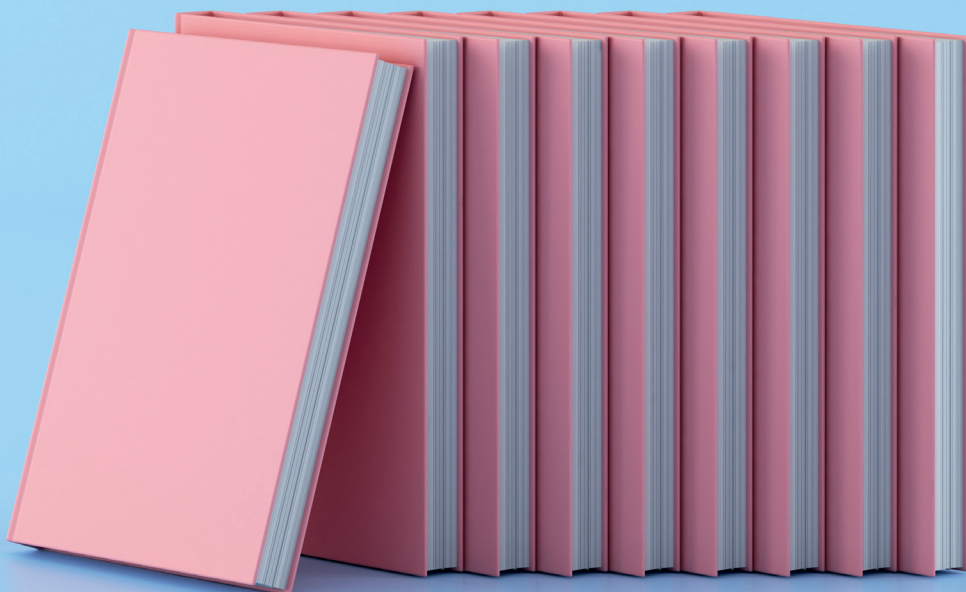
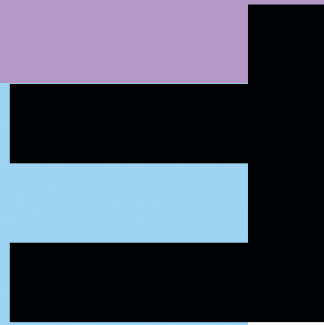


VWA-Workshop

Sommersemester 2023



Fahrplan für heute

- **Warum seid ihr hier?**

Ziel dieser Veranstaltung

- **Wie findet man denn ein VWA Thema?**

Von der Themenidee zur Fragestellung

- **Wie geht man die vorwissenschaftliche Arbeit an?**

Planung und Vorgehen bei der Erstellung einer VWA

- **Was bedeutet eigentlich *wissenschaftliches Arbeiten*?**

Denk- und Arbeitsweisen von Wissenschaftler:innen



Notizen:

Warum seid ihr jetzt schon hier?

6. Klasse	7. Klasse	8. Klasse
Themenfindung	Konkretisierung/Literatur	Abgabe VWA: Feb. 2025
	Abgabe Einreichung (Exposé): ca. Ende 2023	Maturazeitung, Käpplefest, Maturaball, Klausuren...
	Zuteilung Betreuung: Anfang 2024	
Workshop an der Fachhochschule Vorarlberg	Workshop an der Landesbibliothek	Präsentation mündliche Matura

Wenn die Arbeit nicht abgegeben wird,
kann die Matura nicht abgelegt werden.



Notizen:

Was ist eine geeignete Fragestellung für die VWA?

