

J. Gerdes, Juni 2010

Materialien zum Kernbaustein „Struktur der Materie“

Aspekt „Großforschung, Gesellschaft, Finanzierung“

(die Texte, auf die in den Aufgaben Bezug genommen wird, sind zu finden unter:
http://www.idn.uni-bremen.de/bildungsplan_gyo_2010/bildungsplan_start.php)

Aufgaben des BMBF

- In dem kurzen Artikel werden die Aufgaben des BMBF vorgestellt und Beispiele aufgezählt, welche Forschung das BMBF durch Förderung unterstützt. Beurteilen Sie, inwiefern das BMBF seinen Aufgaben durch die genannten Förderungen nachkommt.
- Auf der gleichen Webseite werden andere Förderer ebenfalls kurz dargestellt (z. B. DFG oder EU-Förderung). Stellen Sie sowohl Gemeinsamkeiten als auch Unterschiede der verschiedenen Fördereinrichtungen vergleichend gegenüber.

Schriften zum LHC

- Die Broschüre „Weltmaschine“ wurde vom BMBF herausgegeben. Warum sollte das BMBF Finanzmittel investieren, um ein Projekt darzustellen, welches es nur fördert und nicht selber betreibt? Welches Interesse verfolgt das BMBF Ihrer Meinung nach damit?
- In der Broschüre selber wird neben der reinen Darstellung auch immer wieder auf die Bedeutung des LHC eingegangen. Suchen Sie diese Argumente, die für den Bau und den Betrieb des LHC genannt werden, heraus. Schätzen Sie dazu jeweils kurz die Überzeugungskraft der einzelnen Argumente ab. Soweit Sie Ihnen bekannt sind, können Sie hier auch Verfahren anwenden, die Sie im Deutschunterricht eingeübt haben.

Internationalisierungsstrategie

- Welchen Hintergrund haben Ihrer Meinung nach die Autoren dieses Papiers? Einen (natur-)wissenschaftlichen, einen politischen oder einen wirtschaftlichen Hintergrund? Belegen Sie Ihre Einschätzung durch Zitate.
- Welchen zentralen Nutzen sieht die Bundesregierung in der Wissenschaft? Was ist in diesem Zusammenhang Ihrer Meinung nach unter einer „modernen, wissensbasierten Gesellschaft“ gemeint? Beziehen Sie sich hierbei vor allem auf den Abschnitt von S. 8-10.

Stark im Verbund

- In dieser Broschüre wird vor allem im ersten Abschnitt auf die Bedeutung der Grundlagenforschung eingegangen. Grundlagenforschung wird vor allem in Großforschungsanlagen betrieben und kostet sehr viel Geld. Mit diesem Geld könnten auch humanitäre Projekte initiiert oder ausschließlich zielgerichtete Forschung (z. B. Heilung von AIDS) betrieben werden. Diskutieren Sie in Ihrer Lerngruppe die Vor- und Nachteile von Grundlagenforschung.
- Welchen Beitrag leistet ein Produkt wie diese Broschüre zu dieser Diskussion? Wie wird mit dieser Problematik umgegangen?