

Unterrichtsbeispiel von John-Luke Ingleson

10 Klasse Physik:

„Projekt Schriftliche Ausarbeitung und Präsentation zu einem Thema im Bereich Energie“

Beispiele:

Hadronentherapie

Strahlentherapie und Radiopharmaka

Windenergie

Hybride Autos und Elektrofahrzeuge

Atombomben und physiologische Wirkung von Strahlung

Energieumsatz im Körper

...

Problematisierung:

- Schüler:innen finden es schwer über eine eigene Recherche ihr Thema vorzubereiten und das Themenfeld abzustecken, im Gespräch mit mir als Lehrkraft (min 5 Min. pro S.) komme ich zeitlich mit der Beratung nicht hin.
- Eigene Interessen werden nicht immer klar abgebildet oder Schüler:innen sind sich in dem Themenfeld noch nicht über eigene Interessen bewusst

Ziel:

1. Internetrecherche zur Wahl eines Themas anhand einer informellen Themenliste
2. Erstellen von Interessenbereichen zu dem Thema und Gliederung entwerfen
3. Mit Hilfe von ChatGPT die Gliederung überprüfen und erweitern
4. Mit Hilfe von ChatGPT die Inhalte der Gliederung vorstrukturieren
5. Problematisierung von Fehlern und Unstimmigkeiten von ChatGPT (im Detail falsche Physik)
6. Weitere Internetrecherche und Suchen von Quellen
7. Schriftliche Ausarbeitung
8. Präsentation vorbereiten