen Einblick findet man auf dieser Webseite

## WYB

### Leben und Werk einer bedeutenden Mathematikerin oder eines Mathematikers

Es soll die Biografie eines Mathematikers/Mathematikerin aufgearbeitet und dargelegt werden, mit was sich diese Personen auseinandergesetzt haben und was die Bedeutung ihrer Forschungsergebnisse für die heutige Mathematik ist.

### Algebraische Strukturen erkennen

Die lineare Algebra ist ein zentraler Pfeiler der Mathematik, wird aber in der Schule stiefmütterlich behandelt.

Dabei kann man mit der Betrachtung von Strukturen in Vektoren, Gleichungssystemen oder Restklassen und ggfs. mit Matrizenrechnung einfach algebraische Gemeinsamkeiten erarbeiten die Grundelemente der Gruppen- und Vektorraumtheorie auf dem angepassten erarbeiten.

# 11. Musik

## **GAL**

### Der «Sound» als zentrales Merkmal in der Popmusik

Analysieren verschiedener ausgewählter und stilistisch relevanter Popmusik mit dem zentralen Fokus auf dem Klang in den jeweiligen Epochen und Stilen. Ev. Produktion eines eigenen Popsongs auf Grund der gewonnenen (Er-) Kenntnisse.

### Kunst in Musik verwandeln

Ausgewählte Bilder werden auf ihre enthaltenen Rhythmen, Klänge, Stimmungen und Farben untersucht und diese in musikalische Parameter, welche als Grundlage für den Kompositionsprozess dienen, übertragen. Ein besonderes Augenmerk gilt dabei der Analyse von bereits bestehenden Vertonungen von Bildern und darstellender Kunst (und vice versa).

## **SAK**

### Musik in der Werbung

Kunst oder doch eher Manipulation?

## **VOM**

### Die Nationalhymne

Funktion, musikalische und textliche Aspekte, historische und aktuelle Bedeutung. – Braucht die Schweiz eine neue Nationalhymne?

### Das Original und seine Bearbeitung(en)

Das Bearbeiten und Umformen musikalischer Vorlagen ist eine viel geübte Praxis. Beispiele und Techniken sind vielfältig. Die Thematik kann anhand von Beispielen aus dem Bereich der Klassischen Musik und/oder aus dem Bereich der Pop- und Rockmusik untersucht und behandelt werden.



## 12. Philosophie

### BLR

*[Fächerübergreifend mit Deutsch]*

#### Komisches verstehen

Woody Allen, Giacobbo&Müller, Laurel und Hardy, Charlie Chaplin: Allen gemeinsam ist wohl, dass sie irgendwie lustig sind und einen bestimmten Humor kultivieren. Aber wie lässt sich dieses interessante Phänomen des Humors erklären und verstehen?

Im Sinne einer Theorie des Komischen sollen philosophische Positionen beleuchtet werden, um dem Phänomen näher zu kommen. Der Schwerpunkt kann dabei bei der Philosophie, der Literatur oder dem Film liegen.

Es könnten auch spezielle Bereiche untersucht werden wie: der britische Humor oder der jüdische Humor. In dem Sinne bietet sich dieses Thema gewiss auch in einem interdisziplinären Zugriff an.

#### Gedankenexperimente als Denkform

Gedankenexperimente haben auf den ersten Blick etwas Abstruses und Weltfremdes. Sie führen uns jedoch hin zu fundamentalen und irritierenden Fragen über die Welt und den Menschen. Sie haben sogar Eingang in Filmen wie «Matrix» und «The Philosophers» gefunden. Im Rahmen einer Maturaarbeit haben Sie die Möglichkeit, einerseits die Denkstruktur zwischen Phantasie und Erkenntnis zu beleuchten. Andererseits greifen Sie exemplarisch ein Gedankenexperiment auf und entwickeln dazugehörige ideengeschichtliche Kontexte.

#### Ophelia als Kunstfigur

[Beschreibung unter 4. Deutsch]

#### Die Figur Hiob in der deutsch-jüdischen Literatur

[Beschreibung unter 4. Deutsch]

#### Schicksal oder Zufall?

[Beschreibung unter 4. Deutsch]

#### Vermauerte Literatur

[Beschreibung unter 4. Deutsch]

# 13. Physik

## AMG

- › Die wandelnde Betrachtung des Universums im Laufe der Geschichte der Menschheit
- › Analyse und Bewertung von Bewegungen

## KAC

- › Wasserkraftbetriebene alte Sägerei oder Mühle  
Geschichte, Funktionsweise mit physikalischem Hintergrund, ev. Erstellung einer Broschüre oder Besucherorientierungstafel.
- › Camera obscura  
Arbeit für Experimentierfreudige. Wo sind die Grenzen der Lochkamera. Spezielle Effekte. Geometrie.
- › Physikalische Eigenschaften von Lehm als Baustoff
- › Bau und physikalische Grundlagen eines Musikinstruments
- › Bau und physikalische Grundlagen eines Flugobjekts (z.B. Bumerang)

## Sch

### Entwicklung der bildgebenden Diagnostik in der Medizin

Vom Röntgenbild über den Ultraschall zum MRI: die technische Entwicklung der Bildgebung hat neben neuen Erkenntnissen auch die Struktur in den Behandlungen verändert und in manchen Bereichen auch ethische Fragen aufgeworfen.

