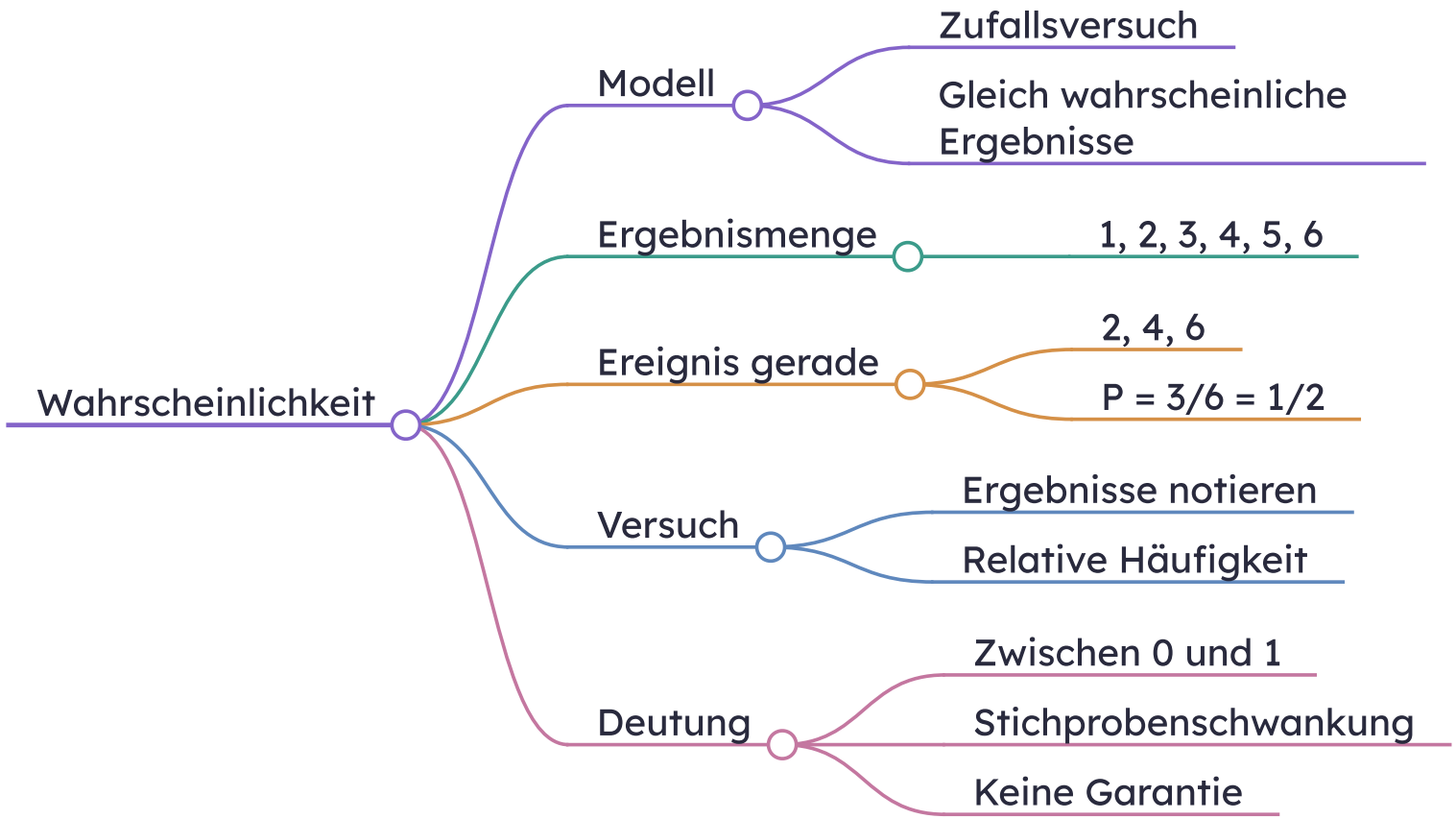
Wahrscheinlichkeit

Lege Ergebnisse und Annahmen fest, bevor du Chancen berechnest.



Lies jeweils einen Zweig. Decke anschließend die Einzelheiten ab und erkläre sie mit eigenen Worten.

Das Thema verstehen

Bei gleich wahrscheinlichen Ergebnissen ist die Wahrscheinlichkeit die Zahl günstiger Ergebnisse geteilt durch alle möglichen Ergebnisse. Sie liegt zwischen 0 und 1. Experimentelle relative Häufigkeiten können besonders bei kleinen Stichproben abweichen. Nenne Annahmen wie einen fairen Würfel ausdrücklich.

So ist die Mindmap aufgebaut

Trenne Modell, Ergebnismenge, Ereignis, Beobachtungen und Deutung.

> **Achte auf diesen Punkt**
> Eine Wahrscheinlichkeit von ein halb verlangt weder Abwechslung noch eine exakte Hälfte in jeder kleinen Stichprobe.

Probiere es selbst

Berechne die Chance einer geraden Zahl mit einem fairen sechsseitigen Würfel. Würfle mehrmals und erkläre, warum der Anteil nicht genau die Hälfte sein muss.

Zwei Fragen zum Beantworten

Wie wahrscheinlich ist eine gerade Zahl?

Drei von sechs gleich wahrscheinlichen Ergebnissen sind gerade.

Müssen vier Würfe zwei gerade Zahlen enthalten?

Das Modell beschreibt Chancen, keine garantierte Folge.

Quellen

openstax.org
https://openstax.org/books/introductory-statistics-2e/pages/3-1-terminology

Eigenes Übungsmaterial, zusammengestellt von Studera.ai. Entdecke es auf studera.ai/de/ressourcen/mindmap-beispiele.