

Verlaufsplan InfoLab Modul „KI ohne Strom“

Dauer 180 Minuten (plus 15-Minuten Pause)

Konzeption: Sebastian Sauer

Dauer	Phase	Sozialform	Beschreibung
10 Minuten	Einstieg und Begrüßung	Plenum, FU	<ul style="list-style-type: none">- Teilnehmer des Moduls werden begrüßt- Erläuterung des Modulthemas und kurze Einleitung
35 Minuten	Experiment I (Turing-Test)	Gruppenarbeit	<ul style="list-style-type: none">- Teilnehmer werden in 3 Gruppen unterteilt (Plenum, menschliche Intelligenz und künstliche Intelligenz)- Die „Intelligenz-Teams“ werden in der letzten Reihe des Raums platziert und öffnen Turingtest-Tabelle- Plenumsgruppe überlegt restliche Fragen für Runde- Durchführung des Spiels (siehe: organisatorische Hinweise)
45 Minuten	Experiment II	Partnerarbeit	<ul style="list-style-type: none">- Aufteilung in 2 Gruppen (3 x 3 Schach und 2 x 4 Schach) und Bildung von gruppeninternen 2er Gruppen- Erläuterung der Spielregeln und Entscheidungsbäume- Teilnehmer sollen spielen und Ideen für Strategie entwickeln (10 min)

			<ul style="list-style-type: none"> - Gruppenpuzzle – Austausch Strategie (4er Gruppe je 2 von den beiden Varianten) (10 min) - Entwicklung einer Strategie und einer KI durch Teilnehmer mit Entscheidungsbäumen (blanko Baum und Karten werden vorbereitet) - Bei Problemen wird ein Teil der vorbereiteten KI präsentiert (restl. 25 min)
15 Minuten	Pause	-	-
15 Minuten	Fortführung von Experiment II	Partnerarbeit	<ul style="list-style-type: none"> - Teilnehmer arbeiten weiter an den Entscheidungsbäumen, um möglichst hohe Anzahl an Kombinationen zu ermitteln
45 Minuten	Experiment III	Partnerarbeit	<ul style="list-style-type: none"> - Durchmischung der Gruppen – je ein „3 x 3 Experte“ und ein „2 x 4 Experte“ spielen gegeneinander beide Spielvarianten – je KI gegen Novize (erste Hälfte) - Erneute Durchmischung der Gruppen – jeder „3 x 3 Experte“ mit einem „3 x 3 Experten“ mit dem er NICHT in Experiment 2 gearbeitet hat. – Selbes Vorgehen in der 2 x 4

			<p>Gruppe → gegenseitiges Testen der KIs</p> <ul style="list-style-type: none"> - KI-Testen in Turnier-Modus. Gewinner treten gegen perfekte KI an.
20 Minuten	Erläuterung und Abschluss	Plenum	<ul style="list-style-type: none"> - Erläuterung über Aufbau und Funktionsweise der perfekten KIs - Ausfüllen der Arbeits- und Reflexionszettel - Beantwortung von Fragen - Siegerehrung
(10 Minuten)	Puffer	Plenum	<ul style="list-style-type: none"> - Das Zahlenspiel wird gespielt und Teilnehmer sollen Strategie entwickeln - Erklärung der perfekten KI
10 Minuten	Abschlussquiz	Plenum	<ul style="list-style-type: none"> - Bearbeitung des Kahoot-Abschlussquiz