



**Kantonsschule Büelrain**  
Kurzgymnasium

# **Maturitäts- arbeiten 2025**

**Abstracts**



**Ackermann Lia (4fW)**

**389**

Betreuungsperson: Merz Katharina

Korreferent/in: Sauter-Hirt Claudia

**Fach: Sport**

## Lau Gar Kuen: Form, Technik und Anwendung

Diese Arbeit befasst sich mit Shaolin Hung Gar Kung-Fu, einer traditionellen chinesischen Kampfkunst, und bietet einen Überblick über deren geschichtliche Herkunft und Entwicklung. Ein Schwerpunkt liegt auf der Analyse eines spezifischen Bewegungsablaufs, der die Prinzipien und Techniken von Hung Gar veranschaulicht. Als praktisches Ergebnis entstand ein Büchlein mit Skizzen von Kampfanwendungen, ergänzt durch QR-Codes, die zu erklärenden Videos führen. Die Arbeit verbindet Theorie und Praxis und richtet sich sowohl an Geschichtsinteressierte als auch an jene, die Einblicke in die Techniken gewinnen möchten.

**Ackermann Viola (4dW)**

**507**

Betreuungsperson: Phan Bich Nguyet

Korreferent/in: Mock Schindler Jacques

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Sinn und Risiko der Verwahrung im Strafvollzug?

Die Verwahrung dient zur Sicherheit vor schweren Straftäter, indem die Verbrecher auf unbestimmte Zeit weggesperrt werden. In dieser Arbeit geht es um das Thema was die Chancen und Risiken der Verwahrung und wie ist die Sinnhaftigkeit einer Verwahrung zu bewerten. Zur Beantwortung, wurden verschieden Interviews durchgeführt und eine Umfrage erstellt. Die Chancen ist der Schutz der Gesellschaft, die Chance auf Besserung des Täters und Senkung des Rückfallrisikos. Die Gefahren liegen in einem ethischen Umgang, dem Rechtskonflikt und dem Risiko auf Fehlentscheidungen. Die Sinnhaftigkeit ist deshalb grundlegend als sinnvoll zu bewerten. Jedoch entstehen viele Gefahren, die beachtet werden müssen.

**Ahmeti Denis (4eW)**

**490**

Betreuungsperson: Nemet Sophie

Korreferent/in: Cavicchiolo Claudio

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Ausdauersport: Effekt auf Konzentration und Lernen

Diese Arbeit zeigt, wie sich Ausdauersport auf die Lernfähigkeit und Konzentration auswirkt. Sport ist gut für den Körper und auch für das Gehirn. Sport hat den größten Einfluss auf Schlaf, Stress, Sauerstoffversorgung und Emotionen. Um zu sehen, ob Sport tatsächlich das Lernen in der Praxis verbessert, haben wir ein Experiment mit vier Jugendlichen gemacht. Es konnte herausgefunden werden, dass die akuten und chronischen körperlichen Anpassungen an Sport einen positiven Einfluss auf verschiedene kognitive Fähigkeiten ausübten, besonders die Gedächtnisleistung.



**Allen Holly (4cW)**

**435**

Betreuungsperson: Bonaria Alessandro

Korreferent/in: Frei Remo

**Fach: Sport**

## Das Schienbeinkanten-Syndrom

Das Schienbeinkanten-Syndrom (eng. Shin Splints) ist eine typische Läuferverletzung, mit der viele Athlet:innen zu kämpfen haben. Dabei handelt es sich um eine Verhärtung eines Muskels im Schienbein, welche zu einer Entzündung und Schmerzen im Alltag führt. Besonders häufig tritt diese Verletzung bei Läufer:innen auf, da diese einer hohen Belastung ausgesetzt sind. In dieser Arbeit geht es darum, das Schienbeinkanten-Syndrom biologisch zu erklären und dessen Ursachen zu verstehen. Anschliessend geht die Arbeit auf sinnvolle Präventionstechniken und Behandlungen ein, damit die Verletzung beim Laufen vermieden werden kann und ein gesundes Laufen möglich ist.

**Alves Nardiello Lucas (4cW)**

**451**

Betreuungsperson: Schaufelberger Griesser Sabine  
Trommsdorff Guido

Korreferent/in:

**Fach: Biologie**

## Die innere Uhr des Menschen

In der vorliegenden Arbeit wird der Fragestellung nachgegangen, wie das Licht den Schlaf-Wach-Rhythmus von Lebewesen beeinflusst und was gesundheitliche Folgen bei einem gestörten Zyklus sind. Dabei wird auf den neurobiologischen Einfluss des Lichtes eingegangen und wie sich das auf den Körper schliesslich in Form von Schlafstörungen auswirkt. Zudem wurde eine Umfrage zur Untersuchung der Schlafqualität in Abhängigkeit zum Kunstlichtkonsum am Abend durchgeführt. Dazu noch wurde eine Untersuchung zu Einschlafproblemen in Abhängigkeit zum Alter durchgeführt. Die erste Hypothese stellte sich als nicht signifikant heraus, während die zweite Hypothese eine Signifikanz erwiesen hat.

**Azzolini Luca (4cW)**

**424**

Betreuungsperson: Derungs Wehrli Daniela

Korreferent/in: Rellstab Rolf

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Stränge der Repression: Ein historischer Blick

Meine Maturitätsarbeit beschäftigt sich mit dem Phänomen der Repression und zwei dazugehörigen Strängen. Ich werde mich mit der Entwicklung der Traumdeutung und der Traumtologie von den antiken Ansätzen bis zur Moderne auseinandersetzen und dabei aufzeigen, wie unsere Psyche und deren Erforschung mit kulturellen und gesellschaftlichen Dynamiken verbunden ist. Auch werde ich aufzeigen, wie diese beiden Theorien mit dem Unbewussten in unserer Psyche zusammenhängen und welche Fragen und Probleme dies hervorbringt.



**Bachofner Luisa (4cW)**

**418**

Betreuungsperson: Locher Alexandra

Korreferent/in: Fiechter Rolf

**Fach: Geschichte**

## Sanremo: Spiegel der italienischen Gesellschaft?

Das Festival von Sanremo ist der älteste Popmusikwettbewerb Europas und doch ist die Veranstaltung ausserhalb von Italien wenig bekannt. Das Songfestival entstand 1951 kurz nach dem zweiten Weltkrieg und hat die Gründung des European Song Contest (ESC) angestossen. In den mehr als 70 Jahren seiner Geschichte war es Karrieresprungbrett vieler erfolgreicher Sänger\*innen und hat damit die Entwicklung der italienischen Musik massgeblich geprägt. «Sanremo» ist im Land so präsent geworden, dass es in den Medien immer wieder als «Spiegel der italienischen Gesellschaft» bezeichnet wird. Ob und inwiefern diese Beschreibung zutrifft, steht im Fokus dieser Arbeit.

**Bänziger Tiziano (4eW)**

**441**

Betreuungsperson: Waespe Robin Nils

Korreferent/in: Lindenfelser Frieder

**Fach: Geographie**

## Mikroplastik in Schweizer Gewässern

Mikroplastik stellt in der Umwelt ein ernsthaftes Problem dar, weil es schon in Gewässern weltweit nachgewiesen wurde. Mikroplastik stellt in der Umwelt ein ernsthaftes Problem dar, weil es schon in Gewässern weltweit nachgewiesen wurde. In dieser Arbeit untersuche ich das Vorkommen von Mikroplastik in Schweizer Gewässern, bewerte dessen Auswirkungen auf das Ökosystem und möchte aufklären, was es für uns Menschen im Alltag bedeutet. Zu guter Letzt werden Problemlösungsvorschläge aufgezeigt. Anhand von elf verschiedenen Proben wurden Messdaten mit einem eigenen Experiment gesammelt und es wurde die Art und Menge der Mikroplastikartikel ermittelt.

**Baumann Aline (4fW)**

**506**

Betreuungsperson: Wespi Barbara

Korreferent/in: Merrad Kamélia

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Habe ich ADHS? — Ein Selbstexperiment

Eine von Aufmerksamkeitsdefiziten betroffene Maturandin präsentiert eine spannende Auseinandersetzung mit dem Reizthema ADHS. Die Arbeit vereint eine fundierte Darstellung von Symptomen, Diagnostik und Therapiemöglichkeiten mit der spannenden Frage: „Kann Ritalin ihre Aufmerksamkeit messbar verbessern?“. Im Rahmen einer doppelblinden Einzelfallstudie untersucht sie diese Frage bei sich selbst und zwei Kontrollpersonen. Die Hypothese kann mindestens in Teilaspekten bestätigt werden und bestärkt die Maturandin in der Annahme, dass eine ADHS vorliegt. Gleichzeitig regt die Arbeit zu einer kritischen Reflexion über das Thema ADHS an und lässt sie das Medikament Ritalin hinterfragen.



**Baumgartner Liliane (4dW)**

**430**

Betreuungsperson: Locher Alexandra

Korreferent/in: Mock Schindler Jacques

**Fach: Geschichte**

## Die Rückkehr des IS

Diese Arbeit untersucht die grundlegenden Strukturen der Terrororganisation Islamischer Staat (IS) und deren Entwicklung. Aktuelle Terroranschläge deuten auf das Wiederaufleben einer Terrorwelle in Westeuropa hin. Dabei werden auch Faktoren wie Radikalisierung durch soziale Medien und internationale Konflikte analysiert. Die Arbeit erörtert die Ursachen dieser neuen Bedrohung und schlägt präventive sowie reaktive Sicherheitsmassnahmen vor, um ihr wirksam entgegenzuwirken.

**Baur Madlon (4dW)**

**425**

Betreuungsperson: Da Rugna-Vock Barbara  
Regula

Korreferent/in: Pilmann-Derungs

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Der perfekte Unterricht

Ziel dieser Arbeit ist es aufzuzeigen, wie Jugendliche am effektivsten lernen. Dabei wird auf unterschiedliche Unterrichtsmethoden eingegangen, wobei die Vor- und Nachteile abgewägt werden. Hierbei handelt es sich um die Einzelarbeit, die Partner- und Gruppenarbeit, den Frontalunterricht, das E-Learning sowie das Blended Learning. Darauf folgt eine Analyse von verschiedenen Lernstrategien, wie die Transformation oder das Bulimielernen, und Lernbehinderungen. Unter diesem Aspekt werden die Legasthenie, die Dysgraphie, die Dyskalkulie und das AD(H)S betrachtet.

**Bayerl Dominik (4cW)**

**420**

Betreuungsperson: Hefti David

Korreferent/in: Ritzmann Andrea

**Fach: Englisch**

## La Follia - a tragedy in three acts

For my Matura thesis I have taken on the challenge of writing a dramatic stage play. `La Follia` is a tragedy in three-act form which features elements from various dramatic theories and periods. The play tells the story of a woman who is visited by her three brothers, all of whom are hiding a secret. In the course of the story, the characters fall into madness, leading to their tragic demise. I have analysed my own story and compared it to different classical drama theories, with emphasis on the main topic: Madness.



**Bisang Jamie (4fW)**

**505**

Betreuungsperson: Wespi Barbara

Korreferent/in: Sonogo-Bugeda Susana

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Tiergestützte Therapie – Ein Erfolgsversprechen?

Diese Arbeit beschäftigt sich mit der Wirkung von Tieren auf die kindliche Psyche und wie diese in der Therapie genutzt werden kann. Die Wirkung wird anhand von drei theoretischen Modellen, der Biophilie, der Du-Evidenz und der Bindungstheorie erklärt.

Es wird genauer auf die hundegestützte, pferdegestützte und delfingestützte Therapie eingegangen, wobei es bei der hundegestützten und pferdegestützten Therapie einen Erfahrungsbericht einer Therapeutin hat. Am Ende werden noch die allgemeinen Möglichkeiten und Grenzen der tiergestützten Therapie näher beleuchtet.

**Blass Andrin (4eW)**

**397**

Betreuungsperson: Schiendorfer Sebastian Korreferent/in: Hofmann Robert

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Timely – Entwicklung eines Stundenplantools

Automatische Information über Stundenplanänderungen der nächsten sieben Tage, Vorschläge zur Stundenverschiebung und eine einfache Suche nach freien Zimmern – all das bietet Timely. Das von mir entwickelte Tool tauscht automatisiert Daten zwischen dem Intranet, einer selber programmierten Webapp sowie Teams aus, verarbeitet die Daten und hält so die Schülerinnen und Schüler über verschobene oder ausgefallene Stunden auf dem Laufenden, liefert Vorschläge für Verschiebungsmöglichkeiten samt vorgefertigtem Nachrichtentext an die Lehrperson und zeigt die Zimmerbelegung an. Die Verschiebungsvorschläge werden dabei mit Künstlicher Intelligenz generiert. Link zur Webapp: [timely.school](https://timely.school)

**Bolla Lia (4dW)**

**498**

Betreuungsperson: Oeschger Matthias

Korreferent/in: Straub Martina

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Eine Stimme für die Natur

In den letzten Jahrhunderten wurde immer wieder diskutiert, wer vor dem Recht Subjekt und wer bloss Objekt ist. Während Frauen, Kinder und sogar Unternehmen rechtlich anerkannt wurden, blieb die Natur bis heute Objekt. Das Recht widerspiegelt dabei eine tief in uns verankerte Denkweise, die nicht zuletzt als Ursache für den weltweiten Verlust der Biodiversität gesehen werden kann. Ecuador hat 2008 als erster Staat die Natur als Rechtssubjekt in seine Verfassung aufgenommen. In meiner Arbeit untersuche ich anhand eines Fallbeispiels, Interviews mit Fachleuten und einem Vergleich mit dem Schweizer Umweltrecht, ob ein solcher Ansatz auch der Schweiz helfen könnte, den Artenrückgang zu stoppen.



**Bolleter Paula (4aW)**

**454**

Betreuungsperson: Hug Tobias

Korreferent/in: Reust Tönz Fabiola

**Fach: Geschichte**

## Frauenrolle im Kontext des Frauenstimmrechts

Diese Arbeit untersucht die Entwicklung des Bildes der Frauenrolle im Privaten – als Hausfrau, Ehefrau und Mutter – während der Einführung des Frauenstimmrechts (1968-1971). Die Analyse dieser Bilder anhand der klassischen Schweizer Frauenzeitschrift *annabelle* zeigt eine ambivalente Darstellung der Frau, in Bezug auf Erwerbstätigkeit und Partnerschaft progressiv und bei Schönheit und Haushalt konservativ. Das hier beispielhaft dargelegte Bild der Rolle der Frau wird über Medien, Politik und Gesellschaft vermittelt. Die Bilder und Wahrnehmungen der Rolle der Frau prägen die gelebte Frauenrolle in einer komplexen Wechselwirkung, doch ein klarer Zusammenhang kann nicht belegt werden.

