

GitHub - Auswertung

Wissenschaftliches Arbeiten
Wintersemester 2022/2023

Technische Universität Dortmund

Inhaltsverzeichnis

1	Vorinformationen	3
2	Analyse der einzelnen Variablen	4
2.1	Alter	4
2.2	Studienfach	4
2.3	Interesse an Mathematik	5
2.4	Interesse an Informatik	5
2.5	Mathe-LK	6
3	Zusammenhänge zwischen zwei Variablen	7

1 Vorinformationen

Wir haben einen Datensatz der von 100 Studierenden folgende Variablen erfasst:

- Alter
- Studienfach
- Interesse an Mathematik
- Interesse an Programmieren
- Mathe-LK

Da wir genau 100 Einträge im Datensatz haben, lässt sich an den relativen Häufigkeiten direkt die absolute Häufigkeit ablesen. Deshalb wird im folgenden meist nur eine der beiden Häufigkeiten angegeben.

2 Analyse der einzelnen Variablen

2.1 Alter

Mittelwert: 25.02

Median: 25

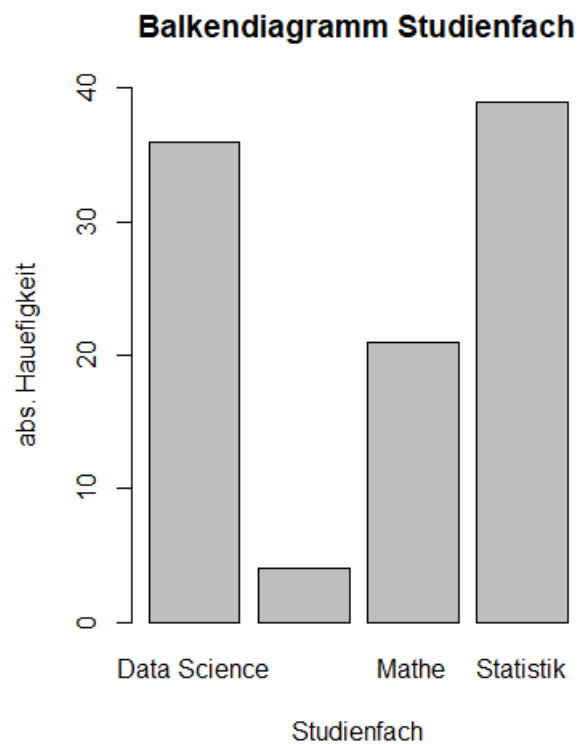
Modus: 25

Standardabweichung: 1.588977

Kleinster Wert: 21

Größter Wert: 28

2.2 Studienfach



Relative Häufigkeiten der verschiedenen Fächer:

Data Science	Informatik	Mathematik	Statistik
0.36	0.04	0.21	0.39

2.3 Interesse an Mathematik

Die Studierenden gaben auf einer Skala von 1 bis 7 ihr Interesse an Mathematik an:

1	2	3	4	5	6	7
8	7	6	7	34	19	19

Nach Kategorisierung in niedriges, mittleres und hohes Interesse ergibt sich:

niedrig	mittel	hoch
21	60	19

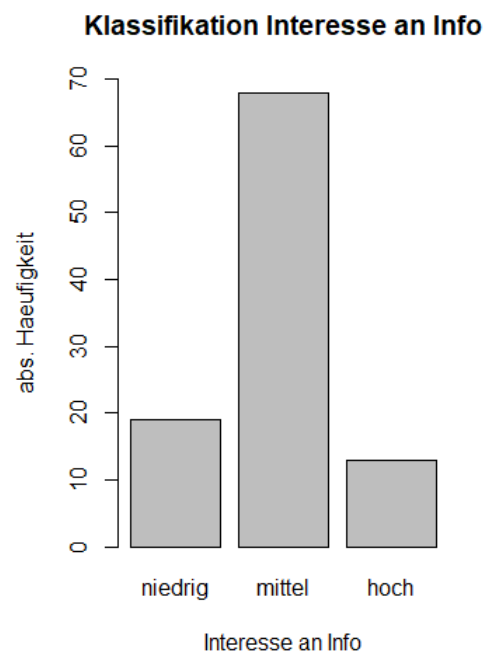
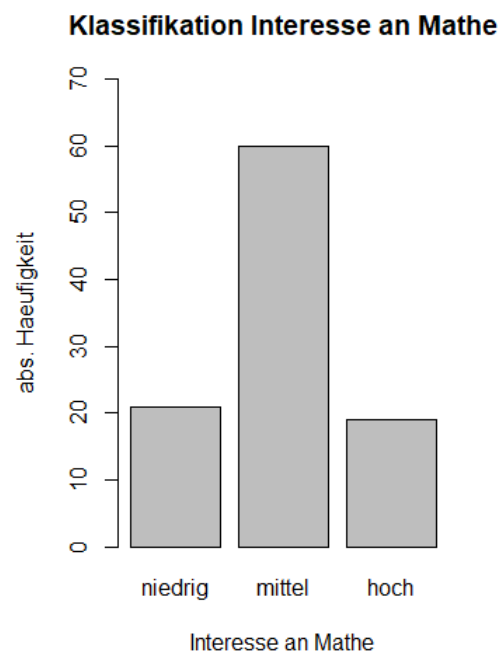
2.4 Interesse an Informatik

Die Studierenden gaben auf einer Skala von 1 bis 7 ihr Interesse an Informatik an:

1	2	3	4	5	6	7
10	9	15	19	13	21	13

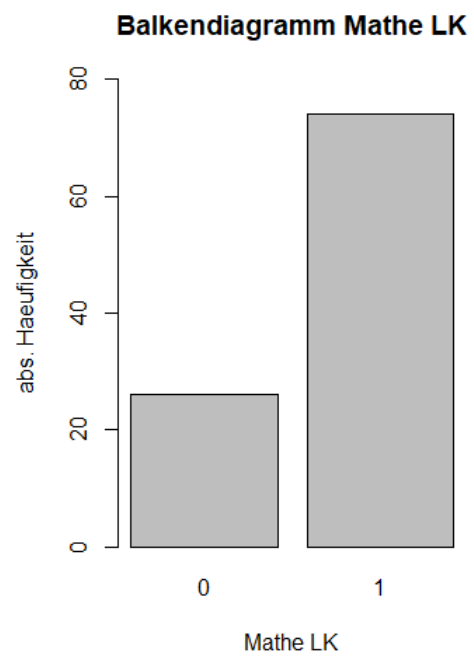
Nach Kategorisierung in niedriges, mittleres und hohes Interesse ergibt sich:

niedrig	mittel	hoch
19	68	13



2.5 Mathe-LK

Von den 100 Studierenden hatten 26 keinen Mathe-LK und 74 hatten Mathe-LK.



3 Zusammenhänge zwischen zwei Variablen