

# EINFÜHRUNG MATURAARBEIT 2024-2026

---

<b>Begrüssung</b>	E. Simon
Ziele der Maturaarbeit	A. Leuthardt
Ablauf der Maturaarbeit	M. Ziegler
Themenfindung	A. Leuthardt
Betreuung	M. Ziegler
Bewertung	A. Leuthardt
Aufgaben der Schülerin / des Schülers	M. Ziegler
Tipps	M. Ziegler A. Leuthardt
Fragen	Schüler*innen

# Ziele der Maturaarbeit

Zitat aus dem Reglement für die Maturaarbeit des Kantons BS:

## § 1. Die Schülerin und der Schüler sollen

- selbständig ein Thema suchen, es eingrenzen, dazu relevante Fragestellungen entwickeln
- selbständig Informationen beschaffen,
- sich differenziert mit einer Materie auseinander setzen,
- das Thema formal, logisch aufgebaut und sprachlich korrekt präsentieren,
- eine schriftliche Arbeit verfassen oder ein Produkt samt Begleittext gestalten,



# Ziele der Maturaarbeit

- die Ergebnisse mündlich präsentieren und erläutern,
- mit Fachpersonen zielgerichtet zusammenarbeiten,
- je nach Thema interdisziplinäre Fragestellungen verfolgen,
- über längere Zeit **mit Neugierde und persönlichem Interesse** an einem Thema arbeiten.

# Ablauf der Maturaarbeit

Arbeitsschritt	Datum
<b>Vorbereitungsphase</b>	
Einführungsveranstaltung Maturaarbeit 2024	15. Okt 2024
Schülerinnen und Schüler suchen Thema und Betreuungsperson	Okt – Dez 2024
Abgabe des Vorvertrages	2. Dez 2024
Präzisieren des Themas, Besprechung mit Betreuungsperson	Dez 2024 – Jan 2025
Abgabe der Arbeitsvereinbarung	24. Jan 2025
<b>Arbeitsphase</b>	Feb – Okt 2025
Selbständiges Arbeiten	Feb – Okt 2025

# Ablauf der Maturaarbeit

---

Arbeitsschritt	Datum
Posterpräsentation der Maturaarbeiten 2023/24	10. Januar 2025
Maturaarbeitsintensivwoche	23. – 27. Juni 2025
<b>Abgabe der MATURAARBEIT</b>	<b>13. Okt 2025</b>
Bekanntgabe der Bewertung der MAA	17. – 21. Nov 2025
<b>Mündliche Präsentation der Maturaarbeit</b>	<b>9. Jan 2026</b>



# Themenfindung

## **Was ist ein gutes Thema?**

- Eigene Betroffenheit, hohes persönliches Interesse
- Klare, präzise Fragestellung / Hypothese
- Eigenanteil möglich

## **Hilfe bei der Themenfindung**

- Lehrpersonen
- MaA-Büro

# Themenfindung

- Ihr **Thema** muss **präzise** gefasst sein.  
(Arbeitstitel, genauen Fragestellung, These, Ziel)
- Ihr **Thema** muss einen **deutlichen "Eigenanteil"** enthalten.  
Eine Maturaarbeit darf sich nicht auf das Zusammenstellen von Literatur beschränken.
- Ihr **Thema** muss die **geistige, rationale Auseinandersetzung** mit einer **Sache** oder **Frage** enthalten, auch wenn Sie kein wissenschaftliches Thema wählen.
- Ihr **Thema** muss so gewählt sein, dass die Maturaarbeit **schriftlich dokumentiert** und **mündlich präsentiert** werden kann.

# Betreuung

- Zuerst das Thema oder zuerst die Betreuungsperson?  
Beides möglich
- Welche Betreuung brauche ich? Geeignete Person anfragen

→ Profile der Betreuungspersonen finden Sie auf:

[Betreuung Maturarbeiten GB](#)

- Kommunikationsmöglichkeit / Erreichbarkeit sicherstellen  
(funktionierende E-Mail-Adresse, ...@edubs.ch, Teams)
- Was tue ich bei Schwierigkeiten in der Zusammenarbeit mit der Betreuungsperson? MaA-Büro frühzeitig kontaktieren





# Bewertung

## **1. Kriterien für die Bewertung**

- Arbeitsvereinbarung
- Mitverantwortung der Schülerin/des Schülers

## **2. Produkt und Prozess**

- Teilnoten
- Prozess muss dokumentiert werden (Arbeitsjournal)

# Bewertung

## **3. Gesamtnote**

- Die Note für den Prozess und das Produkt, sowie die Note für die mündliche Präsentation sind auf halbe oder ganze Noten gerundet
- Produkt und Prozess: 50% der Endnote
- mündliche Präsentation: 50% der Endnote

## **4. Gewichtung für die Matura**

- Die Endnote zählt als eine ganze Note im Maturazeugnis



# Aufgaben der Schülerin / des Schülers

- die thematische Ausrichtung Ihrer Arbeit und das Entwickeln einer Projektskizze.
- das Suchen einer Betreuungsperson.
- eine sorgfältige Planung der Arbeitsschritte.
- das Ausfüllen und Abgeben des Vorvertrages.
- das Ausfüllen und Abgeben der Arbeitsvereinbarung.