**Bosshard Anouk (4aW)**

**478**

Betreuungsperson: Pilmann-Derungs Regula

Korreferent/in: Frey Gabriela

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Einblicke in die Welt der psychischen Gesundheit

Diese Maturarbeit beinhaltet sowohl den kreativen Schreibprozess vierer Kurzgeschichten über Menschen mit einer psychischen Erkrankung als auch eine theoretische Analyse der jeweiligen Krankheiten. Die Geschichten basieren auf den Erzählungen von vier Betroffenen, die mit den Krankheiten Depression, Asperger, Angst- und Zwangsstörung diagnostiziert wurden. Die literarische Herangehensweise soll es den Lesenden ermöglichen, emotionale und gedankliche Perspektiven von Betroffenen nachzuempfinden und dadurch ein tieferes Verständnis für die Herausforderungen und das Stigma psychischer Erkrankungen zu entwickeln.

**Bosshard Gabriel (4cW)**

**489**

Betreuungsperson: Kalberer André

Korreferent/in: Herrigel Roger

**Fach: Chemie**

## Hirndoping: Missbrauch von Substanzen im Studium

In dieser Arbeit geht es um das Phänomen `Hirndoping im Studium`. Dabei werden die verwendeten Substanzen, die Ursache der Problematik, Nutzungsmotive sowie gesellschaftliche und ethische Implikationen betrachtet. Dieses Thema ist seit mehreren Jahren umstritten und hat somit an Wichtigkeit zugenommen. Meine Umfrage ergab, dass 15,8% der Studierenden schon einmal Hirndoping betrieben haben, wobei das Medikament Methylphenidat am meisten verwendet wurde.



**Bossi Amélie (4cW)**

**523**

Betreuungsperson: Trommsdorff Guido

Korreferent/in: Hofmann Robert

**Fach: Interdisziplinäre Arbeit**

## Avatar & Alzheimer: virtuelle Gespräche

Alzheimer gehört zu den häufigsten Formen von Demenz. Beinahe jede Person hat in ihrem Leben mit dieser Krankheit zu tun, indem sie direkt betroffen ist oder jemanden in ihrem Umfeld kennt. Mit der zunehmenden Anzahl von Betroffenen stellt dies die Pflegenden vor eine enorme Belastung. Kann Künstliche Intelligenz (KI) in diesem Zusammenhang eine Möglichkeit bieten, Angehörige zu entlasten? Basierend auf einem Einzelfall wird ein Prototyp eines digitalen Avatars mit der Design Thinking Methode entwickelt. Der Prototyp funktioniert grundsätzlich, für eine nutzbringende Anwendung ist er jedoch weiterzuentwickeln.

**Braun David (4bW)**

**514**

Betreuungsperson: Küng Moritz

Korreferent/in: Rüegg Thomas

**Fach: Sport**

## Rehabilitation nach einem vorderen Kreuzbandriss

Rehabilitation ist ein Prozess, welcher schon kurz nach der Verletzung beginnt. Wieder in das Leben vor der Verletzung zu finden, kann schwer sein. Gerade bei einer Verletzung wie dem Kreuzbandriss, kann der Einschnitt in den Alltag gravierend sein. Dabei ist nicht nur die körperliche Belastbarkeit stark eingeschränkt, sondern auch emotional und mental stellt es eine grosse Herausforderung dar. Die Rehabilitation vollständig durchzumachen, fordert einen starken Willen und ein gutes Durchhaltevermögen, wobei es nicht lediglich gilt Beweglichkeit und Kraft wiederherzustellen, sondern auch das Vertrauen in den eigenen Körper zurückzugewinnen.

**Braun Svea (4fW)**

**517**

Betreuungsperson: Zellweger Kaspar

Korreferent/in: Haag Lukas

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Vor Gittern - Angehörigenhilfe von Inhaftierten

Über die Jahrhunderte wurden die Bedingungen für Inhaftierte durch zahlreiche Gesetze erheblich verbessert. Jedoch bleiben die Bedürfnisse ihrer Angehörigen oft unberücksichtigt. Besonders Kinder leiden unter der Inhaftierung eines Elternteils, da dies ihre psychische und emotionale Entwicklung nachhaltig beeinträchtigen kann. Während Angehörige mit schwierigen Lebensumständen kämpfen, fehlen in der Schweiz spezifische Unterstützungsangebote, vor allem für die minderjährigen Betroffenen. Diese Arbeit beleuchtet Herausforderungen und arbeitet Verbesserungspotenziale im Umgang mit minderjährigen Angehörigen heraus.



**Brem Robbie (4fW)**

**444**

Betreuungsperson: Renggli-Traub Priska    Korreferent/in: Rellstab Rolf

**Fach: Bildnerisches Gestalten**

## Entwicklung und Design meines Parfüms

Da ich mich intensiv mit Parfüms auseinandersetze und ein kreatives Projekt umsetzen wollte, habe ich im Rahmen meiner Maturarbeit ein eigenes Parfüm entwickelt sowie ein passendes lakondesign mit einem ergänzenden Designrahmen gestaltet. Dieses Design verleiht dem Duft eine visuelle Dimension und unterstreicht die Einzigartigkeit der Komposition. Die Arbeit dokumentiert den gesamten Entstehungsprozess, von der Idee und Konzeption des Dufts bis hin zur Gestaltung des Flakons, und vereint theoretisches Wissen über die Parfümkunst mit der praktischen Umsetzung einer persönlichen Vision.

**Briner Desirée (4eW)**

**482**

Betreuungsperson: Jähde-Schaub Christina    Korreferent/in: Cavicchiolo Claudio

**Fach: Deutsch**

## Bücher verbinden - die Gründung meines Buchclubs

Ich habe einen Buchclub für Jugendliche und junge Erwachsene gegründet. Die folgende Arbeit beschreibt die Vorbereitung, Organisation und Gründung von diesem. Ich habe drei physische Treffen durchgeführt an verschiedenen Orten mit unterschiedlichen Personenkonstellationen. Anhand von Fragebögen habe ich versucht herauszufinden, was den Mitgliedern wichtig ist und welche Aspekte wir verbessern könnten. Ergänzend zum physischen Buchclub, habe ich auch an einem Online-Buchclub teilgenommen, um einen direkten Vergleich zwischen dem physischen und digitalen Buchclub aufzustellen. Diesen Aspekt, wie auch das Leseverhalten meiner Zielgruppe, habe ich zusätzlich mit einer Umfrage beleuchtet.

**Bürki Joanna (4dW)**

**509**

Betreuungsperson: Phan Bich Nguyet    Korreferent/in: Da Rugna-Vock Barbara

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Opfer der Mordlust

Diese Maturitätsarbeit befasst sich mit der forensischen und strafrechtlichen Relevanz der Schizophrenie in Korrelation mit Tötungsdelikten. Dazu wurde sowohl die komplexe Beziehung zwischen dieser psychischen Störung, gewalttätigem Verhalten und begünstigenden Risikofaktoren als auch der Einfluss auf die strafrechtlichen Sanktionen untersucht. Des Weiteren werden die Stärken und Kritikpunkte des Systems sowie erfolgsversprechende Präventionsstrategien erläutert.



## **Buschor Sina (4cW)**

**443**

Betreuungsperson: Renggli-Traub Priska      Korreferent/in: Gruber Bachmann  
Stephanie

**Fach: Bildnerisches Gestalten**

### **Kleidung und die Macht des Blickes**

In meiner Arbeit habe ich mich intensiv damit auseinandergesetzt, welche Gefühle in einer Person ausgelöst werden, während dem sie angestarrt wird. Vor allem weiblich gelesene Personen werden in ihrem Alltag oft damit konfrontiert. Das «Angestarrt-Werden» kann einem durchaus ein unwohles Gefühl geben und sehr bedrückend sein. Dies habe ich mit dem Aspekt der Kleidung kombiniert, indem ich zwei Kleidungsstücke entworfen habe, die diese Thematik aufzeigen sollen. Meine Arbeit beruht auf meiner subjektiven Wahrnehmung.

## **Caprioli Filippo (4eW)**

**497**

Betreuungsperson: Lindenfelser Frieder      Korreferent/in: Büssenschütt Martin

**Fach: Physik**

### **Front Wing Optimisation of a Formula One Model Car**

In this project, I explored the systematic optimisation of a Formula One model car's front wing to improve upon the original wing of my RC model car. Using Computer-Aided Design software and 3D printing, ten different front wing configurations were developed to test four key design parameters and their interactions. Through wind tunnel testing at ZHAW, these configurations and the original wing were evaluated, measuring drag and downforce for each design. The comprehensive analysis included calculation of aerodynamic coefficients and drag-to-downforce ratios, providing insights into the complex relationships between design parameters and aerodynamic performance.

## **Celia Loris (4aW)**

**511**

Betreuungsperson: Harder Marc      Korreferent/in: Jost Kaspar

**Fach: Sport**

### **Muskelaufbau mit Standard- und Proteinernährung**

Die Debatte über Ernährung und Muskelaufbau ist so alt wie Fitness selbst. Besonders Proteine stehen im Fokus, doch wie gross ist ihr Einfluss wirklich? In meiner Maturaarbeit untersuchte ich, ob proteinreiche Ernährung tatsächlich effektiver für den Muskelaufbau ist als eine Standardernährung. Dabei analysierte ich Studien, sprach mit einem Ernährungsexperten und beleuchtete Fragen wie: Gibt es Unterschiede zwischen pflanzlichen und tierischen Proteinen? Ist Protein direkt nach dem Training am effektivsten? Die Ergebnisse zeigen: Proteine sind wichtig, aber nur in Kombination mit gezieltem Krafttraining und weiteren Faktoren wie Qualität, Intensität und individuellem Bedarf.



**Conlon Thomas (4eW)**

**496**

Betreuungsperson: Vollenweider Egli Simone

Korreferent/in: Frei Nicole

**Fach: Musik**

## Inspiration to Composition: Writing My Own Songs

This paper documents and explains my first serious attempt at composing and producing music. During this process, I created three songs, a separate lead sheet for each one and an amateur recording each, which I produced myself on Garageband. This paper will describe my methods, the challenges I encountered, and how I overcame difficulties. Finally, I will reflect on my strategy and highlight the things I would do differently in hindsight.

**De Franco Davide (4fW)**

**413**

Betreuungsperson: Lienhard Daniel

Korreferent/in: Lian Yu

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Voll vernetzt, halb konzentriert?

In einer Welt, in der man ständig von Reizen überflutet wird, stellt sich die Frage, wie soziale Medien unsere Konzentration und Aufmerksamkeit beeinflussen. Die vorliegende Arbeit geht der Frage nach, wie personalisierte Inhalte und kurze, intensive Reize die Fähigkeit beeinträchtigen, sich über längere Zeit auf eine Aufgabe zu fokussieren. Mithilfe eines Konzentrationstests wurde der Zusammenhang zwischen der Nutzung sozialer Medien und der Konzentrationsleistung von Jugendlichen untersucht, um anschließend mögliche negative Auswirkungen auf die Konzentration zu identifizieren.

**de Mestral Fabienne (4cW)**

**402**

Betreuungsperson: Wunderlin René

Korreferent/in: Züllig Saskia

**Fach: Biologie**

## Die Sprache der Pferde

In meiner Arbeit untersuche ich die Ausdrucksweisen von Pferden, insbesondere ihre verbale und nonverbale Kommunikation. Dabei analysiere ich verschiedene Laute sowie die Bedeutung der Körperhaltung. Im Rahmen einer Beobachtung werde ich das erarbeitete Wissen anwenden, um die Reaktionen der Pferde auf unterschiedliche Reize wie Geräusche, Futter und unbekannte Gegenstände zu analysieren. Ziel dieser Untersuchung ist, die Kommunikationssignale der Pferde zu identifizieren und deren Bedeutungen zu entschlüsseln.



**Desku Nico (4eW)**

**469**

Betreuungsperson: Lautenschlager Peter    Korreferent/in: Mock Schindler Jacques

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Konzentration im Tablet-Unterricht verbessern

In dieser Maturarbeit wurde untersucht, ob der digitalisierte Unterricht in der Kantonsschule Büelrain die Konzentration der SchülerInnen beeinträchtigt, wie stark dies der Fall ist und wie man die Konzentration verbessern kann. Dazu wurden SchülerInnen sowie auch Lehrpersonen nach ihren Meinungen und Ideen zur Verbesserung der Aufmerksamkeit befragt. Auf Basis der Umfrageergebnisse wurden Experimente durchgeführt. Die Resultate der Experimente, die Ergebnisse der wissenschaftlichen Recherche sowie das Expertenwissen wurden ausgewertet und in Form eines Fact Sheets zusammengefasst.

**Dittli Aline (4aW)**

**459**

Betreuungsperson: Hefti David

Korreferent/in: Willi Marlene

**Fach: Bildnerisches Gestalten**

## Gefühlskarussell: Entstehung eines Kurzfilms

Diese Maturitätsarbeit befasst sich mit der Entstehung eines Kurzfilms, der alltägliche Herausforderungen und Glücksmomente im Leben von Jugendlichen darstellt. Der Fokus liegt dabei auf zwei zentralen Aspekten des Filmemachens: der Inszenierung mittels Storyboards und dem Filmschnitt. Durch die Kombination von theoretischem Wissen und praktischer Anwendung bietet die Arbeit Einblicke in den kreativen Prozess der Filmproduktion und reflektiert die Herausforderungen und Erkenntnisse bei der Umsetzung eines eigenen Kurzfilmprojekts.

**Dolf Lukas (4aW), Mumenthaler Elia (4aW)**

**396**

Betreuungsperson: Pelzmann Benjamin

Korreferent/in: Jost Kaspar

**Fach: Informatik**

## Das Designen und Programmieren eines Videospieles

Die Videospielebranche macht den grössten Teil der Unterhaltungsindustrie weltweit aus. In dieser Arbeit erklären wir, wie wir das Videospiel Uncained erstellt haben. Wir erläutern, wie wir das Designen angegangen sind, wo Schwierigkeiten auftraten, und erklären zudem die Theorie hinter unseren Designentscheidungen. Den Fokus haben wir auf das Leveldesign und den Einfluss von Farben und Formen auf die menschliche Psyche gelegt. Zum Schluss geben wir noch einen Ausblick, wie es mit dem Spiel weitergehen könnte.



