

Gedankenexperimente aus Physik und Philosophie

<i>Zielgruppe</i>	3. und 4. Gym
<i>Beginn</i>	1. Semester 2023/24
<i>Dauer</i>	Semesterkurs
<i>Anzahl Lektionen</i>	2 Lektionen pro Woche
<i>Ziele</i>	



- Du bekommst einen neuen Zugang zu gewissen physikalischen Themen.
- Du lernst einen ethischen Ansatz kennen, welcher sich mit der Utopie einer wirklich gerechten Welt beschäftigt.
- Du setzt dich damit auseinander, ob KI je ein menschliches Ich-Bewusstsein entwickeln wird und bildest dir darüber eine Meinung.
- Du machst dir Gedanken über Wahrnehmung, Sprache und unsere «Realität» und bildest dir darüber eine Meinung.

Inhalte Folgende Gedankenexperimente werden in diesem Freikurs ausführlich behandelt:

- «Zwillingsparadoxon» (Spezielle Relativitätstheorie)
- «Fahrstuhl-Experiment» (Allgemeine Relativitätstheorie)
- «Schrödingers Katze» (Quantenphysik)
- «The Chinese Room» (Künstliche Intelligenz, kurz KI, und Ethik)
- «The veil of ignorance» (Ethik, Philosophie)
- «Zwillingserde» und «Gehirn im Tank» (Wahrnehmung und Sprachphilosophie, Matrixhypothese)

Voraussetzungen Interesse an grundlegenden Fragen aus Philosophie und Physik, aber keine Vorkenntnisse der unterschiedlichen Themengebiete.

Leitung Lukas Derendinger

