

## Gesellschaftlicher Nutzen CERNs aus Sicht der Wirtschaft



©Raimond Spekking / CC-BY-SA-3.0

Die Bundesrepublik finanziert die Großforschungsanlage CERN jährlich mit 130 Millionen Euro. In Zeiten knapper Haushaltsmittel stellt sich die Bundesregierung die Frage, ob die Unterstützung gekürzt werden sollte. Daher soll der Bundestagsausschuss für Bildung und Forschung ein Gesetzesentwurf zur Finanzierung von CERN erarbeiten. Dafür wendet sich der Ausschuss an Experten aus verschiedenen Teilen der Gesellschaft um Gutachten einzuholen. In den Gutachten soll bewertet werden, worin der gesellschaftliche Nutzen von CERN liegt und ob die Finanzierung, auch in dieser Höhe, gerechtfertigt sei.

### Aufgabe

Versetzen Sie sich in die Rolle eines Wirtschaftswissenschaftlers. Sie werden von der Bundesregierung gebeten, den Nutzen der Forschung am CERN für die Gesellschaft aus wirtschaftlicher Sicht einzuschätzen. Für ihre Einschätzung nutzen Sie die Texte aus der Materialsammlung. Dafür gehen Sie folgendermaßen vor:

1. a) Nennen Sie konkrete Beispiele für den wirtschaftlichen Nutzen der Forschung am CERN.
- b) Beschreiben Sie, durch welche Mechanismen die Wirtschaft von Grundlagenforschung profitieren kann.

*Die Wirtschaft profitiert nicht direkt vom wissenschaftlichen Fortschritt, sondern ...*

z.B. *Die Methoden, die zur Erkenntnisgewinnung in der Grundlagenforschung benutzt werden, ...  
Die Untersuchung der Struktur der Materie erfordert extreme technologische Anstrengung...*

2. a) Vergleichen Sie Ziele, Planungszeiträume und den Umgang mit Erkenntnissen von Unternehmen mit denen der Grundlagenforschung. Füllen Sie dafür die folgende Tabelle stichwortartig aus:

	Unternehmen	Grundlagenforschung
Ziele		
Planungszeiträume		
Freigabe von Informationen/Erkenntnissen		

- b) Nehmen Sie in 3 Sätzen zur Finanzierung von Grundlagenforschung durch die Wirtschaft Stellung. Ihre Stellungnahme könnte wie folgt beginnen:

z.B. *Unternehmen finanzieren Grundlagenforschung nicht in dem Maße wie der Staat, da ...*



3. In der Sitzung des Bundestagsausschusses für Bildung und Forschung wird darüber abgestimmt, ob die Finanzierung für CERN gekürzt werden sollte. Der Bundestagsausschuss hat Sie als wirtschaftspolitischen Experten geladen. Bereiten Sie sich mit anderen Wirtschaftsexperten in Kleingruppen auf die Sitzung des Ausschusses vor. Bewerten Sie aus der wirtschaftlichen Perspektive, ob es der Gesellschaft wert sein sollte, die Forschung am CERN durch Millionenbeträge zu finanzieren. Dafür betrachten Sie folgende Aussagen aus den Parteiprogrammen zweier Parteien:

**Partei 1:**

*„Der Staat sollte vermehrt Projekte der angewandten Forschung fördern um wirtschaftlich konkurrenzfähig zu bleiben.“*

**Partei 2:**

*„Der Staat sollte sich auf die Finanzierung von Grundlagenforschung konzentrieren.“*

- a) Sammeln Sie jeweils Argumente, die die Aussagen der Parteien unterstützen und schreiben Sie diese auf Kärtchen.
- b) Ordnen Sie die gesammelten Argumente nach ihrer Wichtigkeit.
- c) Diskutieren Sie, welche Empfehlung Sie dem Bundestagsausschuss bzgl. der Finanzierung von CERN geben möchten. Beziehen Sie sich dabei auf die gesammelten Argumente.
- d) Stellen Sie ihre Ergebnisse so dar, dass Sie den Bundestagsausschuss am besten von Ihrer Position überzeugen können.

