WISSEN

Vorgehen

1 |25

Die wichtigsten Schritte beim Erstellen von Infografiken. Beschrieben werden 15 Grundaspekte, die bei der Umsetzung infografischer Projekte als Checkliste dienlich sind. Dies ist ein Wegweiser von der Klärung der wichtigsten Formatvorgaben vor Beginn über die Entwicklung der ersten Idee bis zur Übergabe der Infografik.

Infografik-Typen

2_{|59}

Grundtypen von Infografiken, die es generell gibt, ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Dieses Kapitel soll ein Basiswissen vermitteln, um die gebräuchlichsten Infografik-Typen abzudecken, die häufig Verwendung finden. In einem Ausblick wird verdeutlicht, dass es noch sehr viele weitere spezialisierte Diagrammformen gibt.

Design-Elemente

3 | 79

Grafische Elemente, die für die Umsetzung von Infografiken eingesetzt werden können. Schwer zu glauben, wie oft einzelne Gestaltungsmittel auch nach jahrelanger Praxis immer wieder in Vergessenheit geraten. Dieses Kapitel soll helfen, Inhalte grafisch besser strukturieren, hierarchisch gliedern und auszeichnen zu können.

TEIL 2 EINSATZ

Inhaltliche Kriterien

Unterschiedliche Fehlerquellen, die sich aus der Interpretation der Daten selbst ergeben können. Hier wird gezeigt, wie sich Daten richtig einschätzen lassen, bevor sie visualisiert werden. Häufig weisen die Daten in sich Eigenschaften auf, die starken Einfluss darauf nehmen, wie sie visualisiert werden können oder müssen.

4 | 115

Formale Kriterien

Aspekte zur formalen Anlage der Diagramme bei der Umsetzung. Ist die Datenintegrität sichergestellt, ergeben sich oft Fehler bei der Darstellung der Daten. Dieses Kapitel soll helfen, alle Elemente richtig auszuweisen, die Auswahl von Farben zu erklären und Fehler zu vermeiden, die (info-)grafische Konventionen brechen.

5 | 143

Darstellungsfehler

Hinweise zur richtigen Anwendung der Diagramme. Wurde formal alles richtig angelegt, dann können sich noch Probleme in der gewählten Visualisierung ergeben, denn die ursprünglich geprüften Daten werden oft unpräzise wiedergegeben und versehentlich durch die grafische Umsetzung verzerrt und verfälscht.

6 | 205

Kontext

Uber den Autor	 15
Über das Buch	15



Vorgehen

TEIL 1 WISSEN

1.1	Fragen zu Beginn	26
1.2	Recherche	28
1.3	Dateibenennung und Ordnerstruktur	30
1.4	Formate klären	32
1.5	In 4 Schritten zur Grafik	34
1.6	Aller Anfang ist eine Idee	36
1.7	Sehen, worum es geht	38
1.8	In Visualisierungen denken	40
1.9	Scribbeln	42
1.10	Daten richtig umgesetzt?	44
1.11	Klare formale Struktur	46
1.12	Großes groß, Kleines klein	48
1.13	Informationshierarchie	50
1.14	Zuordnung der Elemente	52
1.15	Farbcode (Gesamtgrafik)	54
1 16	Vollständige Reschriftung	56



Design-Elemente

2 TEIL 1 WISSEN

2.1	Typografie	60
2.2	Spalten und Zeilen	62
2.3	Farben und Kontraste	64
2.4	Verbindungs- und Trennlinien	66
2.5	Flächen	68
2.6	Zahlen und Nummern	70
2.7	Pfeile	72
2.8	Piktogramme	74
2.9	Illustrationen und Fotos	76

INHALT



Infografik-Typen

TEIL 1 WISSEN

3.1	Torten und Donuts	80
3.2	Balken und Säulen	82
3.3	Liniendiagramme	84
3.4	Streudiagramme	86
3.5	Tabellen	88
3.6	Organigramme	90
3.7	Zeitreihen	92
3.8	Anleitungen	94
3.9	Mengendiagramme	96
3.10	Flächengrössenvergleiche	98
3.11	Pläne und Schemanetzwerke	100
3.12	Karten	102
3.13	Konkrete Vergleiche	104
3.14	Prinzipmodelle	106
3.15	Prozessgrafiken	108
3.16	Themengrafiken	110
3.17	Viele weitere Grafiktypen	112