Das Thema der VWA wird als Fragestellung formuliert

DIE zentrale Frage, die im Rahmen der VWA beantwortet werden soll,

- ist präzise formuliert
- kann im Rahmen der VWA beantwortet werden
- kann, wenn nötig, auch 2-3 Unterfragen haben
- hilft, einen „roten Faden“ in eurer Arbeit zu bewahren

- **beschäftigt sich mit einem Thema, das euch selbst interessiert und euch Freude macht**



Notizen:

Von der Idee zur Einreichung – ein Überblick

1. Themenideen sammeln, sortieren, bewerten, filtern, diskutieren

Was interessiert euch? Was interessiert euch besonders?
Womit würdet ihr euch gerne länger beschäftigen?
Was ist aktuell und von allgemeinem Interesse?

2. Sich selbst Gedanken zum Thema machen

Welche Informationen und Bezüge habt ihr zum Thema?
Wie würdet ihr das Thema bearbeiten?

3. Formulieren des Themas als Fragestellung

4. Literaturrecherche

Gibt es wissenschaftliche Informationsquellen?
Wie kann man noch mehr finden?

5. Einreichung erarbeiten



Notizen:

Übung: Eure Ideen - MindMap

- Sammelt stichwortartig eure Interessen, Ideen und Überlegungen in MindMap-Form: siehe Manuskript „Was beschäftigt mich?“
- Bewertet eure Ideensammlung:
Welche sind interessanter/nützlicher/besser realisierbar als andere? Markiert diese!
- Welche der Themenideen wollt ihr im Rahmen der VWA bearbeiten?



Notizen:

Wie grenzt man ein Thema ein?

Erste Idee: **Die Jugendarbeitslosigkeit**

- ☹ Das Thema ist zu weit gesteckt
- ☹ Unmengen an Literatur zu diesem Thema
- ☹ Kann im Rahmen einer VWA nicht erschöpfend bearbeitet werden

Erste Eingrenzung auf geografischen Raum:

Die Jugendarbeitslosigkeit im Land Vorarlberg

Zweite Eingrenzung auf bestimmten Aspekt:

Ursachen der Jugendarbeitslosigkeit im Land Vorarlberg aus der Sicht von betroffenen Jugendlichen

- ☺ präzise
- ☺ übersichtlich

Notizen:

Die Fragestellungen fokussieren...

- **Mentales Training**
 - In welchem Bereich? Berufsleben? Sport? Welcher Sport?
 - Welche Modelle oder Methoden gibt es?
 - ...am Beispiel des österreichischen Fußballnationalteams
- **Wie führe ich Mitarbeiter:innen**
 - Welche Branche? Welche Unternehmensgrößen?
 - Vergleich von Strategien?
 - ...am Beispiel eines heimischen Betriebes
- **Die Auswirkungen des Klimawandels**
 - Auf die Wirtschaft? Auf die Natur? Welche Tierart?
 - Geografische Eingrenzung
 - Heimisches Beispiel: Temperaturveränderungen, Gletscherrückgang usw.
- **Die Rolle der Frau**
 - Zeitliche, geografische und funktionale Eingrenzung



Notizen:

Beispiele für VWA-Fragestellungen

- Kryptowährungen – Währung der Zukunft
- Der Zero Waste Lifestyle – ein Weg zu einem müllfreien Leben
- Die Auswirkungen von Sport auf die kognitiven Fähigkeiten des Menschen
- Biolumineszenz, warum leuchten Glühwürmchen?
- Mythos Schokolade – Macht Schokolade glücklich?
- Über die Macht der Worte
- Experimenteller Optimierungsversuch von Windkraftanlagen



Notizen:

Diskussion

Diskutiert mit 2 - 3 Mitschüler:innen, wie eure Ideen zu möglichen Fragestellungen für die VWA eingegrenzt werden können.

Achtet darauf, dass für jede und jeden genügend Zeit bleibt.

Notizen:

Einzelarbeit

Formuliert die Ergebnisse der Diskussion und schreibt diese in das Manuskript:

"Vorbereitung für die Einreichung eines Themas".

Notizen:

Grundregeln für Feedback

So geben wir Feedback

- Das hat mir gut gefallen....
- Das wüsste ich gern noch...
- Denk noch einmal nach über....

- Möglichst konkret und begründet Feedback geben!
- Wertschätzend!

