

INHALT

1. Einleitung.....	3
2. Problemstellung	3
2.1 Datenvisualisierung und Diagrammoptionen der Grafiksoftware	3
2.2 Grafikdesigner und Grafikbetrachter	4
3. Prinzipien: Welche Diagramme für welche Daten?.....	6
3.1 Allgemeine Anforderungen an grafische Darstellungen.....	6
3.2 Skalenniveau der Daten	8
3.3 Geeignete Diagramme für kategoriale und kontinuierliche Daten	11
3.3.1 Kreis- bzw. Tortendiagramm.....	12
3.3.2 Säulendiagramm und Varianten.....	14
3.3.3 Liniendiagramm und Flächendiagramm	17
3.3.4 Grafische Darstellungen für statistische Kenngrößen: Histogramme, Boxplots und Scatterplots.....	23
4. Fallstricke I: Unübersichtliche, verzerrende und überflüssige Grafiken	28
4.1 Jenseits der schlichten Kreisdiagramme	30
4.2 Säulen und mehr	34
4.3 Verwirrte Linien und Flächen.....	38
5. Fallstricke II: Ungeeignete und falsche Darstellungen.....	40
5.1 Ungeeignete Visualisierungen: Kombinationsdiagramme.....	40
5.2 Problematische und falsche Darstellungen	46
5.3 Manipulierende Darstellungen.....	51
6. Diskriminative und dekorative Gestaltung von Grafiken	54
6.1 Schraffuren, Texturen und Strichmuster.....	55
6.2 Rahmen, Gitterraster und Wertelabel	57
6.3 Farben.....	58
6.4 Dekorative Zusätze	60
7. Zusammenfassende Gestaltungshinweise	65
7.1 Beispiele für gelungene Grafiken	65
7.2 Anforderungen an grafische Datendarstellungen und Gestaltungsempfehlungen	68
8. Literaturverzeichnis	72
9. Anhang.....	75
10. Sachregister.....	87
Anschriften der Verfasser	91