**Egli Tristan (4fW)**

**518**

Betreuungsperson: Zellweger Kaspar

Korreferent/in: Schnider Simon

## Die Quagga-Muschelinvasion des Bodensees

Diese Arbeit beschäftigt sich mit ökologischen sowie den wirtschaftlichen Auswirkungen der Quagga-Muschelinvasion des Bodensees, wobei nur die Thurgauer Wirtschaft betrachtet wird. Zudem werden die möglichen Einwanderungswege der Quagga-Muschel dargelegt und ihre Ausbreitungsmuster betrachtet. Diese werden mit denjenigen der verwandten Zebra- und Quagga-Muschel verglichen. Das letzte Kapitel befasst sich mit eigens aufgestellten Prognosen zu den zukünftigen Entwicklungen der in der Arbeit behandelten Themen. Diese wurden anhand von Daten des Lake Michigans, aber auch persönlichen Überlegungen und Erfahrungen aufgestellt.

**Eichenberger Robin (4aW)**

**407**

Betreuungsperson: Hefti David

Korreferent/in: Sigrist Christine

**Fach: Geschichte**

## Florida und Texas: Die Henker der Demokratie

In dieser Arbeit möchte ich erforschen, ob in den US-Bundesstaaten Florida und Texas faschistische Tendenzen existieren. Ebenso soll aufgezeigt werden, wo diese faschistischen Tendenzen aufkommen. Dafür untersuchte ich die beiden US-Bundesstaaten Florida und Texas. Um eine Antwort auf die Fragestellung zu kriegen, befasste ich mich mit Bewegungen, Politikern und Gesetzen. Zudem wollte ich verstehen, wie und warum eine Bevölkerung nach rechts rutscht. In dieser Arbeit wurde herausgefunden, dass faschistische Tendenzen in den untersuchten Bereichen Bewegung, Politiker und Gesetze in Florida und Texas existieren.

**Fankhauser Nino (4cW)**

**488**

Betreuungsperson: Kalberer André

Korreferent/in: Lian Yu

**Fach: Chemie**

## Fieberkrämpfe - Der häufigste Anfall bei Kindern

Fieberkrämpfe gehören zu den häufigsten Anfällen bei Kindern und verbreiten grossen Schrecken bei den Eltern. In meiner Arbeit ermittle ich den aktuellen Stand der Wissenschaft, wie Fieberkrämpfe diagnostiziert werden, wie sie behandelt werden, aber auch welche Folgen sie haben können. Da Fieberkrämpfe grundsätzlich harmlos sind, für das Auge jedoch schlimm anzusehen sind, spielt die Aufklärung der Eltern eine grosse Rolle. Damit Eltern wissen was bei einem Fieberkrampf zu tun ist, und um aufzeigen zu können, welche Erfahrungen andere Eltern mit Fieberkrämpfen oder auch Epilepsie gemacht haben, habe ich diesem Thema zum Schluss meiner Arbeit ein eigenes Kapitel gewidmet.



**Fässler Ina (4bW)**

**466**

Betreuungsperson: Solenthaler-Müller Rahel

Korreferent/in: Rogg Luzia

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Reizüberflutung bei hochsensiblen Kindern

Ziel dieser Arbeit ist es, die Folgen von kurzfristigen sowie langfristigen Überreizungen bei hochsensiblen Kindern zu untersuchen. Nach einer genauen Erläuterung des Begriffs «Hochsensibilität» werden durch die Analyse von Studien, Interviews und Fachliteratur verschiedene Faktoren beleuchtet, die eine Überreizung nach sich ziehen können, sowie deren Folgen. Die Arbeit zeigt Strategien auf, wie betroffene Kinder in Phasen der Überreizung unterstützt werden können. Zum Schluss werden Massnahmen vorgestellt, welche die Überreizungen bei hochsensiblen Kindern vorbeugen sollen.

**Federer Satsuki (4cW)**

**480**

Betreuungsperson: Lian Yu

Korreferent/in: Fiechter Rolf

**Fach: Interdisziplinäre Arbeit**

## Misophonie - Wenn Geräusche krank machen

Diese Maturitätsarbeit befasst sich mit dem Thema Misophonie, eine psychische Störung bei welcher bestimmte Geräusche starke negative Reaktionen auslösen können. Für Aussenstehende nicht leicht verständlich, doch für Betroffene eine enorme Herausforderung für den Alltag. In dieser Arbeit werden Themenbereiche von der Psychologie hin zur Neurobiologie bis zur Bio-Chemie abgedeckt. Auch wenn es bisher noch eine sehr unerforschte Störung ist, steigt das Interesse an der Forschung stetig. Wie wird man es los?

**Fetz Oliver (4cW)**

**515**

Betreuungsperson: Küng Moritz

Korreferent/in: Sauter-Hirt Claudia

**Fach: Physik**

## Kieferorthopädie & Analyse der eigenen Behandlung

In dieser Maturitätsarbeit werden ausgewählte kieferorthopädische Grundlagen aufgearbeitet und diese danach an einem speziellen Fall des Autors angewendet. Die Grundlagen beinhalten diagnostische Fehlstellungen und deren Korrekturmöglichkeiten, einen Vergleich zwischen medizinischer und ästhetischer Notwendigkeit sowie die Basis der Biomechanik. Diese `Bausteine` sind Voraussetzung für das Verstehen der kieferorthopädischen Behandlung. Die Maturitätsarbeit wird mit einer Umfrage abgerundet, welche an der Kantonsschule Büelrain Winterthur durchgeführt wurde.



## **Freitag Luc (4cW)**

**442**

Betreuungsperson: Renggli-Traub Priska      Korreferent/in: Willi Marlene

### **Fach: Bildnerisches Gestalten**

#### **Adaptives Design aus Schutzfolie**

Ich habe aus Klebeschutzfolie, welche ursprünglich für den Schutz von Fenstern oder Möbeln bei Innenausbauten oder Renovierungen genutzt wird, ein adaptives Oberteil genäht. Mit Hilfe eines Zugsystems wird das nicht dehnbare Material gerafft, so dass dieses der Körperform des Trägers oder der Trägerin angepasst werden kann und die Bewegungsmöglichkeit gewährt wird.

Nebst der kreativen Arbeit habe ich mich in meiner Maturaarbeit intensiv mit der Einbindung von branchenfremden Materialien in der Mode und der Aufwertung und Wiederverwendung von gebrauchten oder überschüssigen Materialien auseinandergesetzt – wider der Mentalität der Wegwerfgesellschaft und ganz im Sinne der Kreislaufwirtschaft.

## **Frieden Jannik (4cW)**

**512**

Betreuungsperson: Harder Marc      Korreferent/in: Ritzmann Andrea

### **Fach: Sport**

#### **Musik im Training: Einfluss auf die Ausdauer**

In dieser Maturaarbeit wird der Effekt von Musik auf die sportliche Leistung von Ausdauersportlerinnen und Ausdauersportler untersucht und bewertet. Dabei wird erforscht, ob und in welchem Ausmass melodische Klänge die Laufgeschwindigkeit und die Ausdauer beeinflussen. Zudem wird geprüft, welches Genre und welche Geschwindigkeit der Rhythmen benötigt werden, um eine Veränderung zu bewirken. Neben möglichen positiven Aspekten der Musik werden auch mögliche negative Aspekte beleuchtet und anschliessend gewichtet.

## **Füllemann Alexandra (4eW)**

**414**

Betreuungsperson: Kaufmann-Holderegger Esther      Korreferent/in: Trommsdorff Guido

### **Fach: Sport**

#### **Zöliakie und glutenfreies Angebot in der Schweiz**

Das Ziel dieser Arbeit ist es, die Ätiologie der Zöliakie zu erklären und unter anderem in Form einer selbst erstellten Broschüre einen eingegrenzten Überblick über das glutenfreie Angebot in der Schweizer Gastronomie zu schaffen. Zöliakie ist eine Autoimmunkrankheit, die durch die Aufnahme des Klebereiweisses Gluten zu einer fehlerhaften Reaktion des Immunsystems führt, was über längere Zeit die Schädigung der Darmzotten zur Folge hat. Die einzige Behandlungsmöglichkeit für eine Zöliakie ist die glutenfreie Ernährung. Im Vergleich zu gewissen Ländern im Ausland ist das Angebot glutenfreier Produkte in der Schweiz kleiner, hat jedoch etwas zugenommen.



**Furrer Michael (4aW)**

**411**

Betreuungsperson: Lienhard Daniel

Korreferent/in: Biber Ledermann Karin

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Die Bedeutung des Schlafs

Das Ziel dieser Maturarbeit ist es, Faktoren zu bestimmen, die das Schlafverhalten der KBW-Schüler/innen beeinflussen und wie sich diese auswirken. Dafür wurden Fachrecherchen durchgeführt und ein quantitativer Fragebogen erstellt, der von den Schüler/innen der Kantonsschule Büelrain ausgefüllt wurde. Die Auswertung zeigt, dass Freizeitverhalten und Schule Schlafdauer und -qualität negativ beeinflussen. Häufige Faktoren sind künstliches Licht, Alkohol und Schule. Schlafmangel ist ein weit verbreitetes Problem, das oft unterschätzt wird. Es wird empfohlen, die Bedeutung von Schlaf in Schulen stärker zu thematisieren, da Gesellschaft und Schulsystem das Problem zusätzlich verschärfen.

**Furrer Selina (4eW)**

**445**

Betreuungsperson: Renggli-Traub Priska

Korreferent/in: Jähde-Schaub Christina

**Fach: Bildnerisches Gestalten**

## Writing and Illustrating My Own Children`s Book

„Accompany Katie into the world of rocks! From lava-spewing volcanoes to deeply buried fossils, everything is included. You can expect easy-to-understand geological knowledge with colorful illustrations that make the cycle of rocks understandable for children aged 6 to 11.“ This is the promise on the back of the picture book „Katie Discovers the Rock Cycle“, which I wrote and illustrated as my Matura thesis. In the process, I acquired theoretical knowledge about writing for children, sketched and painted 20 pages, came up with a script, formatted the layout, and finally printed both English and German editions of my own children`s books.

**Geissberger Jonathan (4dW)**

**421**

Betreuungsperson: Derungs Wehrli Daniela  
Korreferent/in: Gruber Bachmann  
Stephanie

**Fach: Geschichte**

## Der 7. Oktober 2023 - Von Vergangenheit bis heute

Am 7. Oktober 2023 drang die islamistische und terroristische Hamas nach Israel ein. Die Attentäter vergewaltigten, verschleppten und exekutierten viele Hundert israelische Zivilisten. Die Nachrichten des grossangelegten Angriffs gingen um die Welt, trotzdem kennen viele Menschen weder die Hintergründe noch die Folgen dieses Überfalls. Diese Maturitätsarbeit beschäftigte sich mit allen Vorgängen vor, während und nach dem 7. Oktober.



**Glauser Niclas (4aW)**

**395**

Betreuungsperson: Frischknecht Philip

Korreferent/in: Trindler Nadine

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Fachkräftemangel: Eine Analyse und Lösungsansätze

Die Unternehmen in der Schweiz stehen vor einer der grössten wirtschaftlichen Herausforderung dieser Zeit: Dem Fachkräftemangel. In dieser Arbeit wird untersucht, wie sich der Mangel an Fachkräften in der Schweizer Vergangenheit, aktuell und in Zukunft auf die Wirtschaft ausgewirkt hat und noch auswirken könnte. Ein Schwerpunkt der Arbeit wird dabei auf das Baugewerbe gelegt, da dieser Sektor einen hohen Fachkräftemangel hat. Ein weiterer Teil wird möglichen gesamtwirtschaftlichen sowie spezifischen Lösungsansätzen für die Problembhebung gewidmet und diese genauer beleuchtet.

**Götsch Samira (4eW)**

**415**

Betreuungsperson: Kaufmann-Holderegger Esther

Korreferent/in: Merz Katharina

**Fach: Sport**

## Ein Zusammenspiel von Tanz und Emotionen

Mit dieser Maturitätsarbeit werde ich die Entstehung des jungen Tanzstiles namens Contemporary Dance erforschen und basierend auf meinen Entdeckungen selbstständig eine Choreografie erarbeiten. Die Wurzeln des Contemporary Dance liegen im 15. Jahrhundert und sind auf die Entstehung des Balletts zurückzuführen. Zahlreiche Pionier\*innen revolutionierten das Ballett und entwickelten neue Tanzstile wie der moderne oder zeitgenössische Tanz. Anhand der Untersuchung, welche Merkmale und Technik den Contemporary Dance charakterisieren und wie eine Choreografie entsteht, habe ich eine zeitgenössische Choreografie zum Lied Arcade von Duncan Laurence kreiert und in Form eines Videos aufgenommen.

**Griesser Olivia (4fW)**

**390**

Betreuungsperson: Müller Ella

Korreferent/in: Cavicchiolo Claudio

**Fach: Geschichte**

## Die süsse Geschichte der Bäckerei Schläpfer

In dieser Maturitätsarbeit wird die Entwicklung der Bäckerei Schläpfer von 1939 bis heute untersucht und in einem Buch mit dem Titel: „Die süsse Geschichte der Bäckerei Schläpfer“ festgehalten. Grundlage dafür sind ZeitzeugInnen-Interviews im Stil der Oral History. Der erste Teil der Arbeit widmet sich der historischen Untersuchung des Unternehmens und illustriert dies in Form eines Buches mit vielen Bildern. Im zweiten Teil wird kritisch hinterfragt, wie dies mit Hilfe der Oral History ermittelt werden kann. Es zeigt sich, dass die Oral History zwar sehr persönliche Einblicke liefert, jedoch für die Dokumentation einer Unternehmensgeschichte nicht optimal geeignet ist.



**Grollmann Timon (4dW)**

**524**

Betreuungsperson: Lindenfelser Frieder      Korreferent/in: Waldner Philipp

**Fach: Physik**

## Jupiter und die Distanzen im Sonnensystem

Die parallaktische Distanzrechnung hat in der Astronomie eine lange Geschichte und wird bis heute verwendet. Diese Arbeit behandelt eine solche Berechnung von Jupiter zu uns, wobei sich diese Thematik selbst beigebracht wurde. Begleitet wird dieser Schwerpunkt bildnerisch und informativ von Voyager 1 und 2 der NASA, welche alle äusseren Planeten bis weit über die Grenzen des Sonnensystems hinaus erforschte. Es wurde festgestellt, dass die Methode einen Schwachpunkt hat. Sie benötigt sehr genaue Messdaten, welche in dieser Genauigkeit in der Realität kaum erreichbar sind. Deshalb müsste man Sternwarten bauen, welche in einer bestimmten Konstellation diesen Berechnungsweg ermöglichen würden.