So nehmen wir Feedback an

- Feedback anhören und aufnehmen, nicht diskutieren/rechtfertigen
- Verständnisfragen sind erlaubt!



Notizen:

Feedback

Setzt euch zu zweit zusammen und tauscht die Manuskripte aus.

Gebt einander Feedback zu den erstellten Texten.

Notizen:

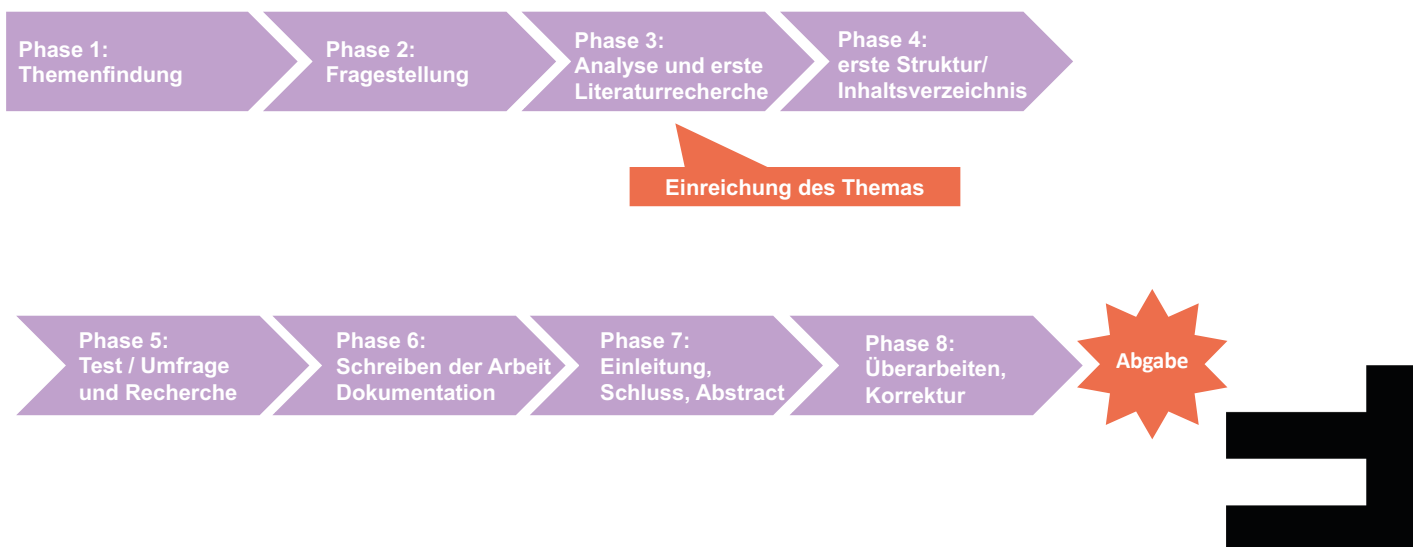
Weitere Inhalte für die Einreichung eures VWA Themas im 1. Semester der 7. Klasse

- Welche Methoden wollt ihr anwenden (wissenschaftliche Literatur, Fragebogen, Experiment, Interview usw.)?
- Nennt Bücher, Internetseiten, Filme oder andere Medien, die ihr bereits zur Einarbeitung ins Thema benutzt habt oder für die weitere Bearbeitung nutzen wollt.
- Wie schaut eure geplante Gliederung aus?
- Plant ihr auf eine Institution, einen Verein, eine Personengruppe zurückzugreifen, die euch bei der VWA berät und unterstützt?



