



Exposé für Facharbeit, Schule Jg.12 Alternative Energie

Guten Tag,

da ich keine passende Kategorie gefunden habe, poste ich mein Text einfach hier. Wenn es nicht passt, kann mich der Moderator gerne verschieben.

Kurze Info, was ich mir erhoffe:

Ich möchte gerne Rückmeldung zur Grammatik und Rechtschreibung. Der Inhalt steht hierbei etwas außen vor, da ich nicht genau weiß, inwieweit der Text dann noch als selbstgeschrieben gilt. :D Formulierungshilfen nehme ich auch gerne entgegen, besonders wenn etwas unklar oder unglücklich geschrieben ist.

Vielen Dank.

LG Kolly

Aufgabenfeld

In meiner Facharbeit werde ich mich mit erneuerbaren Energien, dessen Funktionsweise und der zukünftigen Wirtschaftlichkeit beschäftigen. Der Themenbereich ist deshalb in der Wirtschaft und Technik, bzw. Naturwissenschaft, und mein Aufgabenfeld im Bereich der Literaturrecherche einzuordnen.

Themenfindung

In unserer Gesellschaft wird Nachhaltigkeit immer wichtiger. Trotz der beschlossenen Energiewende in der Politik, kommt ein Großteil unserer Energie immer noch aus Atomkraftwerken und fossilen Energieträgern wie Erdgas und Kohle. Da diese fossilen Rohstoffe begrenzt sind und dessen Verarbeitung extreme Auswirkung auf die Umwelt hat, interessiere ich mich sehr für alternativen Energieformen. Bei der Suche nach einem Thema für die Facharbeit hatte ich verschiedene Ideen, z.B. die Sicherheit von Atomkraftwerken oder die Auswirkung von Strahlung auf die Umwelt von Tschernobyl. Nach Rücksprache mit meinem Seminarfachlehrer habe ich diese Ideen verworfen und habe mich für mein jetziges Thema entschieden.

Arbeitstitel

Ich werde mein Schwerpunkt auf die verwendeten Techniken, die verschiedenen Lösungsansätze und auf die Wirtschaftlichkeit legen. Deshalb ist meine Fragestellung: „Wie funktionieren erneuerbaren Energien, welche gibt es und sind sie zukünftig wirtschaftlich?“

Zu bearbeitende Aspekte

Ich werde mich auf die verschiedenen Methoden zur Erzeugung erneuerbarer Energien konzentrieren. Dabei werde ich erklären, wie diese funktionieren und welche Vor- und Nachteile es gibt. Wenn ich genügend Informationen finde, werde ich die einzelnen Energieproduzenten gegenüberstellen und vergleichen. Dabei werde ich versuchen darzustellen, wie sich die verschiedenen Produzenten in den einzelnen Aspekten unterscheiden. Schließlich werde ich den Kosten/Nutzen-Faktor beurteilen. Mein Augenmerk liegt in diesem Fall, ob die Alternativen zu der fossilen und atomaren Stromerzeugung wirtschaftlich sind. In Abhängigkeit mit der vorhandenen Quellenlage, werde ich auch die Auswirkung auf die Umwelt und die damit verbundenen Kosten berücksichtigen.

Zu nutzende Quellenlage

Bei meinen Recherchen im Internet und an der TIB-UB bin ich auf viel Literatur zu dem Thema gestoßen, dessen Menge ich eingrenzen muss. Die Quellen an der TIB-UB halte ich für vertrauenswürdig. Bei den Quellen aus dem Internet muss ich beachten, wer den Text verfasst hat und ob dessen Quellen seriös sind. Bei meiner Facharbeit habe ich bisher zwei Bücher, zudem eine Studie des Forschungsverbundes Erneuerbaren Energien im Auftrag der Bundesregierung gefunden. Der Titel lautet: Eine Vision für ein nachhaltiges Energiekonzept auf Basis von Energieeffizienz und 100% erneuerbaren Energien.

Das eine Buch, welches ich mir ausgeliehen habe, ist Erneuerbare Energien. Systemtechnik, Wirtschaftlichkeit, Umweltaspekte und wurde herausgegeben von Martin Kaltschmitt, u.a. Die dort behandelten Themen sind ebenfalls Bestandteil meiner Facharbeit, weshalb mir das Buch sicher nutzen



Exposé für Facharbeit, Schule Jg.12 Alternative Energie

wird. Das zweite Buch wurde herausgegeben von Martin Wietchel, u.a. und trägt den Titel Energietechnologien der Zukunft. Erzeugung, Speicherung, Effizienz und Netze. Ich kann noch nicht beurteilen, ob dieses Buch mir bei der Facharbeit weiterhelfen wird. Bei meiner Recherche bin ich auf weitere Bücher gestoßen, die mein Thema erneuerbare Energien behandeln. Ich kann sie noch nicht beurteilen, da ich diese noch nicht gelesen habe.

Vorgehensweise

Ich werde mich mit meiner bisher vorhandenen Literatur in den Herbstferien beschäftigen und nach weiteren Quellen im Internet und in der TIB-UB recherchieren. Da die Thematik komplex ist und es viel Lektüre gibt, werde ich bereits in diesem Jahr anfangen, mich einzuarbeiten. Ich werde die folgende Struktur weiter verfeinern und ausarbeiten.

Nach meinem jetzigen Stand, werde ich meine Arbeit in drei Abschnitte gliedern. Im ersten Abschnitt werde ich die Methoden der alternativen Energieerzeugung, wie oben beschrieben, erläutern und gegenüberstellen. Im zweiten Abschnitt werde ich die Wirtschaftlichkeit beurteilen und im Letzten die Ausgangsfrage beantworten und ein Fazit ziehen.

Ungeklärte Angelegenheiten

Im Zusammenhang mit der Thematik bin ich mir noch unsicher, ob ich die Literatur inhaltlich verstehe und ob mein Schulwissen im Bereich Physik, Chemie und Wirtschaft ausreichend ist.

Da ich noch nie eine Facharbeit geschrieben habe, habe ich die Befürchtung, dass mein Schreibstil den wissenschaftlichen Ansprüchen nicht genügt.

Zudem gibt es viele Quellen zu diesem Thema, was mir die Auswahl schwer machen wird.

Problemlösung

Im Bezug auf meine Befürchtung, dass mein Wissen nicht ausreicht, gehe ich davon aus, dass mir meine Lehrer und andere mir bekannte Personen weiterhelfen werden. Außerdem gibt es im Internet ebenfalls Seiten, wo Sachverhalte für Schüler aufbereitet und erklärt werden.

Ähnliches gilt für meine zweite Sorge, dass mein Schreibstil nicht einer wissenschaftlichen Arbeit genügt. Zu diesem Punkt werde ich mir ebenfalls die Meinung von Mitschülern, Lehrern, Freunde und weiteren Bekannten einholen.

Eventuell kann ich das Thema der Facharbeit eingrenzen, damit die Anzahl der infrage kommende Literatur übersichtlicher wird.

Lesen Sie [hier](#) die komplette Diskussion zu diesem Text ([PDF](#)).