



Informatik im WP II - Bereich

STIFT. HUM. GYMNASIUM

Kompetenzerwartungen



Argumentieren



Modellieren und Implementieren



Darstellen und Interpretieren



Kommunizieren und Kooperieren



Inhaltliche Schwerpunkte



Information und Daten



Algorithmen



Automaten und formale Sprachen



KI und maschinelles Lernen



Informatiksysteme



Informatik, Mensch und Gesellschaft



Information und Daten

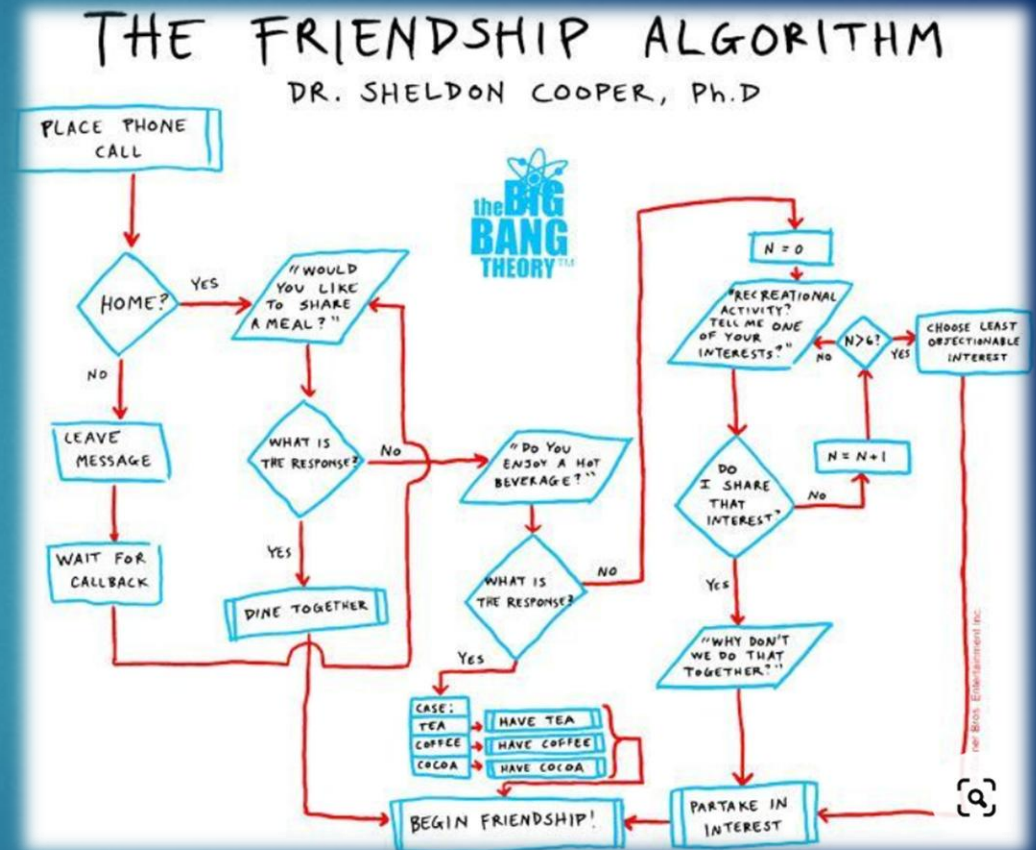
► *Inhaltliche Schwerpunkte:*

- Daten und ihre Codierung
- Verschlüsselungsverfahren
- Erfassung, Verarbeitung und Verwaltung von Daten



Algorithmen

- ▶ *Inhaltliche Schwerpunkte:*
 - ▶ Algorithmen und algorithmische Grundkonzepte
 - ▶ Variablen
 - ▶ Implementation von Algorithmen



Automaten und formale Sprachen

► *Inhaltliche Schwerpunkte:*

- Aufbau und Wirkungsweise von Automaten
- Erstellung und Analyse von Quelltexten