Das Thema ist weit und kann somit aus verschiedenen Perspektiven betrachtet und bearbeitet werden.

### Akustik praktisch

In unserem grossen Musikraum steht ein schöner Flügel. Aber für ein Klavierrecital ist er eher ungeeignet. Wie könnte man das ändern?

Von der Vermessung zur Analyse – und hoffentlich Verbesserung dieser Akustik. Information zum Vorgehen könnte man aus den Planungen und Umsetzungen von neueren Konzertsälen ableiten.

## WYB

### Energie aus Boden, Wasser, Luft ...

Alternative Energienutzungspotenziale in der Zentralschweiz.

### Wasserkraft

Grosskraftwerke, Kleinkraftwerke, Kraftwerke im Eigenbau.

### Pumpspeicherwerke als «Batterien» in den Alpen

Die Schweiz als Pionierland des Stauseebaus. Im Sommer 2016 wurde nach 10 Jahren Planungs- und Bauzeit die erste von vier Maschinengruppen des Pumpspeicherkraftwerks Linth-Limmern mit dem Stromnetz synchronisiert. Bald ist die ganze Anlage am Netz. Doch wird das 2.1 Mrd. Franken teure Jahrhundertprojekt ein Erfolg? Was sind die Vor- und Nachteile von Pumpspeicherkraftwerken im veränderten Energiemarkt z.B. bezüglich Versorgungssicherheit, Rentabilität? Inwiefern kann diese Technologie die Strategie 2050 des Bundesrates zur Behebung des drohenden Versorgungsengpasses unterstützen?

### Klimaerwärmung

Welches sind die bevorstehenden und zu erwartenden Veränderungen für unsere Gesellschaft und unseren Lebensraum?

### Mögliche Auswege aus der Klimaproblematik

Wie kriege ich 100 Personen dazu, ihre Jahresemissionen von CO<sub>2</sub> zu halbieren?

## 14. Pädagogik/

### Psychologie

#### BRS

##### Burnout bei Psychotherapeuten/-innen

Psychotherapeutinnen und Psychotherapeuten sind bei ihrer Arbeit gewissen Belastungsfaktoren ausgesetzt, welche auch zu einem Burnout führen können. Eine Maturaarbeit zu diesem Thema könnte den Fragestellungen nachgehen, wie verbreitet Burnout in diesem Bereich ist, welche Risikofaktoren es gibt und welche Möglichkeiten der Prävention vorhanden sind. Die Arbeit ermöglicht es, sich vertieft mit dem Burnout-Syndrom auseinanderzusetzen und das Arbeitsfeld der Psychotherapie mit ihren Sonnen- und Schattenseiten näher kennenzulernen.

##### Bildungsroboter

In Asien sind sie schon weit verbreitet, auch bei uns sind sie immer häufiger im Einsatz: so genannte «Bildungsroboter», mit denen Schülerinnen und Schüler das Programmieren lernen. Die Maturaarbeit könnte der Frage nachgehen, inwiefern Bildungsroboter das Lernen in der Schule verändern. Werden diese und andere Formen der Künstlichen Intelligenz bald unseren Schulalltag prägen? Wo sind die Chancen und Gefahren? Wie ist es aus pädagogischer Sicht zu beurteilen, wenn Mensch und Maschine (in der Schule) immer stärker zusammenarbeiten und so eine «hybride Welt» geschaffen wird? Die Bearbeitung dieser Fragen im Rahmen einer Maturaarbeit setzt neben Interesse an technischen Fragen der Robotik und

der Künstlichen Intelligenz auch ein (bildungsphilosophisches) Interesse an den Auswirkungen der Digitalisierung auf die Schule voraus.

##### Der Raum als dritter Erzieher, der andere Weg der Reggio-Pädagogik

Mit der Reggio-Pädagogik hat sich in Italien nach dem 2. Weltkrieg eine alternative Reformpädagogik etabliert, welche sich zum Ziel gesetzt hat, die Interessen der Kinder und Jugendlichen in das Zentrum des pädagogischen Handelns zu stellen. Die Verbreitung dieses Konzeptes ist jedoch nicht nur befürwortet und stellt durch die Raumnutzung Institutionen vor eine neue Herausforderung.