**Gubler Elias (4fW)**

**495**

Betreuungsperson: Vollenweider Egli Simone      Korreferent/in: Wespi Barbara

**Fach: Deutsch**

## Die Freiheit der Wüste: Beduinen im Negev

Auf steinigem und dürrem Boden müssen die Beduinen der Negevwüste in Israel ihre Zelte aufstellen und ihre Häuser bauen. Doch was für ein Volk sind die Beduinen eigentlich und wie leben sie heute? Mit dieser Frage habe ich mich in meiner Maturitätsarbeit beschäftigt. Um sie zu beantworten, bin ich nach Israel gereist und habe mir ein Bild von ihrer Situation gemacht. Mit einem Sozialarbeiter vor Ort habe ich mich mit ihren Problemen auseinandergesetzt und Beduinen besucht. Mit den Ergebnissen habe ich eine Reportage über die Beduinen im Negev geschrieben.

**Gurung Karuna (4fW)**

**463**

Betreuungsperson: Nef Christina      Korreferent/in: Veselic Marinko

**Fach: Biologie**

## Kryonik - Menschen einfrieren und wiederbeleben

Diese Arbeit befasst sich mit der Kryokonservierung von Menschen. Unter dem Begriff Kryonik versteht man ein medizinisches Verfahren, bei dem der Sterbeprozess des Menschen mit Temperaturen unter dem Gefrierpunkt unterbrochen und der Körper so lange aufbewahrt wird, bis zukünftige Technologien und Entwicklungen in der Medizin das Wiederbeleben kryokonservierter Menschen möglich machen. Bereits heute befinden sich hunderte Leute im Kälteschlaf. Die vorliegende Arbeit zeigt auf, wie die Kryonikmethode funktioniert, warum sich Leute einfrieren lassen, mit welcher Wahrscheinlichkeit sie wiederbelebt werden können und ob ein längeres Leben überhaupt erstrebenswert ist.



**Häne Jonas (4fW)**

**438**

Betreuungsperson: Waespe Robin Nils

Korreferent/in: Zellweger Kaspar

**Fach: Geographie**

## **Bienenstände: Hilft mehr Regulierung den Bienen?**

Diese Arbeit untersucht, ob ein Mindestabstand zwischen Bienenständen die Gesundheit von Honigbienen und das Überleben von Wildbienen fördern könnte. Neben einer Analyse wissenschaftlicher Literatur wurden Meinungen von Fachpersonen und ImkerInnen mittels eines Fragebogens erhoben. Dabei zeigt sich, dass das Verständnis von Faktoren wie Trachtangebot, Krankheitsübertragung und Wettbewerbsverhalten zwischen Bienenarten für die Beantwortung der Fragestellung essenziell ist. Die Auswertung verdeutlicht die Komplexität der Thematik. Das übergeordnete Ziel ist, die Diskussion über den Schutz der Biodiversität und der Bienen zu bereichern.

**Hänni Amélie (4aW), Omoruyi Alice (4aW) 521**

Betreuungsperson: Albertini Martina

Korreferent/in: Frey Gabriela

**Fach: Interdisziplinäre Arbeit**

## **Trauer- und Farbpsychologie in einem Kurzfilm**

In unserer Arbeit haben wir uns mit der Trauerpsychologie und deren Phasen auseinandergesetzt, sowie uns intensiv mit der Farbpsychologie beschäftigt. Dies bildete das Fundament für unser Werk, ein Kurzfilm namens «THE ART OF HEALING: embracing recovery through movement». In diesem Kurzfilm wollten wir den Prozess der Trauer möglichst gefühlsnah darstellen. So haben wir die künstlerischen Mittel des Tanzens, der Maske und des Kostüms gezielt eingesetzt, um die Emotionen zu visualisieren. Wir orientierten uns an den Fragen: «Wie kreierte ich eine ausdrucksstarke Choreografie, um Gefühle möglichst authentisch in einem Kurzfilm wirken zu lassen?» und «Wie übermittle ich Gefühle in einem Stummfilm?»

**Heldstab Severin (4cW)**

**452**

Betreuungsperson: Schaufelberger Griesser Sabine  
Simon

Korreferent/in: Schnider

**Fach: Biologie**

## **Die Winterthurer Saatkrähen**

Diese Arbeit untersucht das Verhalten von Saatkrähen in Winterthur, wobei der Fokus auf der Nutzung urbaner und ländlicher Lebensräume liegt. Basierend auf Feldarbeiten lässt sich zeigen, dass die Vögel städtische Gebiete primär als Brut- und Schlafplatz nutzen, während die Nahrungssuche ausschliesslich auf umliegenden Feldern erfolgt. Diese funktionale Aufteilung zeigt die Anpassungsfähigkeit der Saatkrähe an urbane Lebensräume. Ausserdem wird vermittelt, dass sie eine Bereicherung der Biodiversität in Städten gilt.



**Herzog Liv (4bW)**

**406**

Betreuungsperson: Wunderlin René

Korreferent/in: Rellstab Rolf

**Fach: Biologie**

## Vertikalbegrünung in Städten am Beispiel Büelrain

Klimatische Extremwetterereignisse nehmen stetig zu und Grünflächen in Städten verschwinden aufgrund des steigenden Wohnraumbedarfs. Diese Arbeit geht der Frage nach, ob und in welcher Form Vertikalbegrünungen Abhilfe schaffen können. Grüne Fassaden sind nicht nur ästhetisch ansprechbar, sondern haben auch positive Auswirkungen auf den ökologischen Lebensraum, das städtische Klima und das menschliche Wohlbefinden. Im praktischen Teil wird aufgezeigt, ob und wie das Büelrain von einer solchen grünen Fassade profitieren könnte und welche Möglichkeiten es für eine Umsetzung gibt. Dazu wurden verschiedene Fachpersonen befragt und eine unverbindliche Offerte wurde eingeholt.

**Hiddink Luca (4cW)**

**500**

Betreuungsperson: Weidmann-Dobbs Andrea

Korreferent/in: Hefti David

**Fach: Geschichte**

## Die Kriegserlebnisse meines Urgrossvaters

In dieser Arbeit möchte ich eine Aufarbeitung von meinem Urgrossvater, Gerrit Jan Hiddink, und seinen Schlachteinsatz im 2. Weltkrieg machen. Dazu habe ich zunächst in meiner Verwandtschaft nach Unterlagen und Infos gesucht, sowie bei Archiven und Museen, die damaligen Ereignisse recherchiert. Auch das Internet musste ich zur Hilfe nehmen. Für meine Quellen basiere ich mich daher auf Originaldokumente meines Urgrossvaters, Gespräche mit Verwandten und das Internet. Am Ende meiner Untersuchung konnte ich mir ein Bild von der Schlacht machen und nachvollziehen warum innerhalb der Verwandtschaft so wenig darüber bekannt war.

**Hirter Ben (4dW)**

**446**

Betreuungsperson: Reinhardt Nora

Korreferent/in: Weber Richard

**Fach: Biologie**

## Binaural Beats und ihre beruhigende Wirkung

Binaural Beats sind Schallfrequenzen, die es ermöglichen sollen, die Stimmung eines Menschen zu ändern. Was auf den ersten Blick nach Wunschdenken aussieht, wird durch zahlreiche Studien bestätigt. Oder ist dem so? In dieser Arbeit wird diese Frage anhand der beruhigenden Wirkung der Alpha-Wellen untersucht und von verschiedenen Perspektiven erläutert. Es stellt sich heraus, dass man immer zum gleichen Ergebnis kommt, ein Placebo-Effekt kann nie ausgeschlossen werden. Aus diesem Grund wurde im Rahmen der Arbeit ein Experiment durchgeführt, bei dem ein Placebo-Effekt verhindert werden sollte, mit dem Ergebnis, dass binaural Beats so, wie sie angewandt wurden, keine Wirkung zeigten.



**Hocker Matteo (4fW)**

**477**

Betreuungsperson: Tauscher Nina

Korreferent/in: Wepf Liisa

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Unsichtbare Wunden

«Unsichtbare Wunden – Schritt für Schritt aus der Dunkelheit» beleuchtet die Krankheit Depression im Jugendalter. Die Arbeit kombiniert einen Kurzfilm, der den vermeintlich glücklichen Alltag eines jungen Menschen zeigt mit einer Broschüre, die praktische Hilfestellungen bietet. Diese enthält Informationen zu Warnsignalen, Symptomen und Hilfsangeboten sowie ermutigende Botschaften. Ziel ist es, die Unsichtbarkeit von Depressionen sichtbar zu machen, Verständnis zu fördern und den Dialog über diese oft tabuisierte Krankheit anzuregen.

**Hofstetter Nils (4fW)**

**392**

Betreuungsperson: Tauscher Nina

Korreferent/in: Waldner Philipp

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Ketamin bei der Behandlung von Depressionen

In den letzten Jahren hat sich Ketamin, als vielversprechende Alternative zur Behandlung therapieresistenter Depressionen erwiesen. Seine schnelle Wirkung unterscheidet es deutlich von herkömmlichen Antidepressiva, die oft mehrere Wochen bis zum Wirkeintritt benötigen. Diese Arbeit widmet sich der Untersuchung der Ketaminbehandlung bei therapieresistenten Depressionen und beleuchtet sowohl die pharmakologischen Grundlagen als auch die praktischen Anwendungen. Zudem werden die Erfolgchancen und die dazugehörigen Bedenken erwähnt. Es wird in dieser Arbeit ein umfassendes Bild zu dieser Therapieform anhand von literarischen Quellen, einem Interview und einer Umfrage erzeugt.

**Hölzel Noëmi (4eW)**

**520**

Betreuungsperson: Albertini Martina

Korreferent/in: Pelzmann Benjamin

**Fach: Interdisziplinäre Arbeit**

## Traumwelten

Träume begleiten das tägliche Leben wie selbstverständlich und wie so viele andere Aspekte des Lebens werden auch sie zahlreich in der Literatur repräsentiert. Vorbereitet durch die Analyse einiger Werke aus der Zeit der «traumverliebten Romantik», sowie der psychoanalytischen Traumstudien Sigmund Freuds habe ich mich der Aufgabe angenommen selbst vier kurze Traumgeschichten zu schreiben. Um die dargestellte Traumsymbolik noch weiter zu unterstreichen und dank meiner Liebe zu Textillustrationen, sind die Geschichten zudem alle mit passenden Illustrationen angereichert.



**Imeri Anesa (4bW)**

**400**

Betreuungsperson: Müller Ella

Korreferent/in: Frey Gabriela

**Fach: Geschichte**

## All Eyes on Xinjiang

Ein kultureller Genozid im 21. Jahrhundert? Was für uns kaum vorstellbar ist, ist für andere die Realität. Uiguren werden seit mehreren Jahren in Umerziehungslagern und Gefängnissen eingewiesen, in denen sie ihre Kultur und Religion ablegen und sich den Han-Chinesen anpassen müssen. Die Überwachung und Kontrolle spielen dabei eine wichtige Rolle, da sie teilweise der Grund für die Inhaftierung sind. In China allgemein, in den Lagern, aber auch im Exil werden dafür verschiedene Methoden wie beispielsweise Kameras und Spionageprogramme eingesetzt. Welche weiteren Mittel verwendet werden und welche Hintergründe vorliegen, habe ich in dieser Arbeit untersucht und verglichen.

**Jakob Aline (4cW)**

**422**

Betreuungsperson: Derungs Wehrli Daniela Korreferent/in: Straub Martina

**Fach: Geschichte**

## Einfluss von Macht auf die Psyche

Immer mehr sehr mächtige Personen nutzen ihre Position zu ihren eigenen Vorteilen aus. Diese Arbeit befasst sich mit dem Einfluss von Macht auf die Psyche und ob Macht eine Person verändern kann. Dafür werde ich mich mit zwei psychologischen Theorien, dem Narzissmus und der paranoiden Persönlichkeitsstörung, sowie zwei mächtigen Politikern, Wladimir Putin und Richard Nixon, genauer befassen. Mein Ziel ist es, die Verhaltensweisen und die Entwicklung dieser zwei Politiker zu analysieren und herauszufinden, ob sie sich durch die Macht verändert haben.



**Kaiser Livia (4bW)**

**458**

Betreuungsperson: Rogg Luzia

Korreferent/in: Züllig Saskia

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Anosmie - Leben ohne Duft

Anosmie beschreibt die fehlende Wahrnehmung von Gerüchen und ist in unserer Gesellschaft kaum bekannt. Zudem sind sich viele Menschen der vielfältigen Funktionen des Geruchssinns nicht bewusst. So wird erst beim Auftreten von Riechstörungen deutlich, welche wichtige Rolle der Geruchssinn im Leben spielt. Er schützt uns unter anderem vor Gefahren und bereichert unser Leben. Diese Arbeit beleuchtet die Wirkung, welche der Verlust des Geruchssinns auf die Lebensqualität hat. Dabei beeinflussen verschiedene Faktoren, wie stark sich eine Riechstörung auf die Lebensqualität auswirkt.

**Kalathevan Abisha (4dW)**

**426**

Betreuungsperson: Da Rugna-Vock Barbara

Korreferent/in: Merrad Kamélia

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Sprache wächst im Elternhaus

Diese Arbeit untersucht die kognitive Sprachentwicklung von Kleinkindern und beleuchtet, wie die Sprache der Eltern deren sprachliche Fähigkeiten und soziale Beziehungen beeinflusst. Es wird darauf eingegangen, warum die ersten Lebensjahre eine entscheidende Rolle für die Entwicklung spielen und wie Eltern ihre Kinder in dieser Phase bestmöglich fördern können. Dabei werden auch konkrete sprachfördernde Methoden sowie die langfristigen Auswirkungen elterlicher Sprache auf die kindliche Entwicklung thematisiert.

**Kanagaratnam Ananthan (4dW)**

**429**

Betreuungsperson: Sonego-Bugeda Susana

Korreferent/in: Patti Dorothea

## Tamilischer Sprachgebrauch in der Deutschschweiz

Das Tamilisch gehört zu den traditionsreichsten, ältesten Sprachen der Welt und gilt als älteste noch lebende Sprache. Die Sprache ist eine offizielle Landessprache in Indien, Sri Lanka und Singapur. Es entstanden Sprachbeziehungen unter anderem mit Englisch, Portugiesisch oder auch Malayalam (Sprache in Indien). Aufgrund des Bürgerkriegs (1983–2009) kamen viele Tamilen in die Schweiz. In meiner Maturitätsarbeit untersuchte ich, wie der tamilische Sprachgebrauch aussieht und wie die zukünftige Entwicklung aussehen könnte. Ich fokussierte mich auf die Deutschschweiz. Die Ergebnisse zeigen, vor allem beim Schreiben, ein Sprachverlust.



**Keller Laslo (4bW)**

**436**

Betreuungsperson: Zeugin Barbara

Korreferent/in: Steiner Pascal

**Fach: Bildnerisches Gestalten**

## Stich für Stich gegen Fast Fashion

Fast Fashion bringt ökologische, ökonomische und soziale Probleme mit sich. Diese Arbeit geht den drei Aspekten nach und zeigt mögliche Folgen auf. Auf Basis der Erkenntnisse wird eine Hose entwickelt, die zwar die Bedürfnisse abzudecken versucht, jedoch nicht die negativen Aspekte von Fast Fashion bedient. Im praktischen Teil wird der Entwicklungs- und Herstellungsprozess beschrieben und dokumentiert. Das Resultat ist eine modulare Jeans, die durch Reissverschlüsse immer wieder neu zusammengesetzt werden kann.

