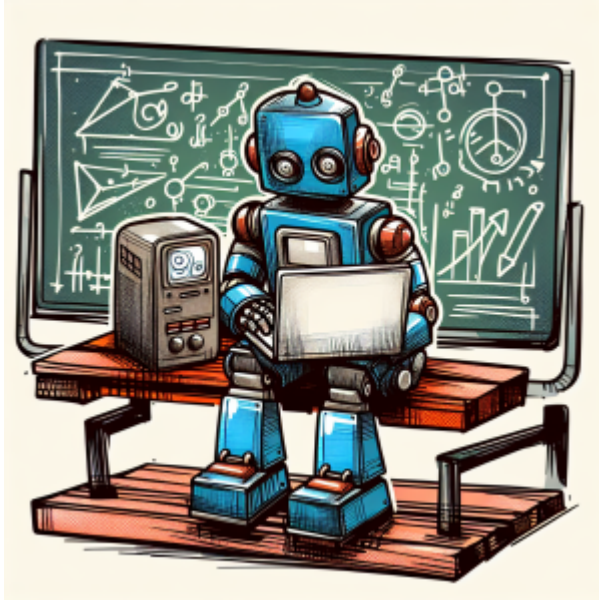


# Winterstudientage 2025: Der Computer auf der Schulbank (Machine Learning)

## Einführung



- Was bedeutet „Lernen“?
- Was bedeutet es, dass ein „Computer lernt“? Kennt ihr a) Beispiele? b) verschiedene Methoden?
- Was ist der Unterschied zwischen „ein Computer lernt“ (Machine Learning) und „ein Computer ist/handelt intelligent“ (KI)?

## Beschäftigung mit einem der folgenden Themen: (in 3er Gruppen)

- Wie kann der Computer *lernen* ein Spiel zu gewinnen? Beispiel: Minischach (Buch)
- „Der lernfähige Roboter! Ist dieser Roboter wirklich lernfähig?“ Beispiel: Suche des Weges aus dem Labyrinth (Buch/Roboter programmieren)
- Wie kann der Computer *lernen* Dinge zu klassifizieren? Beispiel: Bilder in Katzen-Bilder und Hunde-Bilder einteilen (Clustering/K-Means-Algorithmus: Buch/Programmieren)

[02-k-nearest-neighbors.html](#)

[03-k-means.html](#)

## Programmier-Challenge (für alle)

- Wie kann der Computer *lernen* sich zu entscheiden und eine gute Wahl zu treffen? Beispiel: Einarmige Banditen (Epsilon-Greedy Algorithmus: Buch/Programmieren)

## Austausch über Technikgeschichte:

- Was ist die Vorgeschichte der KI? Wie hat sich die Digitalisierung, die Automatisierung und die Kommunikationstechnik entwickelt?

From:  
<https://infl.ch/> - **Informatik am Alpenquai**

Permanent link:  
<https://infl.ch/k/inf-winterstudenttage/start?rev=1737383544>

Last update: **2025/01/20 15:32**