Die Wahl dieses Themas gibt Ihnen die Möglichkeit die Reggio-Pädagogik zu hinterfragen, sie in den Kontext anderer frühkindlicher Konzepte zu stellen, die Bedeutung des Raums zu untersuchen oder sich mit der Umsetzung und wissenschaftlichen Evidenz des Konzeptes zu beschäftigen.

##### Entwicklungsbausteine – Das Korsett der modernen Erziehungsarbeit?!

Mit den Entwicklungsbausteinen, wurden in der Pädagogik die entwicklungspsychologischen Ergebnisse aufgegriffen. Die Ordnung und Struktur dieser Bausteine, soll dabei zur Vorbeugung von Entwicklungsverzögerungen und zur Erkennung von Entwicklungsnachteilen dienen. Die Umsetzung ist dabei jedoch wenig individualisiert und kaum an die Persönlichkeiten der Kinder angepasst.

Die Wahl dieses Themas gibt Ihnen die Möglichkeit die Entwicklungsbausteine zu hinter-

fragen, sie in den Kontext anderer Entwicklungskonzepte zu stellen oder sich mit der Umsetzung und wissenschaftlichen Evidenz des Konzeptes zu beschäftigen.

## 15. Religionskunde und Ethik

### SCM

#### Unsere «fremden» Nachbarn – Ein Porträt

Wir leben in einer zunehmend multikulturellen Gesellschaft und leben mit Menschen anderer Herkunft Seite an Seite. Man grüsst sich beim Einkaufen und ist freundlich zueinander, doch meist wissen wir nicht viel über unsere Nachbarn und Dorfmitbewohner mit Wurzeln in einem anderen Land. Welcher Religion sind sie zugehörig? Wird die Religion weiterhin geliebt? Welche Feste werden gefeiert? Welche Speisen und Rituale aus der Heimat werden in der Schweiz weiterhin gekocht bzw. gepflegt? Wie gestaltet sich das Leben in einem Schweizer Dorf? ...

Die Maturaarbeit könnte zum Anlass genommen werden, unsere «fremden» Nachbarn besser kennenzulernen.

Neben den theoretischen Grundlagen zu Religion und Kultur könnten persönliche Gespräche, Begegnungen und die aktive Teilnahme an gewissen Bereichen des Lebens (z.B. Rituale, Feste, Essen) zu einem spannenden Porträt verarbeitet werden.

### SMR

#### Hans Küng: Projekt Weltethos

«Mit der Idee des Weltethos strebt Hans Küng an, den Grundkonsens bereits bestehender Gemeinsamkeiten im Ethos den Menschen immer wieder neu bewusst zu machen. Und zwar religiösen wie nicht religiösen Menschen weltweit in allen Lebensbereichen. Er ist überzeugt: Für ein friedliches Zusammenleben sind Menschen auf einen solchen Konsens über ethische

Normen und Massstäbe angewiesen.» (www.weltethos.org)

In Ihrer Maturaarbeit setzen Sie sich kritisch mit Hans Küngs «Projekt Weltethos» auseinander.

#### Zwischen Abseits und Jenseits (oder) – Gebete auf dem Rasen

Fussball ist Kult. Fans pilgern zu den Spielen, tragen die Vereinskutte und beten für den Sieg ihrer Mannschaft. Die Rede vom «Fussballgott», vom «heiligen Rasen» oder die «Hand Gottes» deutet bereits an, dass es sich bei Fussball und Religion möglicherweise nicht um unterschiedliche Sphären handelt, wie man denken könnte. Fussball ist heute für viele eine wichtige Ersatz-Religion. Gemeinsamkeiten zwischen Fussball und Religion werden häufig proklamiert, aber nur selten begründet. Doch passen der Sport und der Glaube überhaupt zusammen? Was weiss man über die Gemeinsamkeit von Religion und Fussball? Kopiert der Fussball die Religion? Gibt es eine höhere Macht jenseits des Spielfelds?

Sie setzen sich in Ihrer Maturaarbeit kritisch mit dem Phänomen «Religion und Fussball» auseinander und versuchen den oben aufgeführten Fragen nach zu gehen.