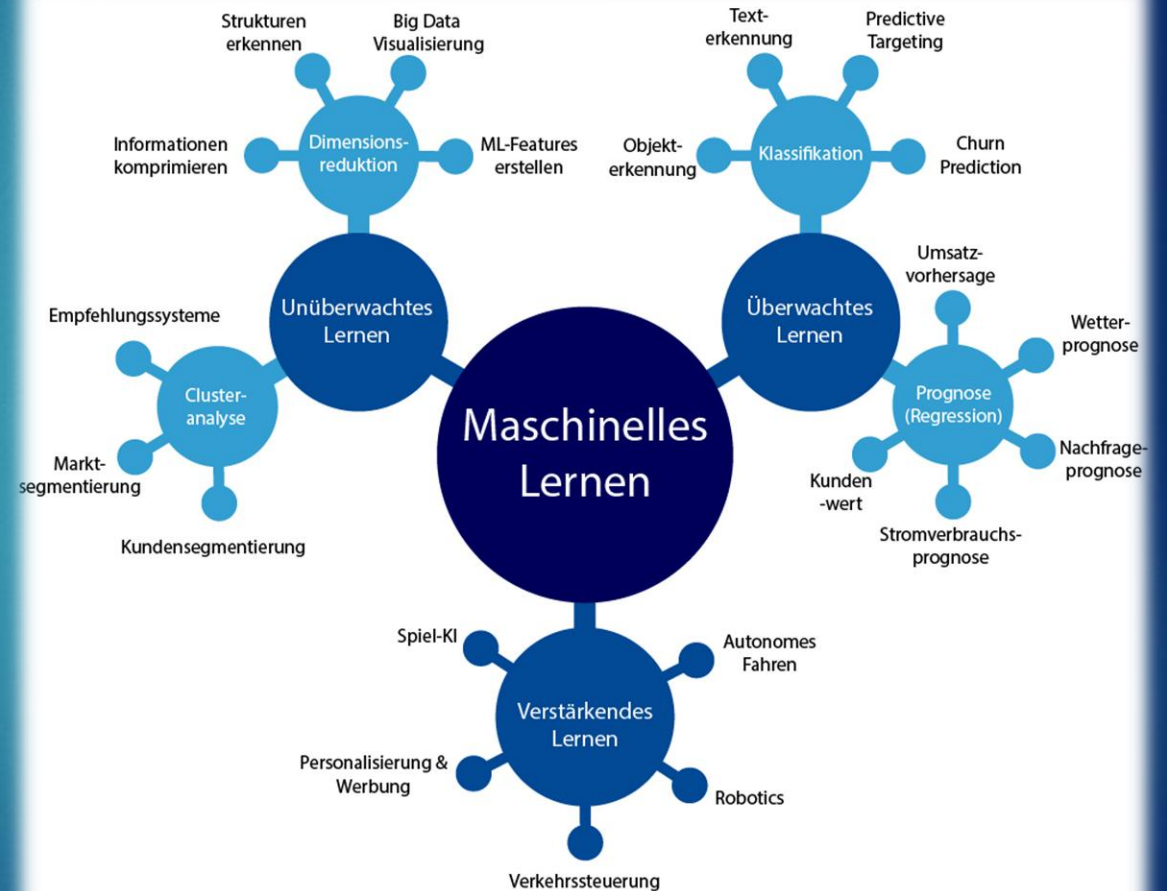


- 1 HNV-Feld (rechts unten) berühren
- 2 Fahrziel wählen
- 3 Gewünschte Fahrkartenart wählen
- 4 Bezahlen (ec-Karte, Münzgeld, Banknote, Geldkarte)
- 5 Fahrkarte(n) und ggf. Wechselgeld entnehmen

