

Fit for Outreach

Handout – Argumente für die Grundlagenforschung

14.06.2021



Diese Argumentationssammlung ist Grundlage für eigene Ideen und Diskussionen, die erweitert werden kann z.B. im Rahmen eines Vermittler:innenstammtischs.

Autorinnen: Uta Bilow, Melanie Ludwig

Weiterverwendung und Lizenz: creative commons 2.0-by-nc-nd

Argumente für die Grundlagenforschung

Immer wieder begegnen uns Fragen nach der Daseinsberechtigung der Grundlagenforschung:

Was ist Grundlagenforschung? Warum muss das so teuer sein?

Um auf all diese Fragen richtig reagieren und umfassend antworten zu können, brauchen wir gute Argumente. Erst dann können wir selbstbewusst argumentieren und die Argumente auch individuell auf die Zielgruppe abstimmen.

1. Argument: Grundlagenforschung ist ein Kulturgut und zielt auf Erkenntnisgewinn ab

- Grundlagenforschung fördert Neugier, besonders bei Schüler*innen lösen die Fragen nach dem, was wir nicht verstehen, großes Interesse aus → so können wir wissenschaftliche Neugier wecken und MINT-Nachwuchs fördern

2. Argument: Grundlagenforschung leistet einen wichtigen Beitrag in der Ausbildung von Fachkräften

- Physiker*innen sind sehr flexibel und hochqualifiziert, kommen aufgrund ihrer Fähigkeiten in vielen verschiedenen Branchen unter

3. Argument: Grundlagenforschung ist ein Jobmotor

- durch die Forschung werden Arbeitsplätze geschaffen und kleinere Firmen setzen die Spezialaufträge um (da große Firmen das gar nicht anbieten können/wollen)

4. Argument: Grundlagenforschung ist ein Innovationstreiber

- Grundlagenforschung ist nicht unmittelbar an der Herstellung neuer Produkte beteiligt, aber liefert die wissenschaftliche Grundlage für Innovationen (<https://www.bmbf.de/de/grundlagenforschung-basis-fuer-die-wissensgesellschaft-874.html>)

5. Argument: Grundlagenforschung hat auf viele alltägliche Lebensbereiche Einfluss genommen

- viele Erfindungen, die wir der Grundlagenforschung zu verdanken haben, beeinflussen unser alltägliches Leben positiv

- z.B. das World Wide Web am CERN erfunden
- Bereich Medizin: Strahlentherapie, Bildgebung/Röntgen

6. Argument: Grundlagenforschung am CERN basiert auf Offenheit/Transparenz

- So wurde unter anderem der HTML Code am CERN als Open Source entwickelt, erst so konnte das WWW entwickelt werden

7. Argument: Wissen/Wissenschaft ist eine wichtige Ressource für Deutschland

- Deutschland ist ein ressourcenarmes, aber wissensbasiertes Land

8. Argument: Durch Diversität in der Wissenschaft können die besten Ergebnisse erzielt werden

9. Argument: Grundlagenforschung am CERN hat einen intensiven Review-Prozess

- Die Forschenden am CERN sind sehr streng. Alle Prozesse, Paper und Experimente werden eng abgestimmt, was eine hohe Qualität garantieren soll.

10. Argument: Grundlagenforschung in Kollaborationen trägt zur Völkerverständigung bei

- Großprojekte wie der LHC fördern die Verständigung zwischen verschiedenen Nationalitäten.

Vielleicht kennst Du ja selbst: Ausgründungen/Startups aus der Teilchenphysik? Oder Erfindungen, die aus der Teilchenphysik kommen?