Schlüsselkonzepte zur Statistik

Schlüsselkonzepte zur Statistik die wichtigsten Methoden, Verteilungen, Tests anschaulich erklärt

Thom@s-Benesch.com

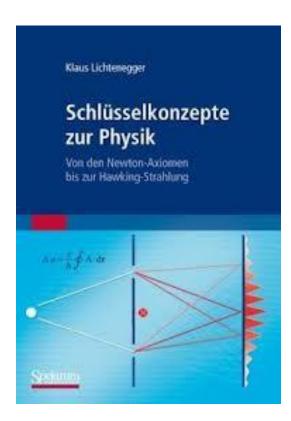


Schlüsselkonzepte beim Springer Spektrum Verlag

Auswahl







Schlüsselkonzepte zur Statistik

Was sagt der Buchrücken?



- Einzelne Konzepte der Statistik werden übersichtlich auf jeweils drei bis fünf Seiten erklärt
- Beschreibende Statistik (Komprimierung und Verdichtung)
- Überprüfung von Vermutungen (Testen und Schätzen)
- Konzepte mit Anwendungspraxis verknüpft

Entstehungsgeschichte der Schlüsselkonzepte

Zeitraster

05.02.2010: Erster Kontakt mit dem "damaligen" Spektrum Verlag (aufgrund des Buches "Mathematik im Alltag")

09.02.2010: Telefonischer Austausch über mögliche Buchprojekte

02.03.2010: Verlagsseitige Nachfrage wegen Exposé

14.03.2010: Verfassen des Exposés und eines Probekapitels

14.04.2010: Verlagskonferenz

15.04.2010: Verlagsseitige Zusage unter "Auflagen"

Das Exposé und das Probekapitel

Ursprüngliche Idee

- Schlüsselkonzepte Statistik für Anwender (ursprünglicher Titel)
- Geplanter Umfang: etwa 200 Seiten
- Themengebiete:
 - ✓ beschreibende Statistik
 - ✓ schließende Statistik
 - √ Studiendesign
 - ✓ Modellierung (z.B. Diskriminanz-, Cluster-, Faktorenanalyse)

Zielgruppe (Exzerpt aus dem Exposé) / 1

Vorkenntnisse im Bereich der Mathematik

- Durch die komprimierte Form und die geschlossene Darstellung ergibt sich unmittelbar ein Wissen in den einzelnen Themengebieten, was sich motivierend und positiv auf den Lernerfolg auswirkt
- Es sind höchstens geringe Vorkenntnisse nötig, die Mathematik rückt in den Hintergrund und wird bei Bedarf in verständlicher Form und durch Beispiele erklärt

Zielgruppe (Exzerpt aus dem Exposé) / 2

Vorkenntnisse im Bereich der Mathematik

Zitat einer LeserIn:

"Der technisch-mathematische Inhalt bleibt dabei vollkommen im Hintergrund; explizit beschränkt sich der Autor auf die Anwendung der Grundrechenarten"

Oder der Hinweis auf ein Zitat von Stephen Hawking:

"Jede mathematische Formel in einem Buch halbiert die Verkaufszahl dieses Buches"

Mehrwert / Abschätzung des Fertigstellungsdatums

Exzerpt aus dem Exposé

- Themen / Aspekte herauspräpariert (alles auf einen Blick; pitfalls)
- Konzepte / Rezepte an anderer Stelle wieder aufgegriffen (didaktisches Prinzip des Spiralcurriculums)
- Mit der Fertigstellung kann Ende August 2010 gerechnet werden

Das Buch "Schlüsselkonzepte zur Statistik"

Die "Wahrheit"



- Juli / August 2010 und Juli / August 2011 Erstellung des Buches
- 5. Februar 2012 (fertige Abgabe)
- Umfang: 240 Seiten
- Modellierung "aufgehoben"
- Studiendesign "nur" vereinzelt erwähnt
- Fokussierung auf "Statistical Literacy"
- Kein Tafelwerk enthalten; p-Werte
- Teststärkenberechnung mittels G*Power

Das Buch "Schlüsselkonzepte zur Statistik"

Die "Wahrheit"



Acht Kapitel zu je sechs Unterkapitel

- 1. Grundbegriff der Statistik
- Statistische Maßzahlen
- 3. Statistische Maßzahlen für den Zusammenhang
- 4. Graphische und tabellarische Komprimierung
- 5. Regression
- 6. Grundbegriffe der schließenden Statistik
- 7. Leitfäden der schließenden Statistik
- 8. Verfahren zur Überprüfung von Unterschieds- und Zusammenhangshypothesen

Schlüsselkonzepte zur Statistik

Schlüsselkonzepte zur Statistik die wichtigsten Methoden, Verteilungen, Tests anschaulich erklärt

Thom@s-Benesch.com