Künstliche Intelligenz und maschinelles Lernen

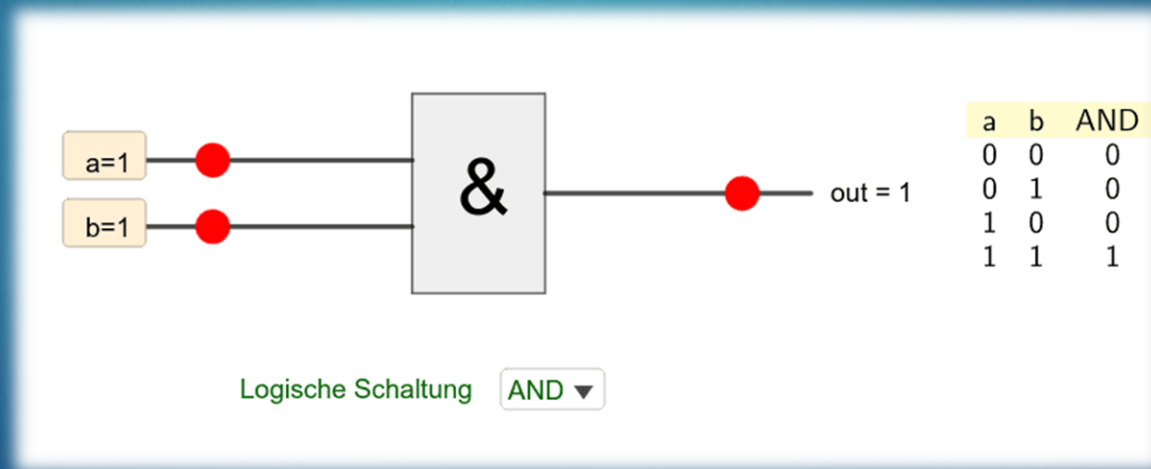
► *Inhaltliche Schwerpunkte:*

- überwachtes Lernen
- unüberwachtes Lernen
- bestärkendes Lernen



Informatiksysteme

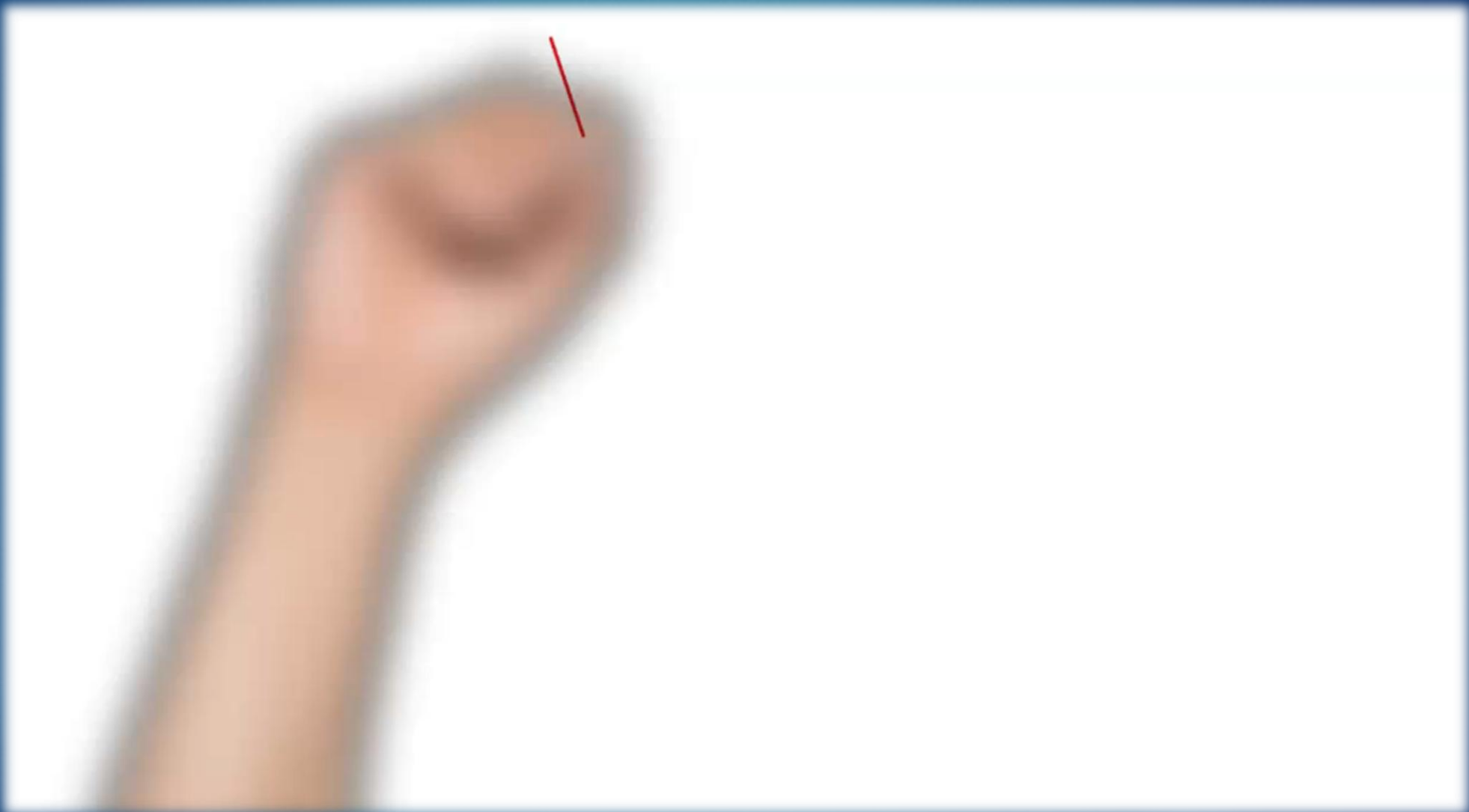
- ▶ *Inhaltliche Schwerpunkte:*
 - ▶ Anwendung von Informatiksystemen
 - ▶ Logische Schaltungen



Informatik, Mensch und Gesellschaft

- ▶ *Inhaltliche Schwerpunkte:*
 - ▶ Informatiksysteme in der Lebens- und Berufswelt
 - ▶ Datenschutz und Datensicherheit





DANKE FÜR EURE AUFMERKSAMKEIT



HABT IHR NOCH FRAGEN?