#### Der heilige bzw. gerechtfertigte Krieg – Aspekte zur legitimen Gewaltanwendung (für eine nachhaltige Friedenssicherung)

Krieg ist leider nichts Neues. Gerade in unseren Tagen finden Kriege und gewalttätige Auseinandersetzungen in vielen Teilen der Welt statt. Die Mehrheit der Menschen hat seit alten Zeiten im Krieg eine grausame Geissel gesehen – und doch gibt es immer noch Krieg. Diese Ambivalenz hat naturgemäss immer wieder Menschen veranlasst, über den Krieg

nachzudenken und nach Erklärungen zu suchen. Eine der ersten Gewalttaten, die Ermordung Abels durch seinen Bruder Kain (Gen 4,1-16) lässt keinen Zweifel an der Antwort: Es ist das Böse, das den Menschen zur Gewalt verführt und damit zum Krieg. Wie aber ist es um jene bestellt, die sich gegen Gewalt wehren? Sind nicht sie im Recht, wenn sie ihrerseits Krieg führen? Gibt es einen gerechten Krieg? Ist bspw. die Anwendung militärischer Gewalt gegen den IS legitim? Muss man einem brutalen Diktator nicht aus ethischen Motiven heraus mit Gewalt entgegentreten? Diese und viele andere Fragen stellen sich nach allen Kriegen und militärischen Konflikten.

Eine Maturaarbeit zu dieser Thematik könnte den geschichtlichen Ursprung des «gerechten Krieges» aufzeigen und die Lehre vom «gerechten Krieg» und die mögliche Begründung (pro + kontra) exemplifizieren. Darüber hinaus könnten Fallbeispiele aus der Vergangenheit oder Gegenwart die Problematik veranschaulichen.

# 16. Spanisch

## FS – Kultur, Gesellschaft und Literatur

- › Afrikanische Flüchtlinge in der Schweiz bzw. in Spanien. Ein Vergleich der Asylpraxis zwischen den zwei Ländern am Beispiel von afrikanischen Flüchtlingen.
- › Recyclen in Luzern und Valencia. Wie, wie viel, was und warum wird in der Schweiz bzw. Valencia recycelt?
- › *Los gitanos* in der Schweiz bzw. Spanien. Ein Vergleich bezüglich Lebensstil und/oder Toleranz zu Zigeunern in der Schweiz bzw. in Spanien.
- › Eine Medienproduktion in spanischer Sprache erstellen – z.B. ein Video oder eine Homepage zu einem Thema in Verbindung mit bildnerischer Gestaltung als Lernvideo
- › oder Dokumentation eines Anlasses bzw. eines Portraits.
- › Diktaturen Lateinamerikas und ihre Verfilmung.
- › Vergleich von Liedertexten spanischer und deutscher Popgruppen.
- › Analysen von Verfilmungen literarischer Werke wie z.B. *El cartero de Pablo Neruda*, *La casa de los espíritus*, *De Sol y sombra*, *Los soldados de Salamina*.
- › Ein Vergleich, wie in den Schulen Luzerns und Valencias Fremdsprachen mit welchem Erfolg unterrichtet werden.
- › Venezuela (oder Argentinien/Nicaragua/Chile/Ecuador) – die jüngsten Entwicklungen in einem dieser lateinamerikanischen Länder im Spiegel der dortigen und internationalen Presse gegenüberstellen und analysieren.

- › ChatGPT im Fremdsprachenunterricht – förderliche Unterrichtsbeispiele entwickeln.
- › Generation Z: zwischen zwei Ländern vergleichen. Wie wird diese Generation in den zwei Ländern beschrieben. Wie können sich unsere Jugendlichen mit diesen Beschreibungen indentifizieren?
- › Die Mauer zwischen Mexiko und der USA: wie wird diese Mauer in der mexikanischen, amerikanischen und Schweizer Presse thematisiert?
- › El muro de Trump entre México y los EEUU – cómo se habla de ese muro en la prensa americana, suiza y mexicana. (diese Vergleichsstudie ist auch möglich mit el sueño americano oder Drogenkartellen)
- › Handball: Vergleich und Analyse von Trainingseinheiten zwischen zwei Ländern. (Eine andere Sportart ist auch möglich)
- › Handball: Bedeutung und Geschichte dieses Sportes zwischen zwei Ländern. (Eine andere Sportart ist auch möglich)
- › Reiseführer über Santiago de Chile oder Cuernavaca für Jugendliche.
- › Fremdsprachenlernen mit online-apps wie Duolingo oder Talkpal. Ein Vergleich über deren Lernstrategien.

## FS – Linguistik

- › Ein Vergleich der deutschen und spanischen Werbung anhand eines konkreten Produkts, z.B. Kinderschokolade.
- › Ein Vergleich von spanischen und deutschen TV-Spots.
- › Ein Vergleich der Schweizer Tagesschau mit jener eines spanischsprachigen Kanals.

# 17. Sport

## ELA

### Geschlechtertrennung im Sport

Ist die klassische Geschlechtertrennung die Grundlage, um fairen Sport zu betreiben?