**Kovats Elena (4dW)**

**427**

Betreuungsperson: Da Rugna-Vock Barbara

Korreferent/in: Fiechter Rolf

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Die Kunst des Sprachenlernens am Bsp. Ungarisch

Im Rahmen dieser Arbeit wird der Prozess des Spracherwerbs untersucht. Dabei werden auf die Unterschiede der neurobiologischen und kognitiven Aspekte eingegangen und Veränderungen im Gehirn bezüglich des Spracherwerbs analysiert. Zudem fokussiert sich die Arbeit auf effektive Lernmethoden wie die Birkenbihl-Methode, die muttersprachliche Spiegelung, die Schlüsselwort-, sowie die Spaced Repetition-Methode. Um selbst herauszufinden, welche Strategien sich für den Erwerb einer neuen Sprache besonders eignen, führte ich einen Selbstversuch durch, in welchem ich ungarische Vokabeln erlernte. Meine Maturaarbeit beleuchtet somit auch Besonderheiten und Herausforderungen der ungarischen Sprache.

**Kraft Paula (4aW)**

**433**

Betreuungsperson: Sigrist Christine

Korreferent/in: Willi Marlene

## Bildung in Burundi - Eine Schule in Kivoga

Burundi ist eines der ärmsten Länder der Welt. Um Kindern und Jugendlichen Perspektiven zu schaffen, benötigt es zwingend ein Bildungsangebot, das von allen genutzt werden kann. Eine gute Schulbildung ist der Schlüssel, um Armut zu bekämpfen und trägt zur Selbstverwirklichung und Teilhabe am gesellschaftlichen Leben bei. In dieser Arbeit untersuche ich, wie eine Hilfsorganisation den Zugang zu Bildung erleichtern kann und wie diese Hilfe von Schülerinnen, Schülern und Bewohnern aus dem burundischen Dorf Kivoga wahrgenommen wird.



**Lang Louis (4fW)**

**516**

Betreuungsperson: Zellweger Kaspar

Korreferent/in: Jüttler Michael

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Die Merinozucht in der Schweiz

Diese Arbeit untersucht die Potenziale und Herausforderungen der Produktion von Merinowollkleidung in der Schweiz. Trotz idealer klimatischer Bedingungen bleibt die Produktion aufgrund fehlender Infrastruktur und hoher Kosten eine Nische. Konsumentenumfragen zeigen jedoch wachsendes Interesse an nachhaltig produzierter, regionaler Merinowollkleidung und eine moderate Zahlungsbereitschaft. Kooperationen mit internationalen Partnern könnten die Schweizer Produktion stärken, ohne hohe Investitionen in lokale Verarbeitungsstrukturen. Dadurch könnte die Schweiz einen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung der globalen Textilindustrie leisten.

**Lang Matthias (4bW)**

**437**

Betreuungsperson: Zeugin Barbara

Korreferent/in: Biber Ledermann Karin

**Fach: Deutsch**

## `Decolonize our Brain` Spaziergang durch Alert Bay

Bei der Maturitätsarbeit «Decolonize our Brain» handelt es sich um eine Reportage über die Namgis, eine kleine indigene Gemeinschaft der Kwakwaka'wakw, die auf einer kanadischen Insel im Pazifik lebt. Die Namgis wurden im 19. Jahrhundert von den Briten in ein Reservat auf Alert Bay getrieben. Die Kolonialmacht etablierte diskriminierende Gesetze und Umerziehungsschulen, in denen indigene Kinder physischen sowie psychischen Missbrauch erlebten, der nicht selten zum Tod führte. Ich bin dreimal nach Kanada gereist, um mich intensiv mit der Thematik zu befassen und vielen Spuren des Rassismus zu folgen, die bis heute deutlich sichtbar sind.

**Lanz Andri (4cW)**

**470**

Betreuungsperson: Lautenschlager Peter

Korreferent/in: Hofmann Robert

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Ablenkbarkeit durch Tablets im Unterricht

Tablets sind eine moderne Ablenkungsquelle im Unterricht. Diese Arbeit untersucht explorativ Unterschiede in der Ablenkung mit und ohne Tablet an der Kantonsschule Büelrain Winterthur. Schüler\*innen wurden nach Lektionen mit und ohne Tablet befragt. Die Daten zeigen eine signifikant höhere Ablenkung in der Geschichtslektion im Vergleich zu der Mathematik- ( $p < 0.05$ ) und Englischlektion ( $p < 0.01$ ) mit Tablet. In unstrukturiertem Unterricht führt der Einsatz von Tablets zu mehr Ablenkung ( $p < 0.01$ ), während strukturierter Unterricht weniger klare Ergebnisse liefert. Weitere Nachforschungen könnten den Einfluss auf digitalitätssensiblen Unterricht untersuchen.



**Leemann Britta (4dW)**

**513**

Betreuungsperson: Castelletti Mirco

Korreferent/in: Rüegg Thomas

**Fach: Biologie**

## Einfluss von Ernährung auf Krebs

Die Ernährung spielt eine zentrale Rolle in der Prävention und der Behandlung von Krebs. Welche Methoden werden in der Krebsforschung angewendet, um Zusammenhänge zwischen Ernährung und Krebs zu identifizieren und welche Schlüsse können daraus gezogen werden? Diesen Fragen wird in dieser Arbeit anhand von Fachliteratur, Studien und einem Interview nachgegangen. Im Mittelpunkt stehen alltägliche Lebensmittel und ihre Inhaltsstoffe, die regelmässig konsumiert werden. Praktische Erkenntnisse werden geliefert, die im Alltag angewendet werden können.

**Lienert Eleonora (4dW)**

**417**

Betreuungsperson: Locher Alexandra

Korreferent/in: Seemann Hartmann Katja

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Framing vs. Fakten: Die Sprache der Pandemie

Die Wortwahl prägt unsere Wahrnehmung und Meinungsbildung massgeblich – oft unbewusst, aber mit weitreichenden Konsequenzen. Diese Arbeit analysiert, wie Framing während der Corona-Pandemie die gesellschaftliche Wahrnehmung und das Vertrauen in den Bundesrat beeinflusste. Polarisierende Begriffe wie „Covidioten“ vertieften gesellschaftliche Gräben, während Aussagen wie „Kein Grund zur Panik“ Unsicherheit auslösten. Frames wie „Zurück zur Normalität“ hingegen stärkten Vertrauen. Auch die Akzeptanz von Massnahmen wie „Social Distancing“ und „Maskenpflicht“ wurde durch gezielte Sprache geprägt. Die Analyse zeigt, wie bewusst eingesetzte Worte gesellschaftliche Dynamik und Vertrauen formt.

**Loertscher Joy (4cW)**

**485**

Betreuungsperson: Peña Maria  
Stephanie

Korreferent/in: Gruber Bachmann

## Wach durch die Nacht

Schlaf ist der Grundpfeiler unserer Gesundheit, der in unserer hektischen Welt als erster geopfert wird. Was viele unterschätzen: Chronischer Schlafmangel ist nicht nur ein persönliches, sondern auch ein gesellschaftliches Problem. Er erhöht das Krankheitsrisiko, beeinträchtigt die psychische Gesundheit und verursacht volkswirtschaftliche Verluste in Milliardenhöhe. In meiner Arbeit untersuche ich, wie Schlafmangel, Gesundheit und Produktivität zusammenhängen und welche Folgen dieses unterschätzte Phänomen hat. Anhand meiner Recherche und der gewonnenen Erkenntnisse möchte ich aufzeigen, warum wir Schlaf als zentrale Ressource begreifen sollten.



**Ludwig Aline (4bW)**

**410**

Betreuungsperson: Lienhard Daniel

Korreferent/in: Rellstab Rolf

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Traumapädagogik im Alltag von Pflegekindern

Traumatisierte Pflegekinder zeigen diverse Verhaltensauffälligkeiten, welche für die Pflegefamilien und das gesamte Umfeld herausfordernd und störend sein können. Die vorliegende Arbeit hat zum Ziel, durch Traumapädagogik herbeigeführte positive Veränderungen im Alltag von Pflegekindern und ihren Pflegeeltern aufzuzeigen. Zur Beantwortung der Forschungsfragen wurde Fachliteratur recherchiert sowie Interviews mit Pflegefamilien geführt. Die Ergebnisse haben gezeigt, dass Erklärungsmodelle und individuelle Hilfestellungen den Alltag von betroffenen Kindern erleichtern. Zudem ist die traumapädagogische Haltung der Bezugspersonen für die Heilung unabdingbar.

**Margraf Julian (4bW)**

**432**

Betreuungsperson: Sigrist Christine

Korreferent/in: Schnider Simon

## Kakao aus Kinderhänden

Kinderarbeit in der Kakaobranche ist kein Geheimnis. Doch trotz jahrzehntelanger Bemühungen der Industrie, internationaler Organisationen und der Regierung ist Kinderarbeit immer noch weit verbreitet. Diese Maturitätsarbeit definiert und klärt die rechtlichen Grundlagen von Kinderarbeit und analysiert anschliessend die verschiedenen Massnahmen der drei Akteure. Die Analyse versucht Schwachstellen und Stärken der Massnahmen aufzuzeigen. Aufgrund dieser Analyse werden Optimierungen präsentiert, welche die Massnahmen wirksamer und effektiver machen könnten.

**Meier Noelia (4cW)**

**479**

Betreuungsperson: Pilmann-Derungs Regula Korreferent/in: Reust Tönz Fabiola

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Iss dich konzentriert

Welchen Zusammenhang gibt es zwischen Chia-Samen, Neurotransmittern und ADHS? In meiner Maturitätsarbeit habe ich mich mit dem Einfluss von Ernährung auf ADHS beschäftigt und ein Kochbuch mit geeigneten Frühstücks- und Snackrezepten für Betroffene erstellt. Das Buch soll Menschen mit ADHS helfen, sich gesund zu ernähren und sich dadurch besser konzentrieren zu können. Im Werkbericht gehe ich auf die Definition von ADHS und den neurologischen Hintergrund sowie kurz auf Therapie- und Behandlungsmöglichkeiten ein. Zudem beschreibe ich den Einfluss der Ernährung auf das Gehirn und zeige besonders geeignete beziehungsweise ungeeignete Lebensmittel auf.



**Meier Sabina (4fW)**

**401**

Betreuungsperson: Marinucci Elia

Korreferent/in: Steiner Pascal

**Fach: Bildnerisches Gestalten**

## Blumen in der zeitgenössischen Kunst

Meine Maturarbeit befasst sich mit dem Blumenmotiv in der zeitgenössischen Kunst. Die Ausstellung «Flowers Forever» der Kunsthalle München (2023) diente als Inspiration. Die Maturarbeit analysiert die Bedeutungen und Darstellungen von Blumen und vergleicht Künstler: innen auf Unterschiede aufgrund des Geschlechts. Zudem erfolgt eine Betrachtung der Veränderungen in der Wahrnehmung von Blumen im Kontext gesellschaftlicher Entwicklungen. Werke zeitgenössischer Künstler: innen zeigen moderne Interpretationen des Motivs. Der praktische Teil umfasst Kohlezeichnungen, die persönliche Aspekte reflektieren, sowie die Anfertigung eines «getufteten» Teppichs, der Tradition und Innovation verbindet.

**Meyer Melvin (4eW)**

**474**

Betreuungsperson: Büssenschütt Martin

Korreferent/in: Lindenfesler Frieder

**Fach: Interdisziplinäre Arbeit**

## Klimaschutz auf individueller Ebene

Heutzutage ist der Klimawandel ein hochaktuelles Thema. Deshalb untersucht diese Arbeit den Einfluss individueller Massnahmen zur Reduktion des Energie- und CO<sub>2</sub>-Verbrauchs auf den Klimaschutz. Mithilfe einer detaillierten Analyse persönlicher Verbrauchsdaten und eines Selbstversuchs wurden Reduktionsmassnahmen evaluiert, darunter Ernährung, Mobilität und Haushaltsverhalten. Ergänzend wurde der verbleibende CO<sub>2</sub>-Ausstoss durch Kompensation ausgeglichen und deren Effektivität kritisch hinterfragt. Die Ergebnisse zeigen, dass nachhaltige Verhaltensänderungen auf persönlicher Ebene einen messbaren Beitrag leisten können, während die Wichtigkeit gesellschaftlichen Bewusstseins hervorgehoben wird.

**Milone Vivien (4bW)**

**464**

Betreuungsperson: Solenthaler-Müller Rahel

Korreferent/in: Wepf Liisa

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Frauenrollen im Wandel der Zeit

Vor sechzig Jahren bestand die Rolle der amerikanischen Frau aus traditionellen Aufgaben wie der Fürsorge für Familie und Haushalt. Mit der zweiten Welle des Feminismus in den 1960er Jahren strebten Frauen jedoch nach Selbstbestimmung und Gleichberechtigung. Diese Arbeit untersucht, wie diese gesellschaftliche Entwicklung in Hollywood-Filmen jener Zeit reflektiert wurde und welche Frauenrollen auf finanzielle Unterstützung der Gesellschaft trafen. Ein besonderer Fokus liegt auf den psychologischen Auswirkungen dieser Filmbilder und darauf, wie das Frauenbild in Blockbustern das Selbstbild, die Identität und die beruflichen, wie persönlichen Ambitionen der ZuschauerInnen beeinflussen kann.



**Mohamed Aiman (4fW)**

**398**

Betreuungsperson: Schiendorfer Sebastian Korreferent/in: Német Sophie

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Vom Binnenmarkt zum Alleingang

Der Brexit hat die britische Agrarwirtschaft stark verändert und vor neue Herausforderungen gestellt. Der Verlust von EU-Subventionen und freien Handelsbeziehungen sowie ein Mangel an Arbeitskräften haben die Kosten für die Landwirte erhöht und ihre Wettbewerbsfähigkeit beeinträchtigt. Gleichzeitig bieten neue Handelsabkommen und technologische Innovationen Chancen für die Zukunft. Unsicherheiten und Anpassungen an die neuen Rahmenbedingungen belasten den Sektor jedoch weiterhin erheblich.

