

Betreuung: Katrin Sprinkart, Georg Waadt

## **INNOVATIONEN**

### **Beschreibung:**

Die Geschichte der Menschheit wurde maßgeblich durch Innovationen geprägt. So ließe sich diese z.B. anhand der Erfindung der Schrift, der Domestizierung wilder Tiere, des Ackerbaus, dem Aufkommen der Schifffahrt, der Entwicklung der Dampfmaschine, der Entdeckung der Atomkraft und der Entwicklung des Internets erzählen, um beispielhafte Meilensteine zu nennen.

Innovationen sind nicht nur die Antwort auf konkrete Krisen oder dienen der Sicherung des Überlebens der Menschheit. Sondern sie verändern, verbessern, optimieren, oder erleichtern, wie man z.B. unschwer an der Entwicklung des Internets, von Smartphones oder dem Gebiet der Genetik erkennen kann. Dabei darf nicht vergessen werden, dass mit Innovationen auch Gefahren und Probleme mit sich bringen können, z.B. vermehrte Umweltverschmutzung, Zerstörung oder gesellschaftliche Spaltung.

Im Rahmen dieses Seminars sollen konkrete aktuelle oder historische Innovationen analysiert und ihre Auswirkung auf die Menschheit untersucht werden.

So kann das Seminarthema beispielsweise aus den folgenden Fachbereichen betrachtet werden:

- Biologie/ Genetik/ Gentechnik/ Ernährung
  - Fortpflanzung
  - Heilung von Krankheiten
  - Lebensmittelsicherheit
- Medienwissenschaften/ IT
  - Metaverse
  - ChatGPT
  - Datingapps
- Naturwissenschaften/ Umweltwissenschaften/  
Technik/ Nachhaltigkeit
  - Industrielle Revolution oder Industrie 4.0
  - Internet 2.0
  - Mikroplastik und Umweltverschmutzung
  - Neue Antriebsformen
  - Energiesicherheit (Kernfusion)
- Politik, Geschichte, Gesellschaftswissenschaften, Ethik
  - Wie fordern gesetzliche Vorgaben Innovationen ein oder fördern diese?
  - Auswirkungen von Innovationen auf das Zusammenleben von Menschen



### **Daraus ergeben sich zum Beispiel die folgenden möglichen Themenfragen:**

- „Genetik: Schaffung eines neuen Übermenschen“
- „Energiesicherheit durch Kernfusion/ Wasserstoff“
- „Ernährungssicherheit durch z.B. gezüchtetes Fleisch“
- „Dampfmaschine vs. Internet: welche der beiden Innovationen brachte die größere Veränderung für die Menschheit“
- „Metaverse und ChatGPT: Einfluss auf das soziale Zusammenleben“