- Bezugnahme auf den Sportunterricht an der KS Seetal (geschlechtergetrennter Unterricht, Notentabellen, ...)
- Was bedeutet die Trennung in Mann und Frau für intersexuelle Sportler\*innen?

### UBS Kids Cup – eine Erfolgsanalyse

Seit 2011 existiert das Projekt zur Bewegungsförderung.

- Inwiefern hat dies die Mitgliederentwicklung in den Leichtathletikvereinen beeinflusst?
- Hat der Leistungssport davon profitieren können?

## ISU

### Barfuss-Schuhe – Sind sie für alle Läuferinnen und Läufer geeignet?

Die Barfuss-Schuhe sind am Boomen. Fast jeder Laufschuhhersteller hat ein Modell im Angebot. Was steckt hinter diesem Trend? Wie können die Schuhe eingesetzt werden und sind sie für jedermann gesund?

### Bewegungsverhalten der SuS während dem Fernunterricht im Corona-Lockdown

Welchen Einfluss hatte / hat der Fernunterricht während dem Corona-Lockdown auf das Bewegungsverhalten der SuS von Luzerner Gymnasien.

## MUC

### Transmenschen im Sport. Entwicklung eines fairen Wettkampfsystems ohne geschlechterspezifische Benachteiligungen.

Wie können Transmenschen im Wettkampfsport integriert werden, ohne dass dabei Benachteiligungen entstehen?

Entwicklung eines Konzepts/ eines Wertungssystems mit dem Ziel, Transmenschen im Wettkampfsport zu integrieren.

Welche Probleme tauchen dabei auf?

Welche Chancen bietet ein solches Konzept / Wertungssystem?

### Blood Flow Restriction-Training (BFR-Training)

BFR-Training verspricht Muskelwachstum bei tieferen Intensitäten und tieferen Gewichten.

Was ist dran an diesem Versprechen?

Mögliche Thesen:

Das BFR-Training erzielt ähnliche/bessere Effekte im Muskelwachstum als herkömmliche Krafttrainingsmethoden.

Quantitative Datenerhebung mit verschiedenen Gruppen und anschliessender statistischer Auswertung.

## KES

### Ich treibe Sport – Ich treibe nicht mehr Sport

Die meisten Seetalerinnen und Seetaler lernen im Verlauf ihrer Kindheit und Jugend diverse Sportarten kennen – das Angebot ist beträchtlich. Einige davon betreiben sie regelmässig, trainieren im Klub oder Verein, nehmen meist auch an Wettkämpfen teil. Viele geben ihre Sportaktivitäten später wieder auf – teilweise oder ganz.

Die Arbeit geht Fragen nach wie: In welchem Alter nehmen Kinder und Jugendliche sportliche Aktivitäten auf? Was beeinflusst sie bei der



Wahl einer Sportart? Was motiviert sie, diesen Sport langfristig zu betreiben? Wieso geben sie ihre Aktivität später wieder auf (Dropout)?

## **KUT**

### Organisation von Bewegung und Sport in den Gemeinden

Politische Strukturen? Wie wird der Sport verwaltet? Aufgaben eines Sportkoordinators? Finanzieller Aspekt? Nutzen und Nachteile eines regionalen Sportnetzwerkes?

### Herausforderungen der heutigen Sportvereine in der Schweiz

Wie entwickeln sich die Sportvereine heute? Wo liegen die Stolpersteine? Was läuft gut? Wo liegen die Lösungsansätze?

### Entwicklung der Bewegungs- und Sportförderung

Was sind die Ziele der (Jugend-)Sportförderung in der Schweiz? Mit welchen Mitteln und welchen Methoden wird Bewegung und Sport in der Schweiz gefördert?

Sportförderkonzepte der Gemeinden bzw. Städte vergleichen und beurteilen. Welche Fördermassnahmen führen zum Ziel? Entwicklung eines Konzeptes?

## **SIM**

### Wer im Sport «Beissen» kann, hat auch in der Schule mehr «Biss».

Kann man aufgrund der Ausdauerleistung (Crosslauf) von SuS eine Aussage zu deren schulischem Erfolg machen?

Mögliche These

Wer im Crosslauf «Beissen» kann, spricht gute Zeiten laufen kann, hat auch im schulischen Leben mehr Biss (bessere Noten).

Datenerhebung z.B. Crosslaufzeiten und Zeugnisdurchschnitte (DE, FR, EN, MA, NL)

### Pulsgesteuertes Ausdauertraining

Entwickeln eines Leitfadens für die Schülerinnen und Schüler der KS Seetal, welche sich im Crosslauf (Ausdauerbereich) verbessern möchten. Der Leitfaden beinhaltet den Umgang mit Pulswerten, regelmässigem Training und einer klaren Verbesserung der Crosslaufleistung bei einem gezielten Training über den Zeitraum von fünf Monaten (Januar bis Mai/Juni). Erhebung von Ausgangsleistungen und Endleistungen zur Überprüfung des Trainingserfolges.