**Mohomed Ameer Ramla (4eW)**

**416**

Betreuungsperson: Kaufmann-Holderegger Esther Korreferent/in: Patti Dorothea

## Sweet Solutions: Your Path to Versatile Baking

In today's world, health concerns and dietary restrictions are more common than ever, making it challenging to enjoy desserts. This project presents a customisable baking book designed for gluten-free, sugar-free, dairy-free, and vegan diets. With carefully crafted recipes that focus on both taste and quality, this book addresses rising food allergies and health issues ensuring everyone can enjoy delicious treats without feeling excluded. Features include QR codes for video tutorials, a dietary glossary, ingredient substitutions and customisable recipe templates. By combining accessibility and creativity, this project showcases how dietary restrictions can inspire inclusive baking solutions.

**Molinari Sarina (4dW)**

**471**

Betreuungsperson: Wagner Rolf

Korreferent/in: Töngi Thomas

**Fach: Musik**

## Von Mundart-Hits zu neuen Songs

Meine Maturaarbeit umfasst die Komposition und Produktion zweier schweizerdeutscher Pop-Songs. Dabei setzte ich bekannte Textpassagen berühmter Schweizer Hits wie Puzzleteile neu zusammen, um eine frische Geschichte zu erzählen und vertraute Elemente in einem neuen Kontext zu präsentieren. Musikalisch kombinierte ich Instrumente wie Cello und Geige mit Trompete und Posaune, was den Songs eine besondere Dynamik verleiht. Ein zentraler Punkt war die rechtliche Auseinandersetzung mit den Urheberrechten, die ich durch ein Interview mit einem Juristen vertiefte. Den Abschluss bildet eine Live-Performance am 24. Februar 2025 in der ESSE MusicBar in Winterthur.



**Morf Noah (4bW)**

**519**

Betreuungsperson: Waldner Philipp

Korreferent/in: Waespe Robin Nils

**Fach: Geographie**

## CO<sub>2</sub>-Ausgleichszertifikate zur Rettung des Klimas?

Die Maturitätsarbeit mit dem Titel «CO<sub>2</sub>-Ausgleichszertifikate zur Rettung des Klimas?» befasst sich mit CO<sub>2</sub>-Ausgleichszertifikaten, die die Kompensation von Treibhausgasen ermöglichen, was Klimaschutzprojekten geführt hat. Ein weiterer Fokus der Arbeit liegt dabei auf der Schweizer Klimapolitik. Die Perspektive von Playern mit CO<sub>2</sub>-Kompensation soll mit Interviews - mit dem Bundesamt für Umwelt, mit der Stiftung Klimaschutz und CO<sub>2</sub>-Kompensation KliK, ein Zusammenschluss der grössten Treibstoffimporteure der Schweiz, und mit der Schweizer Firma Rieter AG- aufgezeigt werden. Abschliessend soll die Leitfrage «Sind CO<sub>2</sub>-Ausgleichszertifikate besser als ihr Ruf?» diskutiert werden.

**Müller Cristina (4bW)**

**450**

Betreuungsperson: Schaufelberger Griesser Sabine  
Leander

Korreferent/in: Schickling

**Fach: Biologie**

## Straffällige Jugendliche

Das Gehirn eines Menschen ist mit ungefähr 25 Jahren weitgehend entwickelt. Jugendliche, die zwischen 10 und 25 Jahre alt sind, machen eine besonders grosse Veränderung in ihrem Gehirn durch. Diese Veränderung bringt mit sich, dass ein Ungleichgewicht in bestimmten Gehirnregionen entsteht. Dadurch kann kopfloses, von Emotionen geleitetes Handeln entstehen. Solch ein Handeln führt manchmal dazu, dass Jugendliche Straftaten begehen. In dieser Arbeit wird aufgezeigt, weshalb Jugendliche vermehrt Straftaten begehen und warum man sie in der Regel nicht mit erwachsenen Straftätern vergleichen kann.

**Müller Julia (4aW)**

**491**

Betreuungsperson: Vollenweider Egli Simone

Korreferent/in: Züllig Saskia

**Fach: Interdisziplinäre Arbeit**

## Musikalischer Eskapismus

Die vorliegende Maturitätsarbeit erforscht das Phänomen des musikalischen Eskapismus mit dem Fokus auf generationsspezifische Unterschiede zwischen der Generation Z und älteren Generationen. Basierend auf einer theoretischen Auseinandersetzung mit den zentralen Begriffen und Ansätzen im ersten Teil wird ein fundiertes Verständnis von Eskapismus und dessen Verbindung zur Musik geschaffen. Empirisch stützt sich die Arbeit auf eine Umfrage, deren Ergebnisse spannende und signifikante Resultate aufweisen. Die gewonnenen Erkenntnisse werden abschliessend im Kontext der Digitalisierung, entwicklungspsychologischer Faktoren und gesellschaftlicher Trends diskutiert.



**Neziraj Luka (4dW)**

**510**

Betreuungsperson: Wüest Daniel

Korreferent/in: Oeschger Matthias

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Risikoverhalten im Strassenverkehr

Diese Arbeit basiert auf dem Ziel herauszufinden, was das Risikoverhalten im Strassenverkehr der Schweiz prägt. Der negative Verlauf der Statistik aus den letzten Jahren des Verkehrs wird präsentiert. Recherchen und Interviews haben die häufigsten Ursachen für Verkehrsunfälle erhellt. Die psychologischen Aspekte, die den Menschen hinter dem Lenkrad beeinflussen. Die Rolle der sogenannten Autoposern und Rasern ist auch einbezogen. Dabei sind die rechtlichen Aspekte berücksichtigt, mit denen man bei Fehlverhalten, verursacht durch unnötig eingegangenes Risiko, auf den Strassen rechnen muss. Ziele des Bundes und mögliche Massnahmen für eine Verbesserung der Lage sind interpretiert.

**Niederberger Babette (4fW)**

**394**

Betreuungsperson: Tauscher Nina

Korreferent/in: Merz Katharina

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Narcotics Anonymous – 12 Schritte zur Genesung

Diese Arbeit behandelt Narcotics Anonymous (NA), eine Selbsthilfeorganisation für Drogensüchtige. Sie ist weltweit stark verbreitet und hat grossen Erfolg. Im Zentrum steht die Frage, was die Erfolgsfaktoren der Organisation sind. Untersucht wurden diese im theoretischen Teil anhand von Literatur und im praktischen Teil mit einer Umfrage, die bei 32 NA-Mitgliedern durchgeführt wurde.

**Notz Céline (4bW)**

**476**

Betreuungsperson: Rüegg Thomas

Korreferent/in: Weber Richard

**Fach: Sport**

## Einfluss der Ernährung auf die Darmkrebsentstehung

Darmkrebs ist eine kräftezehrende Erkrankung, die insbesondere in fortgeschrittenen Stadien lebensbedrohlich sein kann. Mithilfe von geeigneten präventiven Massnahmen ist jedoch eine wesentliche Verringerung des Erkrankungsrisikos möglich. Diese Arbeit untersucht den Zusammenhang zwischen der Ernährung und dem Risiko, an Darmkrebs zu erkranken sowohl in Bezug auf krebsfördernde als auch krebshemmende Lebensmittel und Ernährungsweisen. Basierend auf wissenschaftlichen Studien zielt diese Arbeit darauf ab, durch eine weitreichende Evaluation verschiedener Ernährungsweisen einen signifikanten Beitrag zur Prävention von Darmkrebs zu leisten.



**Oehler Lilly (4fW)**

**472**

Betreuungsperson: Wagner Rolf

Korreferent/in: Merrad Kamélia

**Fach: Musik**

## Wie schreibe ich meinen eigenen Song?

Meine Maturitätsarbeit befasst sich mit dem kreativen und technischen Prozess des «Songwritings».

Das Ziel meiner Arbeit ist es, meinen eigenen Song zu komponieren und dabei verschiedene stilistische Einflüsse einzubeziehen. Darauf aufbauend wird mein eigener kreativer Schaffungsprozess dokumentiert, von der Idee bis zum fertigen Song. Ich reflektiere über die Rolle von Melodie, Harmonie, Rhythmus und Text, die Bedeutung von Inspiration und Technik sowie die Herausforderungen im Entstehungsprozess.

Diese Arbeit soll zeigen, wie theoretisches Wissen und persönliche Kreativität zusammenwirken, um ein individuelles musikalisches Werk zu schaffen.

**Ort Max (4bW)**

**457**

Betreuungsperson: Rogg Luzia

Korreferent/in: Herrigel Roger

**Fach: Physik**

## Auswirkung verschiedener Propeller auf eine Drohne

Die Fragestellung dieser Arbeit lautet, ob und wiesehr eine Drohne effizienter, schneller und leiser gemacht werden kann, indem man verschiedene Propeller mit unterschiedlicher Grösse und Anzahl Propellerblätter anbringt.

Erst wird zu allen drei Bereichen eine Hypothese aufgrund von Recherchen aufgestellt und anschliessend wird diese durch einen eigenen Versuch an einer Drohne überprüft.

Es gab zwischen dem am besten abschneidenden und dem am schwächsten abschneidenden Propellern in allen drei Kategorien immer deutliche Unterschiede. Aufgrund dieser Unterschiede wurde eine Grafik erstellt, die die Stärken und Schwächen der einzelnen Propeller aufzeigt.

**Ott Flurina (4aW)**

**391**

Betreuungsperson: Tauscher Nina

Korreferent/in: Jost Kaspar

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Sport bewegt die Psyche

Depression zählt zu den häufigsten psychischen Erkrankungen und beeinträchtigt das Leben vieler Menschen. Neben Psychotherapie und Medikamenten zeigt sich Sport zunehmend als wirksame Ergänzung in der Behandlung. Bewegung hebt die Stimmung, senkt Stress und stärkt das Selbstbewusstsein. Studien und ein Interview der Psychiatrischen Universitätsklinik Zürich zeigen, dass Sport depressive Symptome lindern kann. In klinischen und ambulanten Behandlungen wird Bewegung erfolgreich in klassische Therapien integriert und erzielt positive Effekte. Auch eine Umfrage an der Kantonsschule Büelrain bestätigt: „Sport bewegt die Psyche.“



**Özcan Aras (4eW)**

**460**

Betreuungsperson: Nef Christina

Korreferent/in: Büssenschütt Martin

**Fach: Biologie**

## Investigating Methanotrophs Using Bioreactors

In this paper, the efficacy of methanotrophs and the amount of gas based on manure amounts within a bioreactor were tested. This was done by setting up bottles containing more or less manure and different soils. In order to confirm whether the gas contained within the balloons was methane or carbon dioxide, experiments using fire were conducted. The results show that while the differing soil types do not significantly change the volumes of gas, there is a significant difference based on manure amounts. The main finding of this paper is that while soil seems to somewhat decrease the generation of methane, a conclusive result could not be obtained due to the poor planning of the experiment.

**Parpan Nicola (4bW)**

**502**

Betreuungsperson: Castelletti Mirco

Korreferent/in: Küng Moritz

**Fach: Sport**

## Umgang mit Druck und Emotionen im Tennis

Der Umgang mit Druck und Emotionen spielt eine entscheidende Rolle im Tennissport, da mentale Stärke oft den Unterschied zwischen Erfolg und Misserfolg ausmacht. Mithilfe von einer Umfrage wurde der Einfluss des Geschlechts und der Spielart, wobei Einzel und Doppel unterschieden wurden, auf den Umgang mit Druck und Emotionen untersucht. Die Resultate der Umfrage werden in dieser Arbeit anhand von theoretischen Inhalten und weiterführenden Überlegungen erläutert, interpretiert und diskutiert.

**Prin Deborah (4bW)**

**465**

Betreuungsperson: Solenthaler-Müller Rahel

Korreferent/in: Sauter-Hirt Claudia

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Einblick in die Welt der Scheidungskinder

Über ein Drittel der Ehen scheitern und bei fast der Hälfte der Scheidungen sind minderjährige Kinder betroffen. Viele Kinder leiden stark unter der Trennung ihrer Eltern, wobei Alter, Geschlecht und familiäre Dynamiken die Auswirkungen beeinflussen. Kinder sind sowohl emotionalen als auch sozialen Belastungen ausgesetzt. Ein zentraler Aspekt ist der Umgang der Eltern mit der Trennung und die Unterstützung während des Prozesses. Zur Untersuchung dieser Thematik wurden Interviews mit Betroffenen geführt, um die Recherchen zu bestätigen und zu erweitern. Diese Interviews bieten einen Einblick in die Erfahrungen von Scheidungskindern und helfen dabei, die Auswirkungen besser zu verstehen.



## **Puliafito Nereo (4cW)**

**492**

Betreuungsperson: Német Sophie

Korreferent/in: Hofmann Robert

**Fach: Wirtschaft und Recht**

### **CS:GO Skins und der Graubereich des Glücksspiels**

Die Arbeit untersucht den Skin-Markt in Counter-Strike mit Fokus auf Entstehung, ökonomische Dynamiken, rechtliche Herausforderungen und kulturellen Einfluss. Sie analysiert Handelsmechanismen, wertbestimmende Faktoren, psychologische Anreize, die Verknüpfung mit Glücksspiel und rechtliche Grauzonen. Zudem werden wirtschaftliche Vorteile für Betreiber wie Valve, die Einbindung der Community und ethische Risiken thematisiert. Abschliessend wird die Angemessenheit aktueller rechtlicher Rahmenbedingungen zur Prävention von Missbrauch geprüft.

## **Reinoso Pablo (4dW)**

**522**

Betreuungsperson: Marinucci Elia

Korreferent/in: Merrad Kamélia

**Fach: Bildnerisches Gestalten**

### **Upcycling – Kleiderkollektion der 90er-2000er**

In meiner Maturitätsarbeit gestaltete ich eine Kleiderkollektion im Stil der 90er und 2000er Jahre. Orientiert habe ich mich dabei an dem, was ich persönlich mit der Mode dieser Jahre assoziiere, insbesondere den «Baggy -Style». Dazu habe ich mich auch an den klassischen und bekanntesten Kleidungsstücken der beiden Jahrzehnte orientiert.

Das Wichtigste an meiner Kollektion: das Upcycling. Zusätzlich habe ich mich in meiner schriftlichen Arbeit mit den 90er Jahren sowie mit den 2000er Jahren und deren Mode, Fast Fashion, dem Upcycling und dessen Akteuren, vier namhaften Unternehmen, in der Schweiz auseinandergesetzt.

## **Rubli Jan (4dW)**

**434**

Betreuungsperson: Bonaria Alessandro

Korreferent/in: Schickling Leander

**Fach: Sport**

### **Sportswashing als Gefahr für den Fussball**

Die Praxis, bei welcher ein Staat Gebrauch von Sport macht, um sein öffentliches Image aufzupolieren und von Missständen im eigenen Land abzulenken, nennt man Sportswashing. Kein Sport eignet sich dafür besser als der weltweit grösste und beliebteste, der Fussball. Meine Arbeit analysiert das Vorkommen von Sportswashing im modernen Fussball, untersucht die daraus resultierenden Risiken und bewertet mögliche Gefahren für den Sport. Abschliessend werden drei Lösungsansätze zur Bekämpfung der negativen Auswirkungen von Sportswashing vorgestellt.