# Aufgaben der Schülerin / des Schülers

- das Führen eines Arbeitsjournals.
- das Verfassen des schriftlichen Teils Ihrer Maturaarbeit / das Erstellen des Produkts.
- die pünktliche und vollständige Abgabe des Produkts.
- die Vorbereitung und Durchführung der mündlichen Präsentation.

# Tipps

---



# Experiment

- **Beobachten**
- **Beschreiben**
- **Herstellen** und **Vergleichen**
- **Messen** (Quantitativ: Resultat)
- **Kritisches Begutachten der Daten/Produkte** (wissenschaftliche Diskussion)

# Naturwissenschaftliche Maturaarbeiten

## Do's

Schlafrhythmus und Jetlag

DNA Fingerprinting

Bakterienresistenzen gegenüber  
Antibiotika

Feinstaubbelastungen in Basler  
Lokalen

## Don'ts

Der sibirische Tiger

Haustier und Gesellschaft

Magersucht: Ursache und Prognose

Epilepsie – Einflüsse auf das Leben  
Betroffener

Herzinfarkt – Das Wissen der  
Bevölkerung über eine Zivilisations-  
krankheit

# Quellenarbeit

- **Analysieren** (z.B. Analyse von Medienberichten zur Darstellung von Flüchtlingskrisen)
  - **Interpretieren** (z.B. Rede von Winston Churchill aus dem Zweiten Weltkrieg)
  - **Vergleichen** (z.B. historische Entwicklung, vorher – nachher)
  - **Befragen** (z.B. Interviews mit bestimmten Personengruppen)
  - **Verknüpfen** (z.B. wie die Werke von George Orwell vom Totalitarismus beeinflusst wurden.)
- **Wo finde ich Quellen?** (Universitätsbibliotheken, Fachbibliotheken, Archive, Online-Datenbanken, Experten, etc.)
- **Diversität der Quellen beachten** (z.B. verschiedene Perspektiven und Meinungen)



# Sozial- und geisteswissenschaftliche Maturaarbeiten

## Do's

Die Entwicklung der Wasserversorgung in der Stadt Basel seit dem 19. Jahrhundert

Die Rolle der Frau im Nationalsozialismus: Ideologie und Wirklichkeit

## Don'ts

Motivation der Soldaten für den Bundeswehrdienst (**keine Daten vorhanden**)

Geschichte der Frauenbewegung (**zu breit**)

# Gestalterische Maturaarbeiten

## Do's

Entwicklung einer Schriftart für die Benutzeroberfläche von Smartwatches

Portraitmalerei im 18. Jahrhundert – der Versuch eines Selbstportraits mittels alter Ölmaltechnik

## Don'ts

Herstellen eines Pizzaofens

Dekorieren des Jugendtreffs

# Workshop: Künstliche Intelligenz (KI) und Maturaarbeiten

## **Ziele:**

- Wie kann KI mein eigenes Denken fördern, und nicht ersetzen?
- Wie kann mir KI dort helfen, wo ich in meiner MaA nicht weiterkomme?

**Dienstag, 19. November 16.00 Uhr**

*Jonathan Lee, Adrian Kaiser und Marco Ziegler*

→ Anmeldung in den kommenden Tagen möglich



# Hilfen

- Betreuungspersonen
- Mediothek
- Patenschaften der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften
- Naturforschende Gesellschaften
- Institute und Firmen
  - Universität, verschieden Fakultäten
  - Museen
  - Tropeninstitut
  - Roche, Novartis, Syngenta
  - Paul Scherrer Institut
  - Ökozentrum Langenbruck
  - FIBL, Forschungsinstitut für biolog. Landbau, Frick



# Preise

- Naturforschende Gesellschaften
- Schweizer Jugend Forscht
- Ökozentrum Langenbruck
- BioValley Network BS College Day
- Theologische Fakultät der Universität Freiburg
- HKB Hochschule der Künste Bern

Fragen?