### Velofahren boomt – Analyse der Situation für Velofahrer im Seetal / in Hochdorf

Velofahren ist hoch im Kurs, weshalb nicht diese Situation nutzen und die Situation analysieren und Verbesserungsvorschläge ausarbeiten? Wo gibt es Potenzial, wie könnte die Gemeinde oder das Seetal die Situation gewinnbringend nutzen? Wo man investieren?

### Bau einer Kletterwand an der KS Seetal

Planung und/oder Realisierung einer Kletterwand aufgrund einer bereits bestehenden Machbarkeitsstudie.

## **SAT**

### Olympische Spiele – Weltvereinigungsanlass und Millionengeschäft in einem

Ist der Sinn und Zweck der olympischen Spiele immer noch derselbe, oder geht es hier immer mehr um das liebe Geld?

### Geschlechtergetrennter Unterricht im Sport

Ist die Trennung von Mädchen und Jungen im Sportunterricht heute noch sinnvoll oder gerade erst recht? Eine Analyse im Laufe der Zeit

### Komplexität einzelner Sportarten – ein Vergleich

Oft wird im Volksmund diskutiert oder sogar darüber gestritten, welches denn die schwierigste Sportart ist. Um einen aussagekräftigen Vergleich ziehen zu können, müssen viele verschiedene Faktoren in Betracht gezogen werden wie z.B. körperliche Anforderungen und/oder Handhabung der ben. Sportgeräte.

### Was soll ich gegen Übergewicht tun?

Wie soll man sich verhalten, wenn man gar nicht erst weiss, wie es dazu kommt, dass man übergewichtig ist? Wie soll man vorgehen, wenn man sich der Lösung des Problems bewusst ist, jedoch aufgrund «innerlicher Zwänge» nicht handeln kann? Dieses Thema ist im Bereich Ernährungslehre und Trainingslehre angesiedelt und soll eine Grundlagenanalyse wie auch einen Massnahmenkatalog enthalten.

## 18. Wirtschaft und Recht

### ESB

#### Energie

Interessieren Sie sich für den Themenbereich Energie? Die Energiemärkte haben in diesem Jahr eine Achterbahnfahrt hinter sich. Als Reaktion auf Russlands Einmarsch in der Ukraine verhängten die westlichen Länder Finanzsanktionen gegen Russland und ein Embargo auf seine Ölexporte. Als Vergeltungsmassnahme drosselte Russland seine Gaslieferungen nach Europa. Wer ist wirklich schuld an den explodierenden Stromkosten?

#### Digitalisierung: Unternehmungen erfinden sich neu

Die Digitalisierung krepelt viele Schweizer Unternehmen um. Rund 41% von ihnen schätzen, dass ihre Tätigkeit dadurch stark oder sehr stark beeinflusst wird und sich umfassende Veränderungen für ihr Geschäftsmodell ergeben, wie aus einer Studie von UBS hervorgeht. Die UBS-Ökonomen prognostizieren, dass die Digitalisierung und der demographische Wandel grosse strukturelle Veränderungen und eine Verschiebung der Arbeitsplätze zwischen den Branchen mit sich bringen werden. Sie bemerken, dass dieser Prozess bereits begonnen hat. Welches sind die Chancen, welches sind die Gefahren der Digitalisierung für die Unternehmungen?

#### Aufstieg der Roboter

Es gibt immer mehr Betätigungsfelder für Roboter. Mittlerweile sind sie mehr als nur unsere «Arbeitsklaven» und eine rosige Zukunft dürfte ihnen bevorstehen. Wie werden sie unsere Zukunft in Wirtschaft und Alltag verändern?

#### Korruption: Wie beeinflusst Korruption unsere Wirtschaft

Jüngste Korruptionsfälle – teils mit Ausläufern in die Schweiz – haben deutlich gemacht, dass Bestechung nicht nur im Kleinen und weit weg von unserer Wirtschaft stattfindet. Korruption kann ganze Wirtschaftszweige empfindlich treffen.

Sie interessieren sich für Wirtschaft – Korruption – Kriminalität: ein interessantes Thema für Sie.

Sie interessieren sich für internationale Zusammenarbeit – internationales Recht – politische Zusammenhänge?

#### Energie und Zukunft: Ein Problem ohne Ende

Allmählich dämmert es vielerorts, dass die Stromversorgungssicherheit in der Schweiz mittel- und längerfristig alles andere als gegeben ist. Zu diesem Erkenntnisprozess leistet auch die Elektrizitätskommission ElCom einen Beitrag. Die Überwachung der Versorgungssicherheit ist eines ihrer Kernthemen. Je länger Sie sich einlesen in dieses Thema, je spannender wird es!