**Rüegg Fiona (4cW)**

**428**

Betreuungsperson: Schnider Simon

Korreferent/in: Küng Moritz

**Fach: Geographie**

## Die medizinischen Aspekte der g-Kräfte

In meiner Arbeit schreibe ich von den Medizinischen Aspekten und den Auswirkungen der g-Kräfte. Dies erarbeite ich alles an dem Beispiel des Katapultsitzes. Ich gehe auf die körperlichen Folgen und Verletzungen eines Notausstieges mittels Sprungsitz ein und wie man diese Risiken vorbeugen und vermindern kann. Zusätzlich habe ich ein Experiment gemacht, um meinen Theorieteil zu stärken. Ich konnte ein Interview mit dem Patrouillenführer der Patrouille Suisse Michael Duft machen. So konnte ich aus seinen eigenen Erfahrungen und seinen spannenden Erzählungen lernen und profitieren.

**Rutishauser Jorina (4aW)**

**453**

Betreuungsperson: Hug Tobias

Korreferent/in: Fässler Gabriel

**Fach: Geschichte**

## Eine Jugend in Tirol (1930-1945)

Für uns ist es schwer vorstellbar, in einer Zeit geprägt von Krieg und Nationalsozialismus aufzuwachsen. Meine Arbeit befasst sich mit den Erlebnissen, die meine Grossmutter als Jugendliche während dieser Zeit gemacht hat. Dabei wird das, was ich durch viele Gespräche mit ihr über ihr Leben in den 30er- und 40er-Jahren erfahren habe, in den historischen Kontext gesetzt, sodass das Erlebte im geschichtlichen Zusammenhang besser nachvollziehbar wird.

**Sarkar Nala (4eW)**

**483**

Betreuungsperson: Jähde-Schaub Christina Korreferent/in: Trindler Nadine

**Fach: Geschichte**

## Eine Reise durch die Prostitution

In dieser Arbeit beleuchte ich verschiedene Aspekte der Prostitution. Dabei ist es mir wichtig, eine neutrale Haltung einzunehmen und die unterschiedlichen Meinungen aufzuzeigen. Die Resultate meiner Nachforschungen zeigen, dass jedes Schicksal anders ist und es keine richtige oder falsche Ansicht gibt. Es gibt Prostituierte, die selbstbestimmt arbeiten, während andere dazu gezwungen werden. Auch bei den Freiern gibt es ein breites Spektrum. Es ist mein Ziel, dass sich die Zuhörenden weitere Gedanken machen und über das Thema diskutieren. Denn je offener und häufiger darüber gesprochen wird, desto weniger werden die Akteure in dieser Branche von der Gesellschaft verurteilt.



## **Schelling Jan (4dW)**

**404**

Betreuungsperson: Schiendorfer Sebastian Korreferent/in: Biber Ledermann Karin

**Fach: Wirtschaft und Recht**

### **Saudi Arabien und dessen Einfluss auf Europa**

Die Arbeit untersucht den finanziellen Einfluss Saudi-Arabiens in Europa. Es werden die Strukturen der saudischen Investitionen (welche Wirtschaftssektoren sind im Fokus, welche Investitionsvehikel werden genutzt) in Europa ermittelt mit dem Ziel, den damit verbundenen Einfluss und die Ziele Saudi-Arabiens zu analysieren.

## **Schmid Andrin (4fW)**

**393**

Betreuungsperson: Tauscher Nina

Korreferent/in: Frei Nicole

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

### **Luzide Träume als Tor zu unserem Unbewusstsein**

Diese Arbeit untersucht luzide Träume als Zugang zum Unbewussten. Der theoretische Hintergrund umfasst die Entwicklung der Traumdeutung von antiken Kulturen über Freud und Jung bis zur modernen Traumforschung. Luzide Träume ermöglichen Selbstreflexion, Problemlösung und Persönlichkeitsentwicklung. Studien zeigen, wie sie Emotionen verarbeiten, kognitive Prozesse fördern und motorisches Lernen unterstützen. Therapeutische Ansätze helfen bei der Bewältigung von Albträumen und der Auflösung unbewusster Konflikte. Anwendungen in Therapie, Sport und Kreativität sowie zukünftige Forschungsansätze werden diskutiert.

## **Schneckenburger Mona (4dW)**

**419**

Betreuungsperson: Locher Alexandra

Korreferent/in: Seemann Hartmann Katja

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

### **Warum wir konsumieren**

Die vorliegende Maturitätsarbeit widmet sich einem Thema, das uns alle betrifft: unserem Konsumverhalten. In einer Welt, in der Konsum längst über die Befriedigung grundlegender Bedürfnisse hinausgeht, dominiert er nicht nur unseren Alltag, sondern spiegelt auch soziale Zugehörigkeit, Status und Identität wider. Doch was treibt uns wirklich an, immer mehr zu besitzen, und welche Kräfte lenken unsere Entscheidungen? Subtile Einflüsse wie Werbung, soziale Normen und psychologische Mechanismen wie das Dopamin oder künstliche Verknappung spielen dabei eine zentrale Rolle.



**Schneider Ari (4fW)**

**431**

Betreuungsperson: Herrigel Roger

Korreferent/in: Pelzmann Benjamin

**Fach: Interdisziplinäre Arbeit**

## Ein eigenes Brettspiel entwickeln und gestalten

Wie kann ich mein eigenes Spiel entwickeln? Inspiriert von meinen Lieblingsspielen, entwickle ich für meine Maturitätsarbeit ein eigenes Brettspiel. Dafür recherchiere ich, wie professionelle Spieleautor\*innen arbeiten, und übernehme ihre Methoden für mein Projekt. Schrittweise entwickle ich Prototypen, teste sie in Proberunden und verbessere sie kontinuierlich. So entsteht ein fertiges Spiel, mit einer durchdachten Spielanleitung.

Das Ergebnis ist Scraphunters, ein Brettspiel mit einem Schrottplatz-Thema, eigenem Design und einer Spielanleitung. Dieses Projekt verbindet Kreativität, strategisches Denken und handwerkliche Arbeit und bietet Einblicke in die Welt des Spieldesigns.

**Schneider Lou (4fW)**

**439**

Betreuungsperson: Waespe Robin Nils

Korreferent/in: Weber Richard

**Fach: Geographie**

## Klimaauswirkungen von Fast Fashion

Die Bekleidungsindustrie ist weltweit für fast 7% der jährlichen Treibhausgasemissionen verantwortlich. Besonders Fast Fashion trägt mit seinen schnelllebigen Trends und dem hohen Konsum erheblich zu dieser grossen Klimabelastung bei. Diese Arbeit untersucht, welche Schritte der Wertschöpfungskette von Fast Fashion das Klima wie stark belasten. Dies wird anhand eines Vergleichs zwischen einem Fast Fashion-Shirt und einem klimafreundlicheren T-Shirt analysiert und veranschaulicht: Insgesamt belastet das einzelne Fast Fashion-Shirt das Klima um rund 30% mehr als das klimafreundlichere T-Shirt. Auf ein Jahr hochgerechnet, schneidet das Fast Fashion-Shirt am Ende sogar 13-mal schlechter ab.

**Schöpe Paula (4eW)**

**447**

Betreuungsperson: Reinhardt Nora

Korreferent/in: Sonogo-Bugeda Susana

**Fach: Biologie**

## Ernährung bei Bauchspeicheldrüsenkrebs

Ziel der Arbeit ist, herauszufinden, wie auf ernährungsspezifische Wünsche von Bauchspeicheldrüsenkrebspatient\*innen eingegangen werden kann, um einer Mangelernährung entgegenzuwirken. Dabei spielen die Behandlungsmöglichkeiten kurativ, palliativ und supportiv eine wichtige Rolle. Um die ernährungsspezifischen Bedürfnisse von Krebspatient\*innen kennenzulernen, wurde ein Fragebogen erstellt. Anhand der Ergebnisse und basierend auf Empfehlungen der Onkologie und Ernährungsberatung wurden daraufhin Rezepte für hochkalorische und proteinreiche Drinks hergestellt. Diese bieten eine echte Alternative zu den in der Medizin bekannten Nahrungsergänzungsmitteln.

**Schurter Shana (4cW)****494**

Betreuungsperson: Albertini Martina

Korreferent/in: Lauper Stephan

**Fach: Deutsch****Das Schreiben eines Kurzromans**

Als Maturitätsarbeit schrieb ich einen eigenen Kurzroman. Er handelt von zwei jungen Frauen, die in unterschiedlichen Verhältnissen aufwuchsen und demnach Vorurteile gegenüber einander haben. Die Geschichte habe ich multiperspektivisch geschrieben, damit dem Leser beide Sichtweisen klar werden.

In meinem Werkbericht befasste ich mich mit den vier Phasen von Alkoholismus und der soziopsychologischen ABC-Formel in Bezug zu Vorurteilen. Danach verknüpfte ich mein Wissen mit meiner Geschichte und analysierte so die Charaktere.

**Schwander Nic (4bW)****405**

Betreuungsperson: Wunderlin René

Korreferent/in: Veselcic Marinko

**Fach: Biologie****Shifting Baseline: Unser persönliches Trugwissen**

Das Shifting Baseline Syndrome beschreibt den generationsweisen Verlust von wahrheitsgetreuem Wissen bezüglich unserer Umwelt. Es kommt in zwei verschiedenen Ausprägungen vor: persönliche Amnesie und generationelle Amnesie.

Diese Arbeit erläutert im ersten Teil die theoretischen Hintergründe dieses Phänomens mithilfe von Beispielen und Studien sowie den schwerwiegenden Folgen, die es mit sich bringt. Insbesondere wird auch auf die auftretenden Schwierigkeiten beim empirischen Nachweisen des Phänomens eingegangen.

Im zweiten Teil wird eine eigene Umfrage erstellt und durchgeführt, anhand dieser wird das Shifting Baseline Syndrome in der Winterthurer Durchschnittsbevölkerung nachgewiesen.

**Sigg Ramon (4eW)****423**

Betreuungsperson: Derungs Wehrli Daniela Korreferent/in: Haueisen Julia

**Fach: Geschichte****Die katholische Kirche im Spiegel ihrer Krise**

13'900 Austritte aus der katholischen Kirche im Kanton Zürich – und das allein in diesem Jahr. Warum entscheiden sich so viele Menschen, die katholische Kirche zu verlassen?

Diese Maturarbeit untersucht zentrale Herausforderungen der katholischen Kirche: sexuelle Missbrauchsfälle, die Rolle der Frau und den Mitgliederschwund. Sie beleuchtet die Ursachen dieser Krise, analysiert Reformansätze und reflektiert die Bedeutung gesellschaftlicher Veränderungen. Ziel ist es, die Krise der Kirche im Spannungsfeld zwischen Tradition und Moderne zu verstehen und Lösungsansätze des Autors aufzuzeigen.



**Stemmler Riana (4aW)**

**455**

Betreuungsperson: Hug Tobias

Korreferent/in: Pilmann-Derungs Regula

**Fach: Geschichte**

## Ein Leben für die Schweizer Natur

Carl Stemmler-Vetter war eine prägende Figur im Schweizer Tier- und Naturschutz im 19. und 20. Jahrhundert. Er gründete die Schaffhauser Natur- und Heimatschutzvereinigung, kämpfte für die einheimischen Vögel und initiierte mehrere Naturschutzgebiete. Die Zeit, in der er lebte, war geprägt vom technologischen Fortschritt, der Belle Époque und dem mit dem Imperialismus verbundenen Nationalgefühl. In dieser Arbeit wird Carl Stemmler-Vetter und der Naturschutzgedanke dem historischen Kontext entgegengestellt. Mögliche Zusammenhänge werden untersucht und die Bedeutung des Naturschutzes zu jener Zeit mit Fokus auf Carl Stemmler-Vetters Wirken wird aufgezeigt.

**Stoll Alenka (4eW)**

**499**

Betreuungsperson: Oeschger Matthias

Korreferent/in: Reust Tönz Fabiola

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Obdachlosigkeit in Zürich - Die Rolle der Gemeinde

«Obdachlosigkeit, das gibt es in der Schweiz nicht.» Diese Aussage steht am Anfang dieser Arbeit. Ob dies der Wahrheit entspricht oder nicht, wird anhand der Situation für Wohnungs- und Obdachlose im Kanton Zürich aufgezeigt. Der Fokus liegt auf dem Umgang der Gemeinden mit betroffenen Personen und den gesetzlichen Grundlagen, die den Rahmen für die Gemeinden geben. Die Gemeinden stehen vor der Herausforderung, im Spielraum des Gesetzes eine eigene Handhabe zu finden. Mittels einer Umfrage, die 69 von 160 Gemeinden des Kantons Zürich beantworten haben, wird in dieser Arbeit evaluiert, wie diese Herausforderung gemeistert wird.

**Thurnheer Niklas (4dW)**

**403**

Betreuungsperson: Schiendorfer Sebastian Korreferent/in: Oeschger Matthias

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## AHV, IV, EO: Eine Anlagestrategie auf dem Irrweg

In der vorliegenden Arbeit wird die konservativ ausgerichtete Anlagestrategie des AHV, IV, EO-Ausgleichsfonds vorgestellt und analysiert. Dabei wird die Vermögensaufteilung nach Anlageklassen, sowie die Renditen der letzten 10 Jahre mit anderen institutionellen Anlegern verglichen. Mithilfe der aus dem Vergleich resultierenden Erkenntnissen wird der Autor zwei neue Anlagestrategien entwickeln. Das Ziel dieser Anlagestrategien ist es, die Aktuelle zu optimieren. Sowohl die erste, als auch die zweite Anlagestrategie haben dieses Ziel erfüllt.



**Todt Joya (4dW)**

**486**

Betreuungsperson: Kalberer André

Korreferent/in: Weber Richard

**Fach: Chemie**

## Anti-Aging für Obst und Gemüse

Ziel der nachfolgenden Arbeit ist es, den Lesenden aufzuzeigen, auf welche verschiedenen Arten die Industrie die Haltbarkeit von Obst und Gemüse verlängert. Dabei werden vier ausgewählte, zum Teil weniger bekannte Konservierungsmethoden, genauer unter die Lupe genommen. Es handelt sich um die Lebensmittelbestrahlung, die Säurebehandlung, die Trocknung und die MAP (Modified Atmosphere Packaging). Darauf folgt eine knappe Übersicht über weitere gängige Konservierungsmethoden und über die Kombination mehrerer Methoden. Anschliessend werden im praktischen Teil die vier Hauptkonservierungsmethoden anhand von Apfelstücken getestet und auf ihre Wirksamkeit überprüft.

