

**Lehrkraft:** Eska

**Leitfach:** Mathematik

**Rahmenthema: Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein am OPG**

**Zielsetzung des Seminars:** Wir haben nur diese eine Welt. Sie zu bewahren und zu schützen ist nicht ausschließlich Thema und Aufgabe der weltweiten Politik, großer Konzerne und Umweltaktivisten. Die Erhaltung unserer Natur ist ein primäres Ziel eines jeden einzelnen und erfordert nicht ausschließlich globale Maßnahmen, sondern im Besonderen auch die Mithilfe von Privatpersonen und kleineren Einrichtungen. Denn nur, wenn Nachhaltigkeit und Umweltschutz regional, kommunal und städtisch zu einem wichtigen Thema erklärt wird, kann es eine Auswirkung auf Länder und Kontinente haben.

Die SchülerInnen setzen sich mit der derzeitigen Situation in Bezug auf Nachhaltigkeit und Umweltbewusstsein am OPG auseinander, entwickeln mögliche Konzepte und prüfen diese auf Durchführbarkeit, Effizienz und Effektivität. Dabei findet zuerst eine Beobachtungsphase statt, um aktuelle Defizite herauszustellen und die vorherrschende Situation zu beurteilen. Anschließend sollen Verbesserungsmöglichkeiten statistisch analysiert und letztlich mögliche Umsetzungen vorgelegt werden.

Während des Seminars erfolgt eine kritische Auseinandersetzung mit der europäischen Konsumgesellschaft. Des Weiteren erwerben die SchülerInnen Kenntnisse über das Erstellen einer fachlichen Arbeit, lernen Verfahren zur statistischen Erhebung und stochastischen Auswertung von Daten und beschäftigen sich mit dem Wechselspiel von Ökosystem, Ressourcen, Wirtschaft und Gesellschaft.

Mögliche Themen für die Seminararbeiten (bitte **mindestens sechs** Themen angeben):

1. Optimieren des Papierverbrauchs am OPG
2. Optimieren der Mülltrennung/Reduktion des Müllverbrauchs am OPG
3. Optimieren des Energieverbrauchs am OPG
4. Analyse der Rohstoffnutzung am OPG
5. Förderung des ökologischen Verantwortungsbewusstseins am OPG
6. Erstellen umweltbewusster Handlungsorientierungen und Leitbilder

Weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars:

Grundkenntnisse im Umgang mit Tabellenkalkulationsprogrammen und grundlegendes stochastisches Verständnis werden vorausgesetzt.