

W-Seminar

Die Welt retten mit Mathematik

Leitfach: Mathematik

Lehrkraft: Dr. Unzicker

Begegnet ein Planet einem anderen:

- *Wie geht's Dir?*
- *Schlecht! Ich hab Homo Sapiens*
- *Das vergeht von selbst wieder!*
- *Tun wir was dagegen...*
-

Das Seminar beschäftigt sich unter Verwendung von mathematischen und naturwissenschaftlichen Methoden mit Problemen und Gefahren, die die Existenz des Planeten Erde als Lebensraum in Frage stellen, bzw. die Menschheit als Ganzes beeinträchtigen. Dabei sollen auch unwahrscheinliche Ereignisse diskutiert werden und der Schwerpunkt auf möglichen Vorkehrungen liegen. Projektideen können dabei entwickelt werden (beispielsweise sachkundiges Anlegen oder Bearbeiten von Wikipedia-Einträgen, Erstellen von Webseiten), müssen aber nicht.

Voraussetzungen: Engagement, Sensibilität für die Themen des Seminars, Grundzüge naturwissenschaftlicher Denkweise, Lektüre von mindestens 1-2 Sachbüchern (z.B. Nassim Taleb: *Der Schwarze Schwan*; Jean Ziegler: *Ändere die Welt!*, Nick Bostrom: *Superintelligence*), gründliche Recherche (Internetzugang).

Mögliche Themen:

1. Superintelligenz durch Computer oder Nachbau des Gehirns
2. Meteoriteneinschläge, nahe Supernovae, Sonneneruptionen,
3. Nuklearkriege, Virusepidemien, Antibiotikaresistenzen, biologische Kampfstoffe
4. Veränderung der Ozeane oder Atmosphäre
5. Seltene Extinktionsereignisse (geologische Giftgasausbrüche)
6. Globale Trinkwasser- und Hungerkrisen,
7. Stabilität von Internet, Infrastruktur und Versorgungsnetzen.
8. Übernahme der Zivilisation durch Roboter, autonome Kampfdrohnen
9. Globale politische/gesellschaftliche Instabilitäten

10. Eigene Ideen und Vorschläge werden gerne aufgenommen!