### Wird KI die Welt verändern?

So prognostizierte das World Economic Forum (WEF) zuletzt, dass etwas mehr als jeder zehnte Job weltweit innerhalb von fünf Jahren von einer KI übernommen werden könnte. Die meisten befragten Arbeitgeber erwarten jedoch, dass durch den KI-Einsatz mehr Stellen entstehen als wegfallen werden.

Interessieren Sie sich für KI und möchten Sie untersuchen wie KI unsere Zukunft mitgestaltet oder verändert? Zum Beispiel in wirtschaftlicher Hinsicht oder eine andere Problemstellung?

## **ZOR**

### Kryptowährungen und Blockchain

Immer mehr Unternehmen stellen Experten im Krypto-Bereich an. Manche reden von einem kurzfristigen Hype und andere sind überzeugt, dass wir eine Revolution des Internets und des Finanzsektors erleben. Doch welche neuen Anwendungen und Geschäftsmodelle sind durch Blockchain und Kryptowährungen überhaupt möglich? Welche Risiken und Regulationen gibt es in den verschiedenen Ländern? (Mögliche übergreifende Thematik mit Informatik.)

### Rechtliche Herausforderungen in der digitalen Welt

Untersuchen Sie aktuelle rechtliche Fragen und Herausforderungen, die durch die zunehmende Digitalisierung entstehen. Dabei könnten Sie verschiedene Aspekte beleuchten, wie den Datenschutz und die Privatsphäre, die rechtlichen Rahmenbedingungen für künstliche Intelligenz, Cyberkriminalität oder die Regulierung von sozialen Medien.

### Zukunft der Arbeit

Automatisierung und KI verändern die Arbeitswelt. Junge Menschen sehen sich einerseits hohen Anforderungen entgegengestellt, anstellen auch sie hohe Anforderungen an den Arbeitsplatz. Die Arbeitsmärkte wurden globalisiert und man kann bei vielen Jobs im Homeoffice arbeiten. Für die Zukunft der Arbeitswelt stellen sich viele Fragen. Lohnt sich Arbeit noch? Wäre ein bedingungsloses Grundeinkommen eine Lösung? Oder sollte man eher bei der Ausbildung ansetzen?

### Nachhaltigkeit in Unternehmen

McDonald's schafft die Trinkhalme ab, im Migros kosten Plastiktaschen Geld und der Zoo Zürich setzt auf Ökostrom. Man ist sich einig, dass die Nachhaltigkeit für die Zukunft essenziell ist, doch die Ansätze unterscheiden sich stark. Mit welchen Massnahmen kann die Nachhaltigkeit effektiv erhöht werden? Was sind die unterschiedlichen Ansätze von Unternehmen? Wie ist die Einstellung der Konsumenten dazu? Wie viel sind sie bereit mehr zu zahlen?

### Ein eigenes Brettspiel entwickeln

In dieser praktischen Maturaarbeit entwerfen Sie Ihr eigenes Karten- oder Brettspiel im Themenbereich Wirtschaft und Recht. Damit Sie sich inspirieren lassen können, hat es schon diverse Brettspiele zum Ausprobieren.

Ob man im Spiel ein eigenes Unternehmen mit geschickter Buchhaltung zum Erfolg führt, internationalen Handel betreibt oder in Aktienmärkte investiert, ist Ihnen überlassen.

# 19. Interdisziplinäre Themen

## BLR

### Der erhabene Gotthard

Da dieses Thema in einem hohen Grade interdisziplinär ist, spielen an diesem Massiv Geografie, Geschichte, Literatur und Kunstphilosophie eine wesentliche Rolle. Sie könnten aufgrund Ihrer Vorlieben eine fächerübergreifende Verbindung anstreben.

Im Bereich der Ästhetik spielt das Konzept des Erhabenen eine herausragende Rolle. Maler und Dichter erlebten den Gotthard und verarbeiteten dieses spezielle Erlebnis in ihren Texten und Bildern. Sie könnten den Kompositionen und Wirkungsweisen nachspüren und an konkreten Beispielen das Erhabene ausweisen.

## NN

### Label «Hochstamm Seetal» – eine Bilanz

Nachdem 2010 das Projekt zur regionalen Entwicklung (PRE): Förderung von Hochstamm-Obstbäumen und Hochstammprodukten im Luzerner und Aargauer Seetal realisiert wurde, welches zu dem bekannten Label und Waren in diversen Lebensmittelmärkten führte, ist es nun an der Zeit, zu hinterfragen, welchen nachhaltigen Effekt das Projekt hat. Auch interessiert, wie die Projektgelder ein- und wie das Projekt in der Rückschau nach 10 Jahren umgesetzt wurde. Die Arbeit mit grossem regionalem Bezug eignet sich für eine Gruppenarbeit (2-3 Autoren) und liegt thematisch im Grenzbereich von Geographie, Wirtschaft und

Biologie. Sie wurde von Mitgliedern des Vereins «Hochstamm Seetal» explizit gewünscht (Kontakt via Hr. Hünerfauth).

