

Lösungsblatt: Darstellungen von Informationen und Visualisieren mittels Häufigkeitsbaum



Workshop-Phase I

Numerische Darstellung	Beispiel 1	Beispiel 2	Beispiel 3
Prozente	40 %	20 %	50 %
Dezimalbrüche	0,4	0,2	0,5
Gewöhnliche Brüche	2/5	1/5	1/2
Absolute Häufigkeiten	2 von 5	1 von 5	1 von 2
„Jeder wievielte“	—	In jeder 5-ten...	Jeder zweite
Chancenverhältnisse	2 zu 3	1 zu 4	1 zu 1

Typische Fehler beim Umrechnen:

- Fehlvorstellung: x % entspricht „Jeder x -te“
- Fehlinterpretation: „Jeder sechste“ sind mehr als „jeder fünfte“
- Fehlerhafte Vorstellung des Chancenverhältnisses: $\frac{1}{4}$ heißt 1 zu 4 (statt richtigerweise 1 zu 3)

Anmerkung: Die Umrechnung in „Jeder x -te“ nur dann möglich, wenn die statistische Information kleiner als 50 % ist! Andernfalls würde es sich um eine Wahrscheinlichkeit handeln, die zwischen „Jeder“ und „Jeder zweite“ liegt. Und auch bei statistischen Informationen die tatsächlich kleiner als 50 % sind, ist die Notation „Jeder x -te“ nicht immer zweckmäßig, vgl. „2 von 5“.

Workshop-Phase II

Stellen Sie sich bitte vor, Sie interessieren sich für die Frage, ob Realschüler aus dem Technikzweig nach der Schule eher einen technischen Ausbildungsberuf wählen.

Ihnen stehen folgende Informationen zur Verfügung:

