

Hinweise zur Ausarbeitung eines Themas

Die Ausarbeitung sollte ein zusammenhängendes Text bilden. Es soll etwa 5000-6000 Worte beinhalten und Graphiken, Tabellen und Bilder benützen so weit das Thema nahe liegt.

Die logische Struktur ist ähnlich mit der des Referats und hängt von Thema ab.

In einer Einleitung soll man die Frage und der Kontext darstellen.

Der Hauptteil kann ein oder mehrere Kapitel beinhalten.

Die physikalische Aspekte sollen erklärt werden in soweit angesprochen.

Wird etwa die Rede von der Atombombe soll man die Frage der Kettenreaktion und der kritischen Masse kurz skizzieren, eventuell mit Bilder, Graphen, etc

Die politische Fragestellungen sollen mit entsprechenden Angaaben aus der politischen Diskussion unterstützt werden. Dasselbe trifft für die wissenschaftspolitische Fragen zu, etwa Grossforschung, Europäische Einrichtungen, nationale Forschungsprojekte, etc. Hier soll man Graphiken und Tabellen angeben.

In sofern diese und andere gesellschaftliche Fragen auf physikalische Erkenntnisse, etc. beruhen soll man die letztere als Einführung besprechen. Die angemessene Gewichtung bleibt Ihnen überlassen.

Vergessen Sie nicht, eine Antiplagiat Erklärung abzugeben, etwa

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig und ohne unerlaubte fremde Hilfe verfasst habe und dass alle wörtlich oder sinngemäß aus Veröffentlichungen entnommenen Stellen dieser Arbeit unter Quellenangabe einzeln kenntlich gemacht sind.

Als Beispiele hier unten Auszüge aus 2 Referate.

1) Die Physik eines Mobiltelefons

Inhaltsverzeichnis

1. Motivation	Seite 3
2. Das Mobiltelefon	Seite 4-5
3. Elektromagnetische Wellen	Seite 6-7
4. Spezielle Relativitätstheorie	Seite 8-9
5. Allgemeine Relativitätstheorie	Seite 10-11
6. GPS	Seite 12-14
7. Diskussion	Seite 15-17
8 Anhang	Seite 17-20
9. Quellen	Seite 21

((C) Thomas Umbach 2016)

NB. Hier war das Thema auf physikalische Aspekte begrenzt. Sollten auch gesellschaftliche Auswirkungen besprochen werden, sollte die Physik einen kleineren Teil ausmachen.

2) Klimawandel und Gesellschaft

Inhaltsverzeichnis

1) Klimaschutz als gesellschaftliche Herausforderung.....	1
2) Klimaschutz als Bildungsaufgabe.....	4
3) Klimawandel: Der Stand der Dinge.....	5
3.1) Die Messung der Klimaerwärmung: Methoden und Ergebnisse.....	6
3.2) Ursachen der Klimaerwärmung.....	8
3.3.) Anthropogene Klimaeinflüsse: Die Rolle von Treibhausgasemissionen.....	11
3.4) Künftige Entwicklungsszenarien.....	15
4) Diskussion und didaktische Überlegungen.....	17
5) Literatur.....	18

((C) Paul Eckartz 2016)

NB. Hier war der Verfasser ein Lehramt Kandidat, deshalb auch die didaktische Überlegungen.

