

# Wahrscheinlich häufiger Gewinnen - *Die Mathematik hinter Poker*

2023

Modulausschreibung

Zeitraum:  
A



Poker ist als Glücksspiel verschrien. Aber das ist nur die halbe Wahrheit. Die andere Hälfte ist Mathematik!

In diesem Modul soll das Spiel „Poker“ auf mehreren Ebenen sukzessive analysiert und anschließend entschlüsselt werden. Zuerst werden in der einfachen Variante des „Five Card Draw“ die Wahrscheinlichkeiten der jeweiligen Blätter berechnet und daraus ein einfaches Vorgehen gefolgert. Im nächsten Schritt soll nun die Höhe des Einsatzes und die Größe des möglichen Gewinns

miteinbezogen werden. Es bleibt für den letzten Schritt die Frage, wie am Besten mit den Mitspielern umgegangen werden muss.

Ist diese Analyse vollbracht, wenden wir uns der etwas beliebteren Variante „Texas Hold'em“ zu und inwiefern diese die Situation verkompliziert.

Gegen Ende des Moduls können die Teilnehmer ihr neu gewonnenes Wissen dann selbstständig für andere Varianten oder Kartenspiele verwenden und eigene Vorgehensweisen entwickeln.

Für das Modulfest am Samstag (08.07.2023) wird von jedem Teilnehmer ein Beitrag zum gemeinsamen Poster erwartet.

**Termine:** Donnerstags von 15 - 17 Uhr

**Leitung:** Andreas Wolff, Kursleiter Pforzheim ([wolff@hector-seminar.de](mailto:wolff@hector-seminar.de))  
Martin Eschbach, Kursleiter Pforzheim ([eschbach@hector-seminar.de](mailto:eschbach@hector-seminar.de))

**Teilnehmer:** maximal 20

**Ort:** Hilda-Gymnasium (3. OG), Kiehnlestr. 25, 75172 Pforzheim

## Übersicht der Termine:

Do 02.02.23

Do 09.02.23

Do 16.02.23

Do 02.03.23

Do 09.03.23

Do 16.03.23

## Modulfest:

Sa 08.07.23