

Festlegungen im Fach Wissenschaftliche Arbeitsmethoden

- Ziel des Faches „Wissenschaftliche Arbeitsmethoden“:

Studierfähigkeit

Was bedeutet wissenschaftliches Arbeiten?

Eine wissenschaftliche Arbeit ist ein systematisch gegliederter Text, in dem das Ergebnis **eigenständiger Forschung** dargestellt wird.

Das bedeutet, auf der Grundlage wissenschaftlicher Standards zu eigenen Erkenntnissen kommen. Dies geht über die Beschreibung eines Sachverhalts hinaus!

Beispiel:

Sachverhalt --- Antriebstechniken bei Verkehrsflugzeugen im Bereich der Langstrecke

Erkenntnis --- Kann der Airbus A380 mit Wasserstoff betrieben werden?

Wissenschaftliches Arbeiten drückt sich auch in einer relevanten Sprache aus!

- Den Unterschied zwischen gesprochener Alltagssprache und geschriebener Wissenschaftssprache gibt man gerne durch ein allgemein bekanntes Beispiel wieder.

Der Satz lautet alltagssprachlich ausgedrückt wie folgt:

"Die dümmsten Bauern ernten die dicksten Kartoffeln,,

und liest sich im Wissenschaftsdeutsch etwa so:

"Die Größe subterranner Knollenfrüchte ist reziprok proportional der intellektuellen Kapazität des Produzenten aus dem agrarökonomischen Berufsfeld".

Gruppenbildung

- Die Gruppenbildung erfolgt durch die Schüler eigenverantwortlich!

Termin: 16.09.2022

Grundsatz: Die Schüler einer Gruppe sollten gleiche Interessen haben!

Jede Gruppe besteht grundsätzlich aus 2-4 Schülern!

Ausnahmen entscheidet Frau Heinze.

Voraussetzung: schriftl. Antrag (formlos)

Themenkomplexe

- Arbeitsthema bis **23.09.2022**
Bsp.: Nutzung von Erdwärme, autarke Wohnhäuser,
Antriebe von Kreuzfahrtschiffen, gesunde Ernährung,..
- Fachlehrer u. externen Berater (empfohlen) finden bis
30.09.2022
- 1. Protokoll abgeben!!!
- **Thema** der Hausarbeit und **These** bis zum 14.10.22
- Thema und These sind vom Fachlehrer zu bestätigen.
2. Protokoll abgeben!!!

Themenkomplex

- Der Themenkomplex muss grundsätzlich einem Unterrichtsfach zugeordnet werden.

Grundsätze zur Themenfindung

- Ist das Thema, so wie es angegangen wird, bearbeitbar?
- Kann es eine **eigene Arbeit** werden oder reproduzieren und transferiert man nur?
- Kann aus dem gewählten Thema ein Konzept entwickelt werden?
- Sind wesentliche Aspekte/Aufgabenfelder des Themas herausgefunden?
- Ist eine Brücke zwischen diesen Aspekten erkennbar, um inhaltliche Verknüpfungen herstellen zu können?

Das Thema sollte sein:

- + ergebnisoffen
- + bearbeitbar

Es muss einen eigenen Anteil haben.
Dieser sollte ca. 60% der gesamten
Hausarbeit umfassen.

Die These

- Wissenschaftliches Arbeiten = Bearbeitung von Thesen
- Eine These ist eine Aussage in Form einer Behauptung, die eines Beweises bedarf!

Eine These soll kurz, prägnant und eventuell auch provokativ formuliert und zur Diskussion gestellt werden.

Hauptthese der Hausarbeit = Bearbeitungsgegenstand

Beispiel einer These

- Berlin ist die Hauptstadt von Deutschland

Das ist KEINE These, sondern ein Fakt!

Die Stadt Gera wird auf der Grundlage der vorhandenen Infrastruktur, Berlin als Hauptstadt der Bundesrepublik Deutschland, im Zeitraum von fünf Jahren ablösen.

Betreuung durch den Fachlehrer

- Ein Fachlehrer betreut max. 3 Gruppen.
- Der Fachlehrer **begleitet** die wissenschaftliche Hausarbeit fachlich.