**Trummer Leonie (4bW)**

**467**

Betreuungsperson: Solenthaler-Müller Rahel

Korreferent/in: Németh Sophie

**Fach: Psychologie/Pädagogik**

## Wenn der Ball zur Belastung wird

Diese Maturitätsarbeit befasst sich mit dem Druck im Leistungssport anhand der Sportart Fussball und untersucht die verschiedenen Ursachen, die diesen Druck erzeugen. Neben den Ursachen werden die möglichen Folgen für die mentale und physische Gesundheit aufgezeigt. Zudem werden Ansätze und Lösungsvorschläge vorgestellt, wie diesem Druck standzuhalten ist oder vermindert werden kann. Ein zentrales Element der Arbeit ist ein Interview mit einem Profifussballer, einem Trainer und einem Mental Coach, welche tiefere Einblicke in den Leistungssport geben.

**Ullrich Alina (4dW)**

**475**

Betreuungsperson: Rüegg Thomas

Korreferent/in: Schickling Leander

**Fach: Sport**

## Mentale Herausforderungen bei Sportverletzungen

Sportverletzungen stellen Athleten nicht nur vor körperliche, sondern auch vor mentale Herausforderungen. Körper und Geist sind eng miteinander verbunden und müssen in der Rehabilitation gleichwertig betrachtet werden. Bisher fehlt es an Bewusstsein und Sensibilität für die Stärkung der Resilienz, der Selbstwirksamkeit und mentalen Stärke im Heilungsprozess. Nur wenn die physische und psychische Gesundheit im Gleichgewicht sind, ist ein erfolgreicher Wiedereinstieg in den Sport möglich.



**Wäger Zoé (4eW)**

**461**

Betreuungsperson: Nef Christina

Korreferent/in: Cavicchiolo Claudio

**Fach: Biologie**

## **Einfluss von Barfusslauf auf Zehenbeuge-Muskulatur**

In den letzten Jahren hat Barfusslauf an Interesse gewonnen, doch die Vor- und Nachteile dieser Fortbewegungsart werden noch diskutiert. Diese Arbeit untersucht den Einfluss von Barfusslauf auf die intrinsischen Zehenbeuge-Muskeln, welche für die Abrollbewegung des Fusses unverzichtbar sind. Zu diesem Zweck wurde ein Selbstversuch mit einem achtwöchigen Barfusslauf-Training durchgeführt. Vor und nach der Trainingsintervention wurde mithilfe eines Dynamometers die Zehenbeuger-Kraft an beiden Füßen gemessen. Die Resultate der Untersuchung suggerieren, dass ein langfristiges Barfussstraining zur Steigerung der sportlichen Leistung und zur Verletzungsprophylaxe eines Läufers beitragen kann.

**Waters Clarissa (4bW)**

**462**

Betreuungsperson: Nef Christina

Korreferent/in: Marinucci Elia

**Fach: Biologie**

## **Kleine Perle, ganz viel Mut**

Das Ziel dieser Arbeit ist eine Mutperle für die Krebsimmuntherapie zu gestalten. Das Design der Perle sollte auf den Wirkungsmechanismen der Immuntherapien basieren. Hierfür war eine Vertiefung in die Themen Leukämie, Chemotherapie und Immuntherapie nötig, sowie das Erlernen der Herstellung von Glasperlen. Das Resultat ist eine T-Förmige Glasperle mit zwei Punkten an beiden Seiten, welche die beladenen Antikörper einer der Immuntherapien darstellen. Ferner repräsentiert das T auch die T-Zelle, die bei einer der Immuntherapien mit Antikörpern verbunden und bei einer anderen genetisch modifiziert wird, um Krebszellen zu eliminieren.

**Widmeier Yael (4cW)**

**487**

Betreuungsperson: Kalberer André

Korreferent/in: Frei Remo

**Fach: Chemie**

## **Schlank durch Wissenschaft**

Adipositas ist eine weltweit verbreitete chronische Krankheit, die rasant wächst und dringend nach einer effektiven Lösung verlangt. Krankhaftes Übergewicht, bedingt durch veränderte Nahrungsmittel der Lebensmittelindustrie sowie Bewegungsmangel, ist die Ursache vieler Erkrankungen. Mit der Erfindung der Abnehmspritze erzielte Novo Nordisk einen bedeutenden Durchbruch. Die Hoffnung und das Interesse an einer solch wirksamen Therapiemöglichkeit sind riesig. Doch wie funktioniert «Schlank durch Wissenschaft» tatsächlich? Im Fokus dieser Arbeit stehen die biochemischen Prozesse und die neurobiologisch induzierte Kontrolle unseres Essverhaltens mit Hilfe des Wirkstoffs der Abnehmspritze.



**Wiesendanger Leonor (4dW)**

**508**

Betreuungsperson: Phan Bich Nguyet

Korreferent/in: Mock Schindler Jacques

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Elektronisches Patientendossier: Segen oder Fluch?

Diese Arbeit widmet sich einem wesentlichen Aspekt der Digitalisierung im Gesundheitswesen, dem elektronischen Patientendossier (EPD). Die Fragestellung, ob das EPD einen vielversprechenden Mehrwert bietet oder sich unter dem Strich für die Schweiz als nachteilig erweist, wird sowohl aus Perspektive der Patienten als auch aus der Gesundheitsfachpersonen beleuchtet. Weiter erfolgt ein Vergleich der aktuellen Situation in der Schweiz mit einem sehr fortschrittlichen Land im Bereich digitale Gesundheit, Dänemark. Schliesslich wird auch der persönliche Versuch der Eröffnung eines EPDs beschrieben.

**Wollnik David (4aW)**

**409**

Betreuungsperson: Frischknecht Philip

Korreferent/in: Trindler Nadine

**Fach: Wirtschaft und Recht**

## Die Risiken und Chancen im Kryptomarkt

Diese Arbeit untersucht, ob Kryptowährungen eine valide Anlagemöglichkeit darstellen. Neben einer Einführung in die Blockchain-Technologie, Geschichte und Funktionalität von Kryptowährungen werden Chancen, Risiken und Investitionsmöglichkeiten analysiert. Ein Selbstexperiment mit Bitcoin, Ethereum und Altcoins vergleicht Renditen und Volatilität. Während Kryptowährungen Diversifikationspotenziale und finanzielle Inklusion fördern, bleibt ihre hohe Volatilität ein zentrales Risiko. Diese Abhandlung konkludiert, dass Kryptowährungen wie Bitcoin langfristig eine sinnvolle Ergänzung eines Investitionsportfolios darstellen können, jedoch unter Berücksichtigung des individuellen Risikoprofils.

**Wüst Raphaël (4cW)**

**399**

Betreuungsperson: Wunderlin René

Korreferent/in: Veselcic Marinko

**Fach: Biologie**

## Unkonzentriert durch Stress

Diese Maturitätsarbeit untersucht den Einfluss von Stress auf die Konzentrationsfähigkeit. Es umfasst die Grundlagen des Nervensystems, sowie die Neurobiologie der Konzentrationsfähigkeit auf Ebene der verschiedenen Neurotransmitter. Die Aktivierung der Stressachsen, sowie deren Mechanismen werden ebenfalls beleuchtet. Als Synthese werden die molekularen Mechanismen zusammengeführt, um eine wissenschaftlich fundierte Antwort auf die Fragestellung zu erhalten. Der Fokus wird dabei vor allem auf chronischen Stress gelegt. Die Arbeit wird durch eine empirische Untersuchung in Form einer Umfrage ergänzt, welche die erarbeitete Theorie und die gewonnenen Erkenntnisse teilweise stützt.



**Yilmaz Mustafa (4cW)**

**501**

Betreuungsperson: Weidmann-Dobbs Andrea      Korreferent/in: Peña Maria

**Fach: Geschichte**

## **Einfluss der Religion auf die türkische Politik**

In meiner Arbeit habe ich festgestellt, dass religiöse Gemeinschaften und Orden in der Türkei über Jahrhunderte einen erheblichen Einfluss auf die Politik ausüben. Besonders unter der heutigen AKP Regierung hat dieser Einfluss eine neue Dimension erreicht. Die enge Zusammenarbeit zwischen politischen Entscheidungsträgern und religiösen Führern zeigt, dass diese Gruppen nicht nur religiöse, sondern auch politische Macht besitzen. Diese gegenseitige Abhängigkeit hat zu einer „Win-Win“ Situation geführt, in der die Regierung die Unterstützung der religiösen Bewegungen erhält und diese wiederum von staatlichen Ressourcen profitieren.

**Yongaci Etem (4aW)**

**504**

Betreuungsperson: Castelletti Mirco      Korreferent/in: Frei Nicole

**Fach: Sport**

## **Die Entwicklung der vorderen Kreuzbandchirurgie**

Diese Maturarbeit untersucht die Entwicklung der vorderen Kreuzbandchirurgie und deren Fortschritte in den letzten 100 Jahren. Ziel ist es, wichtige Meilensteine darzustellen und deren Einfluss auf heutige Standards zu analysieren. Eine literaturbasierte Analyse und ein Experteninterview zeigen, dass autologe Transplantate, wie Patellarsehnen, erfolgreich etabliert sind, während synthetische Materialien meist verworfen wurden. Die Arthroskopie revolutionierte in den 1980er Jahren die VKB-Chirurgie durch minimalinvasive Eingriffe. Neuere Methoden wie die Doppelbündeltechnik verbessern die Rotationsstabilität. Künftige Forschung könnte personalisierte Ansätze fördern.

**Zacharias Levinia (4aW)**

**408**

Betreuungsperson: Gruber Bachmann Stephanie      Korreferent/in: Marinucci Elia

**Fach: Deutsch**

## **Bilderbuch zur Umwelt- und Sozialsensibilisierung**

Im Rahmen meiner Maturaarbeit entwerfe ich ein Bilderbuch für Kindergartenkinder und beschäftige mich dabei mit dem Thema, wie man Text und Bild für diese Altersgruppe angemessen gestalten kann. Die Geschichte im Bilderbuch handelt von einem kleinen Affen, der nach einem tragischen Waldbrand sein zu Hause verliert und sich daraufhin auf eine Reise nach einer neuen Heimat begibt. Das Ziel dabei ist die indirekte Thematisierung der Bereiche Immigration und Klimawandel sowie die Sensibilisierung von Kindern für gesellschaftliche und ökologische Probleme.



**Zhu Ginya (4eW)**

**484**

Betreuungsperson: Jähde-Schaub Christina Korreferent/in: Muñoz Pizarro Mary Paz

**Fach: Englisch**

## Feministic \$Es through Mythical Lenses

The focus of my Matura work lies in depicting feministic traits through a collection of paintings and poems, which I am presenting in the form of a small booklet. In the following papers, I intend to demonstrate my working process as well as my thoughts on the work I have created. Along with my project, I pursue the goal of spreading awareness about feminism and highlighting its significance as well as the lack of feminist empathy in the past.

**Zoller Melanie (4dW)**

**448**

Betreuungsperson: Reinhardt Nora

Korreferent/in: Herrigel Roger

**Fach: Biologie**

## Darmmikrobiom und Zöliakie

Die Zusammensetzung der Bakterien in unserem Darm beeinflusst die Entstehung und den Verlauf vieler Krankheiten. Allerdings steht die Forschung bei der Erkundung vieler Zusammenhänge erst am Anfang. Diese Arbeit beleuchtet die heute bekannten Wechselwirkungen zwischen einem Ungleichgewicht in der bakteriellen Zusammensetzung des Darmmikrobioms (Dysbiose) und dem Auftreten der Autoimmunerkrankung Zöliakie. Zudem werden die Vorgänge, die bei Zöliakie zur Schädigung der Dünndarmschleimhaut und dadurch zu einer Überreaktion des Immunsystems führen, genau erklärt. Abschliessend werden Ansätze vorgestellt, wie man neuste Erkenntnisse aus der Forschung für innovative Therapien einsetzen könnte.

**Zopfi Lena (4cW)**

**473**

Betreuungsperson: Wagner Rolf

Korreferent/in: Steiner Pascal

**Fach: Musik**

## Musikalische Literatur

In meiner Maturitätsarbeit habe ich mich mit der Umsetzung literarischer Klassiker (Wir Kinder vom Bahnhof Zoo; The Great Gatsby; Der Besuch der alten Dame) in musikalische Eigenkompositionen befasst. Ich wählte bewusst literarische Werke, welche mich einerseits emotional berühren und andererseits moralische Fragestellungen beinhalten. Anhand der Interpretation, Charakteranalyse und der jeweiligen Epoche dreier literarischer Werke versuchte ich, die Texte in ein neues kreatives Format zu bringen. Ich habe dabei mit verschiedenen Techniken, musikalischen Stilen und Genres gearbeitet, um für jedes Werk ein passendes Stück zu komponieren.



**Züst Meret (4fW)**

**412**

Betreuungsperson: Lienhard Daniel

Korreferent/in: Frei Remo

**Fach: Sport**

## In drei Monaten zum Halbmarathon

Das Ziel dieser Arbeit ist, anhand eines Selbstexperiments herausfinden, was ein intensives Ausdauertraining mit dem Körper macht. So entwickelte sich aus dem Hobby eines gelegentlichen Joggens ein Lauftraining von drei bis vier Mal pro Woche, bei dem die Fortschritte mit verschiedenen Werten gemessen und interpretiert wurden.

Um ein bestimmtes Ziel zu definieren, fiel die Wahl auf einen Halbmarathon, der nach einem dreimonatigen Training absolviert und analysiert wurde.

Bereits bekannt ist, dass Sport im Allgemeinen und Ausdauertraining im Speziellen viele positive Auswirkungen haben. Wie diese psychischen und physischen Effekte genau aussehen, geht diese Arbeit auf die Spur.

**Zwysig Lorin (4aW)**

**503**

Betreuungsperson: Castelletti Mirco

Korreferent/in: Waldner Philipp

**Fach: Sport**

## Mit Neuroathletik die sportliche Leistung steigern

Die Neuroathletik optimiert die Kommunikation über das Nervensystem zwischen Gehirn und Körper, um die Leistung zu steigern und den Trainingserfolg zu maximieren. Durch neuroathletische Trainings werden Grenzen verschoben, was eine kurzfristige Verbesserung der Bewegung bewirkt. Dadurch werden gründlichere und wirksamere Trainings ermöglicht und somit die sportliche Leistung nachhaltig gesteigert.

Diese These wird mit zwei Experimenten nachgeprüft. Während die kurzfristige Untersuchung beeindruckend die Wirksamkeit bestätigt, kann das langfristige Experiment trotz positiven theoretischen Ansätzen den nachhaltigen Effekt nur im Einzelfall nachweisen.