

## W-Seminar

# Künstliche Intelligenz und Singularität der Zivilisation

**Leitfach**                      **Physik**  
**Lehrkraft**                    **Dr. Alexander 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 mit Möglichkeiten und Gefahren, die von modernen Technologien ausgehen. Es geht dabei vor allem um Probleme, die den Planeten Erde und die Menschheit als Ganzes betreffen. Projektideen können dabei entwickelt werden, beispielsweise sachkundiges Anlegen oder bearbeiten von Wikipedia-Einträgen, Amazon-Rezensionen.

Voraussetzungen: Engagement, Sensibilität für die Themen des Seminars, Grundzüge naturwissenschaftlicher Denkweise, Lektüre von mindestens 2-3 Sachbüchern (z.B. Ray Kurzweil: *Die Singularität ist nah*, Nick Bostrom: *Superintelligence*, Nassim Taleb: *Der Schwarze Schwan*, Max Tegmark: *Leben 3.0*), gründliche Recherche.

### Mögliche Themen:

1. Künstliche Intelligenz bei der Abwehr von Naturkatastrophen
2. Künstliche Intelligenz in der Medizin, Nanoroboter
3. Stabilität von Infrastruktur und Versorgungsnetzen.
4. Technologieabhängigkeit der Zivilisation
5. Zukunft des Internet
6. Freiheit und Überwachung im Internet
7. Verbindung von Gehirn und Computer
8. Roboter mit künstlicher Intelligenz
9. Möglichkeiten und Gefahren von Drohnen
10. Superintelligence
11. Transhumanismus

Eigene Ideen und Vorschläge werden gerne aufgenommen!