Notizen:

Wissenschaftliche Arbeit – ein Phasenmodell



Notizen:

Informationen zur VWA im Internet:

VWA Vorwissenschaftliche Arbeit

SchülerInnen

Thema finden - Einreichen - Planen - Schreiben - Abschließen -

Für Schülerinnen

	Sep	Ok	Nov	Dek	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug
7. KL							1. Thema finden	2. Einreichen	Genehmigung März/April	3. Planen	4. Schreiben	
8. KL							4. Schreiben	Abgabe März	5. Abschließen			

VWA-Abgabetermin verlängert!
Neuer Abgabetermin der VWA in der Schule ist coronabedingt in Wien und Niederösterreich in der Schulwoche ab dem 22. Februar, im Burgenland, in Kärnten, Salzburg, Tirol und Vorarlberg in der Woche ab dem 1. März und in Oberösterreich und der Steiermark ab dem 8. März. Die digitale Version muss bis zum Sonntag der jeweiligen Woche abgegeben werden.

Präsentation der VWA 2021
Im Matura-Haupttermin 2021 wird es Adaptionen aufgrund der COVID-19-Pandemiesituation geben: Die Präsentation und Diskussion der VWA finden auf Wunsch statt. Jede/r Kandidat/in, die/der möchte, kann freiwillig zur Präsentation und Diskussion antreten. Sofern möglich und die technische Ausstattung gegeben ist, können die Präsentation und Diskussion auch mit Hilfe von virtueller Kommunikation abgehalten werden.

Recherche zur Themensuche
Während sich deine Kolleginnen und Kollegen vor 20 Jahren erst einmal auf den Weg in die nächste Bibliothek machen mussten, kannst du es dir heute erst einmal vor dem Computer gemütlich machen. „Internetrecherche“ heißt das Zauberwort.

Meine VWA
@Lena
Schülerinnen und Schüler stellen ihre VWA vor und erzählen von ihren Erfahrungen.

www.ahs-vwa.at



Notizen:

Was ist eigentlich „Wissenschaft“?

- Wissenschaftssystem statt Alltagsleben
- Keine Einzelkämpfer, sondern gemeinsam Wissen schaffen
- Bezug nehmen aufeinander
- Gesicherte Aussagen anstatt Behauptungen

Notizen:

Was ist eine wissenschaftliche Herangehensweise?

Im Juni 2018 verbrachten meine Familie und ich unseren Urlaub in Vorarlberg. Leider war das Wetter größtenteils schlecht und es regnete immerzu: „In Österreich regnet es immer.“

Was an dieser Geschichte ist wissenschaftlich bzw. nicht wissenschaftlich?

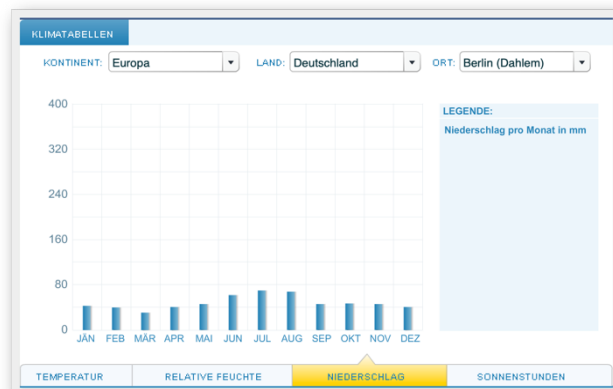
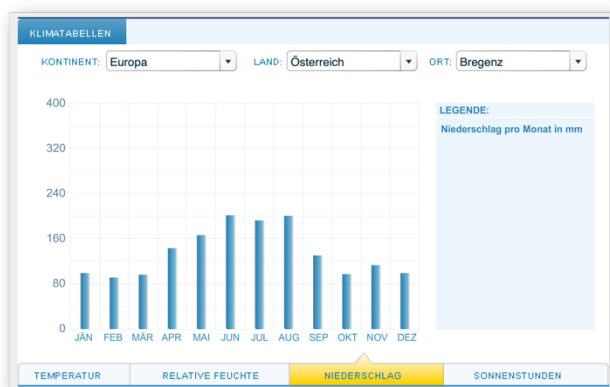
Regeln für wissenschaftliches Schreiben

- Wissenschaft ist immer neutral und um Objektivität bemüht
- Empfehlung: Ich-Form vermeiden
- Individuelle Erlebnisse oder Erfahrungen nur gut begründet nutzen
- Keine persönlichen Meinungen äußern oder unbelegte Behauptungen aufstellen
- Belegbare, nachvollziehbare Daten vergleichen



Notizen:

Was ist eine wissenschaftliche Herangehensweise?