Inhaltliche Kriterien

1

	B	440
4.1	Daten richtig interpretieren	116
4.2	Prävalenzfehler	118
4.3	Relativ und absolut	120
4.4	Richtiges Diagramm wählen	122
4.5	Abhängige und unabhängige Quantitäten	124
4.6	Inkonsistente Serienwerte	126
4.7	Datenfokus	128
4.8	Durchschnitt oder Median	130
4.9	Relation und Bezug Falsch	132
4.10	Entwicklungen indexieren	134
4.11	Vergleich absoluter Zahlen	136
4.12	Repräsentative Auswahl	138
4.13	Statistische Werte in geografischen Karten	140



Formale Kriterien

5 TEIL 2 EINSATZ

5.1	Kurz: Die Gestaltgesetze	144	5.17	Informationsträger	176
5.2	Leserichtung ohne Nummern			(Zu große) Symbole	
5.3	Leserichtung mit Nummern	148		auf Karten	1/8
5.4	Visuelle Ebenen	150	5.19	Irritierende Nummerierungen	180
5.5	Zeitstrahl	152	5.20	Positionsanzeiger (Locator) richtig einsetzen	182
5.6	Fehlende Visualisierung	154	5.21	Statistische Daten in Karten	184
5.7	Angeschnittene Wertachsen	156		Diagramme und Karten	
5.8	Logarithmische Skalen	158		Flächenvergleiche auf Karten	
5.9	Säulen oder Balken	160		Bestimmte und unbestimmte	
5.10	Säulen mit Zusatzelementen	162	5.24	Pins auf Karten	190
5.11	Unterschiedliche Skalierung	164	5.25	Dichten und Routen in Karten	192
5.12	Unterschiedliche Darstellungen	166	5.26	Choropleth-Farbverläufe	194
5.13	Beschriftungen zuordnen	168	5.27	Choropleth-Farbabstände	196
5.14	Zahlenformate	170	5.28	Farbsemantik (Empfinden)	198
5.15	Piktogrammsprache	172	5.29	Farbcodes in Tabellen	200
5.16	Piktogramme und Klischees	174	5.30	Farbbezug	202

INHALT



Darstellungsfehler

6 TEIL 2 EINSATZ

6.1	Frei erfundene Diagramme	206
6.2	Tortenausrichtung	208
6.3	Gestapelte Werte	210
6.4	Diagrammverfremdung	212
6.5	Gebrochene Balken	214
6.6	Meinungsbilder & Umfragen	216
6.7	Verteilungsvergleiche	218
6.8	Radialdiagramme	220
6.9	Falsche Flächendiagramme	222
6.10	Voronoi- und Treemaps	224

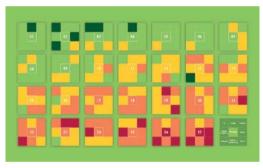
6.11	Dreiecksbalken	226
6.12	Flächenüberschneidungen in Diagrammen	228
6.13	3D-Effekte in Diagrammen	230
6.14	Diagramme in 3D-Perspektive	232
6.15	3D-WÜRFEL	234
6.16	Zusatzelemente	236
6.17	Tabellen	238
6.18	Tag oder Word Clouds	240
	Einzelteile benötigen zuerst	242

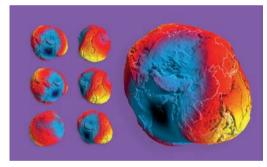




Strategie-Visualisierung 246

Erklärfilm 252

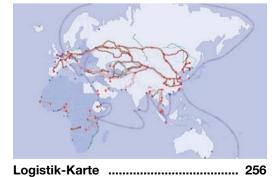




Heatmap-Ranking 248

Illustration (GEOID)254





Veranschaulichung250

TEIL 3 PRAXIS





Piktogramme 258

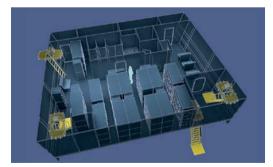
Datenvisualisierung 264





Größenvergleich 260

Projekt-Visualisierung 256





Rekonstruktion 262

Index 270
URL-Linkverzeichnis 275

Diese Leseprobe haben Sie beim

Das Buch können Sie online in unserem
Shop bestellen.

Hier zum Shop