

Profil: <i>Veränderungen in der und durch die Digitale Welt?</i>	Profilgebende Fächer: <i>Informatik (4 h) & Geschichte (4 h)</i>
--	--

Beschreibung

„Die Beziehung zwischen menschlicher und künstlicher Intelligenz wird irgendwann notwendigerweise eine Symbiose sein.“

(Bryan Johnson, CEO des KI-Unternehmens Kernel)

„Künstliche Intelligenz kann uns das Denken nicht abnehmen.“

(Thomas Ramge, Sachbuchautor und Wirtschaftsjournalist, arbeitet für brand eins und The Economist)

„Der Wettbewerb um die Vorherrschaft in KI auf nationaler Ebene wird meiner Meinung nach der wahrscheinlichste Auslöser des Dritten Weltkriegs“.

(Tesla-Chef Elon Musk in einem posting auf Twitter, 2017)

Die Entwicklung von Maschinen und Automaten vielfältiger Art hat in der Vergangenheit die Gesellschaft radikal verändert und verändert diese in der Gegenwart:

Berufsgruppen verschwinden, neue entstehen. Kommunikation ändert sich von Grund auf. Macht und Herrschaft werden auf neue Grundlagen gestellt. Neue Utopien, politische Ideologien und Politikformen entstehen, die sich die neu entwickelten maschinellen Verfahren zu Nutze machen.

Das Profil **„Veränderungen in der und durch die Digitale Welt?“** setzt sich zum Ziel, die Wechselwirkungen zwischen technologischen und gesellschaftlichen Veränderungen zu untersuchen.

Schwerpunkte

- **Ursache und Anlass technologischer Ideen und Veränderungen.**
- **Bedeutung des Militärs für technologische Veränderungen.**
- **Technologischer Fortschritt und Automatisierung als Modernisierung?**
- **Macht und Herrschaft der Digitalen Welt?**
- **Freiheit und Unfreiheit bedingt durch technologische Ideen und Veränderungen.**

Ziel des Profils

In diesem Profil lernst du, wie technologische Ideen und Veränderungen im historischen und aktuellen Kontext wirken.

Lerninhalte im Fach Informatik	Lerninhalte im Fach Geschichte	Kooperation
S1: Objektorientierte Modellierung und Programmierung Entwicklung von Grafiksystemen	S1: Staat und Nation in der deutschen Geschichte des 18. und 19. Jahrhunderts <ul style="list-style-type: none">- Aufklärung- Frz. Revolution- 1815-1871: Von Napoleon zur Reichsgründung Historisch-wissenschaftliches Arbeiten (Quellenarbeit)	(grundsätzlich noch offen ...)
S2: Verteilte Systeme Netzwerktechnologien und -topologien Sicherheit in Netzwerk und Internet Sicherheit in der Kommunikation Kryptologie/Kryptoanalyse	S2: Modernisierung in Wirtschaft und Gesellschaft I <ul style="list-style-type: none">- Voraussetzungen, Ursachen und Beginn der Industrialisierung in GB und D- Die soziale Frage und die Ansätze zu ihrer Lösung	
S3: Automaten und Künstliche Intelligenz Modellierung und Programmierung mit funktionalen Algorithmen	S3: Modernisierung in Wirtschaft und Gesellschaft II <ul style="list-style-type: none">- Modernisierung: Ein mehrdeutiger Begriff- Hochphase der Industrialisierung in Deutschland: 1880-1930	
S4: Simulation: Modellierung (auch mit Hilfe einer Simulationssoftware) Numerische Verfahren	S4: Deutschland nach 1945 <ul style="list-style-type: none">- Die Teilung Deutschlands und ihre Überwindung- Die Bedeutung der Nation in der deutschen Geschichte nach dem II. Weltkrieg- Geschichte der DDR- Deutschlands doppelte Diktaturerfahrung: Wie sinnvoll ist ein Vergleich der NS-Zeit mit der DDR?	



Seminar (2h):

Einführung in Grundtechniken wissenschaftlichen Arbeitens mit Schwerpunkt auf naturwissenschaftlichen und gesellschaftswissenschaftlichen Modellen und Methoden.

Hinweise:

Die Reihenfolge der Themen ist abhängig von den Themen des Zentralabiturs. Die Projekte stellen eine Auswahl dar.
Im 3. Semester machen wir eine Profilreise.

Bei Nachfragen stehen wir Euch gern zur Verfügung!

Wolf Rambatz, rambatz@gym-allee.de

Stefan Hamm, hamm@gym-allee.de