Notizen:

Objektive Schreibweise



Bub fuhr U-Bahn wie ein Profi

New York. - Weil ihm schlecht wurde, übergab ein New-Yorker U-Bahn-Fahrer die Steuerung an seinen jugendlichen Freund. Der 15jährige fuhr wie ein Profi, und keiner der Fahrgäste merkte etwas. Die Sache flog erst auf, als der Bub in die Endstation eingefahren war und die Garnitur zur Fahrt in die Gegenrichtung vorbereitete.

(Text nachgezeichnet)

Schüler, 15, kidnappte U-Bahn-Zug in New York

Den ersten Fall von U-Bahn-Entführung registrierte man jetzt in New York. Als einem Fahrer übel wurde und er kurz darauf den Führerstand verließ, übernahm ein 15jähriger Bursch das Kommando über die Zugsgarnitur. Er brauste mit dem Zug durch sechs Stationen des Stadtteils Manhattan, bevor er festgenommen werden konnte. Der Schüler wurde wegen Amtsanmaßung zur Anzeige gebracht. Die Fahrt verlief zum Glück ohne Zwischenfälle.

Quellen: <http://www.castelligasse.at/Politik/ZtgFehler/KroUBahn.gif>
<http://www.castelligasse.at/Politik/ZtgFehler/KurUBahn.gif>

Fact box

- Was ist eigentlich wirklich passiert?
- Wo? New York
- Was? 15jähriger Jugendlicher steuert selbständig eine U-Bahn
- Wie? Sehr professionell – keine:r der Fahrgäste bemerkt etwas
- Warum? Der Zugführer konnte nicht mehr fahren



Notizen:

Unsaubere Recherche, Nachlässigkeiten



Quelle:
<https://data.mactechnews.de/530984.png>

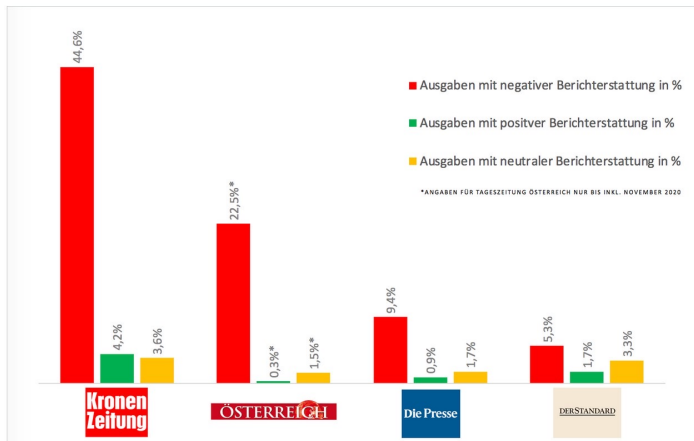


Quelle:
Perlen des Lokaljournalismus aus facebook.de



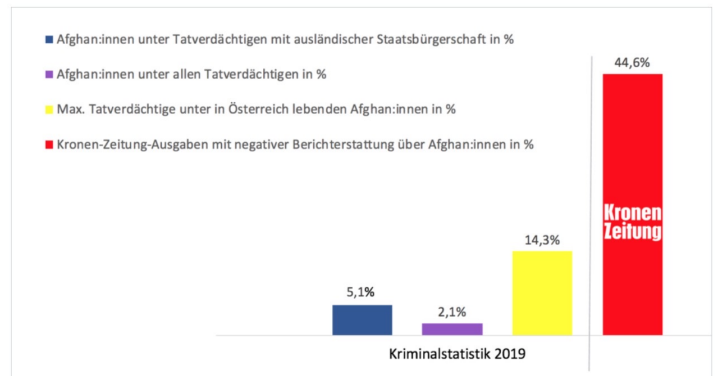
Notizen:

Negative Berichterstattung in den Medien



Quelle: Eigene Erhebung

Ein Vergleich der Kriminalstatistik 2019 mit der Berichterstattung der Kronen Zeitung über Afghan:innen:



Notizen:

Wie bekommt ihr einen Überblick über das Thema?

