



## Projektvorschlag für die fächerverbindende Projektarbeit in der Qualifikationsphase vom 18. – 22. September 2023

### Vorläufiger Projekttitle:

### **Nachhaltiges Ressourcen-Management der neuen Generation (Energieverfügbarkeit, Recycling, seltene Erden, Altlasten, ...)**

#### **Beteiligte Fächer:**

Biologie, Physik, PoWi, Mathematik

#### **Geplante Exkursion:**

in Abstimmung mit den Interessen der SchülerInnen (z.B. Besuch der Uni-Bibliothek, Industriepark Höchst, ...)

#### **Beteiligte Lehrkräfte:**

Frau Keller, Herr Gram

#### **Zeitraum der Exkursion:**

Zwei bis drei Einzeltage

#### **Teilnehmerzahl:** max. 20

**Geplante Kosten:** maximal 150 Euro

#### **Kurze Projektbeschreibung:**

Mögliche Ideen für problemorientierte Präsentationsthemen sind:

- Die politische Umsetzung des o.g. Themas durch die Ampelregierung
- Erdüberlastungstag (Entstehung, Bedeutung, Berechnungen, ...)
- Energiewirtschaftliche Zukunftsorientierung der Stadt Eschborn (eigenständige Recherche-Arbeit)
- Car-Sharing – Ressourcen-Einsparung?
- Sammlung und Recycling von Lithium aus Einweg-E-Zigaretten (Projektplanung?)
- Einsatz von Rest- und Abfallstoffen in der Produktion
- Gesellschaftlicher Wertewandel – vom Ferrari zum Fahrrad?
- Autark leben – Wunschdenken oder reale Zukunft? (konkretes Projekt?)
- Beton – das Gold der Zukunft?
- Wasser – das Öl des 21. Jahrhunderts?
- Besondere Projekte des Industrieparks Höchst (Wasserstoffproduktion und -Wiederverwertung, ...)
- Nachhaltigkeit an der HvK – wir sind die Zukunft!
- Biomasse für Energieerzeugung
- Landwirtschaft früher – heute – in der Zukunft (Landwirt im Rhein-Main-Gebiet)
- Klimaschutz durch CO<sub>2</sub>-Zertifikathandel
- Greenwashing – Mehr Schein als Sein?
- Nachhaltige Geldanlagen
- Effizienter Ressourceneinsatz als Wettbewerbsvorteil
- Das Lieferkettengesetz: Zielsetzung – Problematik – Umsetzung ...

Die persönlichen Erfahrungen aus Ihrer Praktikumszeit im Frühjahr 2023 können gerne mit in die Präsentationen eingearbeitet werden. Die o.g. Vorschläge können z.B. auch durch Interviews, Recherchen in Firmen oder landwirtschaftlichen Unternehmen zu einer sehr individuellen Facharbeit für das Mint-Zertifikat ausgearbeitet werden.

Die Exkursionen wollen wir mit Ihnen gemeinsam planen, wenn Sie sich für die Themen entschieden haben. Die 150 € sind eine Obergrenze; wir gehen von geringeren Transport- und Eintrittskosten aus.