## BRS

### Solidarität (interdisziplinäres PPP-Thema)

Gerade in Zeiten der Corona-Pandemie wurde «Solidarität» auf vielen Ebenen eingefordert. Doch was bedeutet «Solidarität» aus philosophischer Sicht überhaupt? Was motiviert Menschen – psychologisch gesprochen – zu prosozialem und altruistischem Verhalten? Und wie können solche Verhaltensweisen in einer Gemeinschaft, z.B. in der Schule (Stichwort: Lehrplan 21), pädagogisch gefördert werden?

Eine Maturaarbeit zum Thema «Solidarität» könnte dieses Phänomen aus einer interdisziplinären Perspektive (PPP – Philosophie/Pädagogik/Psychologie) beleuchten.

## 20. Idee Seetal

### Preis für die beste Maturaarbeit mit regionalem Bezug

Die IDEE SEETAL schreibt einen Preis aus, mit dem die beste Maturaarbeit zu einem Thema mit regionalem Bezug ausgezeichnet wird. Teilnehmen können Maturandinnen und Maturanden der Kantonsschule Seetal.

Ziel der jährlichen Preisausschreibung ist es, jungen Menschen, die im Seetal die Kantonsschule absolvieren, einen Anreiz zu geben, sich intensiv mit regionalen Fragen zu beschäftigen.

Mit dem Preis will die IDEE SEETAL auf die Bedeutung von bürgerschaftlichem Engagement und regionaler Reflexion in unserem Gemeinwesen hinweisen. Dies ist vor allem auch deswegen der Fall, weil das Seetal vor grossen Herausforderungen steht, um unter den Bedingungen in der Schweiz bestehen zu können.

Mit der Preisausschreibung will die IDEE SEETAL zudem den Dialog zwischen zukünftigen Studierenden, Universitäten, Schulen und der Öffentlichkeit intensivieren.

Die Preisverleihung findet an der Maturafeier der Kantonsschule Seetal statt.

Die Bewertung der Arbeiten und die Auswahl der Preisträgerin/des Preisträgers erfolgt durch die IDEE SEETAL und unter Einbezug der Betreuungspersonen der Arbeiten.

Der Preis ist mit 300.– Franken dotiert. Die IDEE SEETAL wird die zentralen Erkenntnisse der preisgekrönten Arbeit auf seiner Homepage veröffentlichen und unterstützt eine entsprechende Publikation in den Medien. Weitere Auskünfte:

IDEE SEETAL, [info@idee-seetal.ch](mailto:info@idee-seetal.ch)  
oder: 041 914 24 60

## 21. Patenschaften

### SCNAT

#### Maturaarbeiten nicht mehr alleine schreiben.

gemeinsam mit einer Expertin oder einem Experten ein naturwissenschaftliches Thema entdecken, fachlich fundierte Erkenntnisse erarbeiten.

Dieses Angebot wird [...] von der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) ermöglicht.

Forschungsgruppen aus Hochschulen, Industrie und Praxis öffnen Ihnen ihre Türen!

Sie stellen Ihnen während vier halben Tage (oder mehr) ihre Kompetenzen, ihre Infrastrukturen und ihre speziellen Messinstrumente zur Verfügung, um Maturaarbeiten zu begleiten.

Die Patenschaften richten sich an ALLE Schülerinnen und Schüler und nicht nur an solche, die sich auf Naturwissenschaften spezialisieren möchten.

Sie haben die Wahl: Erneuerbare Energien? Fossilien? GVO? Kryptographie? In der Angebotsliste finden Sie die Themen, sowie die jeweils verantwortliche Person.

Sie können diese direkt kontaktieren und mit ihr die Möglichkeiten der Zusammenarbeit diskutieren:

*Angebotsliste Patenschaften:*

*<https://naturwissenschaften.ch/organisations/nachwuchs/school/offerlist>*

*Hilfe: [anne.jacob@scnat.ch](mailto:anne.jacob@scnat.ch), Quelle: scnat*

Bildungs- und Kulturdepartement

**Kantonsschule Seetal**

Alte Klosterstrasse 15

6283 Baldegg

Telefon 041 349 78 00

[info.kssee@sluz.ch](mailto:info.kssee@sluz.ch)

[www.kssee.lu.ch](http://www.kssee.lu.ch)