Überblicksrecherche zur Themeneingrenzung:

- Überblicksliteratur wie allgemeine Bücher im Themenbereich und Lexika

Vertiefte Recherche zur Themenbearbeitung:

- Quellen in Fachbüchern, -artikeln und anderen Fachmedien

Recherchewerkzeuge: Bibliothekskataloge/Schlagwortsuche

- Suchmaschinen aus Bibliotheken verwenden
- Wissenschaftliche Literatur hat Vorrang!

Internet?

- normale Suchmaschinen (google, bing etc): Millionen Treffer und Suchverläufe werden gespeichert und liefern personalisierte Ergebnisse!
- Besser: wissenschaftliche Suchmaschinen wie **base-search.net** oder **scholar.google.at**



Notizen:

Wie könnt ihr euer Thema erforschen?

- **Wissenschaftliche Literatur**
 - (gedruckte) Bücher
 - eBooks/Journals
 - Zeitschriften
 - Forschungs- und Konferenzberichte

Vorsicht Glaubhaftigkeit: zb. Wikipedia, Herstellerwebsites

https://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:List_of_hoaxes_on_Wikipedia

- **Inhaltsanalyse**
- **Experimente**
- **Befragungen**



Notizen:

Wichtiges Werkzeug – der Verweis auf wissenschaftliche Ergebnisse anderer Personen

Bei einer Depression (lat. deprimere: niederdrücken) spricht man von einer affektiven Störung. Diese zeigt sich, wenn sich die Stimmung, das Lebensgefühl und die Lebensenergie unkontrollierbar verändern und die Betroffenen in emotionale Extremzustände verfallen. (Rettenwender, 2013, S. 210)

- **Ehrenkodex der Wissenschaft: Wenn wir Gedanken anderer verwenden, ist es ein Gebot der Ehrlichkeit, die Autor:innen zu nennen!**
- **Immer in derselben Form und präzise zitieren!**
Ein Beispiel: Name, Jahreszahl, Seitenzahl
- **Schulstandards: Bitte fragt eure betreuende Lehrperson!**



Notizen:

Was wir zum Schluss noch sagen wollen...

- Bewahrt eure Notizen zu eurem Beispielthema gut auf!
Daran kann weitergearbeitet werden!
- Bleibt am Thema dran! Nicht bis nach den Sommerferien warten!
- Bei Vorlage des Schüler:innenausweises gibt es gratis einen Benutzungsausweis in der Bibliothek der FH Vorarlberg!
- Viele weitere nützliche Tipps zur VWA findet ihr auf <http://www.ahs-vwa.at> und auf www.fhv.at/vwa
- **Zum Abschluss des Workshops bieten wir euch nun noch Führungen in unserem Technikbereich und in der Bibliothek an.**



Notizen:



**Wir freuen uns über
euer Feedback!**

... ganz anonym und freiwillig!



Notizen:



Was beschäftigt mich?



Vorbereitung für die Einreichung eines Themas – erste Stichworte

Dein Thema – erste Formulierung der Frage:

Was willst du herausfinden? Welcher Detailfrage möchtest du nachgehen?

Warum hast du dieses Thema gewählt?

Welche Aspekte deines Themas sind für dich von besonderem Interesse?

Welche Ideen hast du schon für die Umsetzung?

Was nimmst du aus dem Feedback mit?



**Die Bachelor-
Studiengänge:**
Scannen und
mehr erfahren!