Konsultationen

- Im Verlauf des Schuljahres müssen 3 Pflichtkonsultationen erbracht werden. Darüber wird jeweils ein Protokoll angefertigt.
- Werden die Pflichtkonsultationen **nicht** absolviert, erfolgt ein Punkteabzug (6 BE) im fachlichen Teil des Kolloquiums.
- Ein Pausengespräch ist keine Konsultation!
- Schüler sind verantwortlich!!!
- Konsultationsprotokolle

1. Protokoll – Betreuender Fachlehrer

Termin:

Teilnehmer:

Inhalt:

Unterschrift
(Schüler 1)

Unterschrift
(Schüler 2)

Unterschrift
(Fachlehrer)

2. Protokoll - 1. Pflichtkonsultation

Datum: 24.09.2022

Zeit: 15:30 – 17:00 Uhr

Teilnehmer: Max Mustermann
Fredri Muster
Herr Lehrer

Verlauf:

Aufgaben:

Offene Probleme

Unterschrift

Unterschrift

Unterschrift

3. Protokoll – Thema und These

Termin:

Teilnehmer:

Inhalt:

Thema der Hausarbeit

These der Hausarbeit

Unterschrift

Unterschrift

Unterschrift

4. Protokoll - 2. Pflichtkonsultation

Datum: 11.01.2022

Zeit: 15:30 – 17:00 Uhr

Teilnehmer: Max Mustermann
Fredri Muster
Herr Lehrer

Verlauf:

Aufgaben:

Offene Probleme

Unterschrift

Unterschrift

Unterschrift

5. Protokoll - 3. Pflichtkonsultation

Datum: 11.01.2022

Zeit: 15:30 – 17:00 Uhr

Teilnehmer: Max Mustermann
Fredri Muster
Herr Lehrer

Verlauf:

Aufgaben:

Offene Probleme

Unterschrift

Unterschrift

Unterschrift

Die Hausarbeit

- Grundsätzliches:
 - * Abgabe in zweifacher Ausführung
 - * Original und Kopie kennzeichnen
 - * nach der Bewertung bleibt die Kopie beim betreuenden Fachlehrer
 - * die Hausarbeit wird in gebundener Form abgegeben

Die Hausarbeit

- Grundsätzliches:
 - * Umfang der Hausarbeit - 10 Seiten/Schüler
 - * Deckblatt (vorgegebene Form)
 - * Inhaltsverzeichnis
 - * Einleitung (nicht Vorwort) – eine Seite
 - * Hauptteil
 - * Schlussteil = Fazit – eine Seite
 - * Literatur- und Quellenverzeichnis
 - * Anhang/Anlagen
 - * Selbständigkeitserklärung

Bewertung der Schülerleistung

- Halbjahresnote: In der Woche 16.01. – 20.01.23 findet ein Zwischenkolloquium statt. Die Note für dieses Kolloquium ist die **Halbjahresnote**.
- Abschlussnote: Die **Endnote** ergibt sich aus der Halbjahresnote + Note für die Facharbeit (Inhalt und Form) + Note für das Abschlusskolloquium.
- **Alle Noten sind gleichwertig!**

Termine:

- 16.09.22 Gruppenbildung
- 23.09.22 Arbeitsthema
- 30.09.22 Fachlehrer finden / 1.Protokoll abgeben
- 01.10. – 14.10.22 1.Pflichtkonsultation / 2.Protokoll abgeben
- 14.10.22 Hausarbeitsthema + Hauptthese / 3.Protokoll abgeben
- 04.01. – 13.01.23 2.Pflichtkonsultation / 4.Protokoll abgeben
- 13.01.23 Abgabe Thesenpapier zum Zwischenkolloquium
- 16.01. – 20.01.23 Zwischenkolloquium
- 13.03. – 24.03.23 3.Pflichtkonsultation / 5.Protokoll abgeben
- 31.03.23 Abgabe der Hausarbeit
- 05.05.23 Abgabe Thesenpapier zum Abschlusskolloquium
- 05.05.23 Rückgabe der Hausarbeit
- 08.05. – 12.05.23 Abschlusskolloquium

Zeitplan:

Datum	Thema	Verantwortlich
16.11.-27.11.22	Konspekte für das Zwischenkolloquium erstellen	Max / Fredi
30.11.-04.12.22	Grobgliederung des Vortrags erstellen	Max
07.12.-11.12.22	Konsultation / Besprechung der Gliederung des Vortrags	Max / Fredi
14.12.-18.12.23	Vortragsmanuskript / Fertigstellung Teaser	Max / Fredi
04.01.-08.01.23	Powerpoint	Max / Fredi
13.01.23	Pflichtkonsultation	Max / Fredi /15:15 Uhr R.3.18