

1. Record Nr.	UNINA9910483268103321
Autore	Kronthaler Franz
Titolo	Statistik angewandt : Datenanalyse ist (k)eine Kunst mit dem R Commander / / von Franz Kronthaler
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Spektrum, , 2016
ISBN	3-662-47118-3
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (XXII, 319 S. 192 Abb.)
Collana	Springer-Lehrbuch, , 0937-7433
Disciplina	330.015195
Soggetti	Statistics Statistics for Business, Management, Economics, Finance, Insurance Statistics for Social Sciences, Humanities, Law Statistics for Life Sciences, Medicine, Health Sciences
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Bibliographic Level Mode of Issuance: Monograph
Nota di contenuto	Teil 1 - Basiswissen und Werkzeuge, um Statistik anzuwenden -- Statistik ist Spass -- R und R Commander: Eine kurze Einführung -- Teil 2 - Beschreiben, nichts als beschreiben -- Mittelwerte: Wie verhalten sich Personen und Objekte im Schnitt -- Streuung: Die Abweichung vom durchschnittlichem Verhalten -- Grafiken: Die Möglichkeit Daten visuell darzustellen -- Korrelation: Vom Zusammenhang -- Verhältniszahlen: Die Chance, Neues aus altem Wissen zu erzeugen -- Teil 3 – Von Wenigen zu Allen -- Von Daten und der Wahrheit -- Hypothesen: Nur eine Präzisierung der Frage -- Normalverteilung und andere Testverteilungen -- Hypothesentest: Was gilt? -- Teil 4 – Verfahren zum Testen Von Hypothesen -- Der Mittelwerttest -- Der Test auf Differenz von Mittelwerten bei unabhängigen Stichproben -- Der Test auf Differenz von Mittelwerten bei abhängigen Stichproben -- Der Test auf Korrelation bei metrischen, ordinalen und nominalen Daten -- Weitere Testverfahren für nominale Variablen -- Teil 5 - Regressionsanalyse -- Die lineare Einfachregression -- Die multiple Regressionsanalyse -- Teil 6 - Wie geht es weiter? -- Kurzbericht zu einer Forschungsfrage -- Weiterführende statistische Verfahren -- Interessante und weiterführende Statistikbücher -- Ein weiterer Datensatz zum Üben –

Sommario/riassunto

Informationen aus Daten zu gewinnen und einen Datensatz systematisch zu analysieren ist (k)eine Kunst. Für die aktuelle Version von „Statistik angewandt“ wurden zahlreiche Features ergänzt, um es dem Leser noch einfacher zu machen, Datensätze systematisch zu analysieren. Hilfreiche Elemente sind die Checkpoints, in denen die wichtigsten Punkte jedes Kapitels kurz zusammengefasst sind. In der Rubrik Freak-Wissen werden weiterführende Aspekte angesprochen, um Lust auf mehr zu machen. Zahlreiche Anwendungen und Lösungen sowie weitere Datensätze stehen auf der Internetplattform des Autors zur Verfügung. Alle Beispiele werden mit Hand und R bzw. dem R Commander gerechnet. Das Buch gibt eine einfache Einführung in eine professionelle Statistiksoftware. Schlüsselmerkmale des Buches: - Durch die Diskussion der statistischen Methoden anhand eines Datensatzes wird deutlich, wie die Methoden der Statistik aufeinander aufbauen, und es kann immer mehr Wissen aus einem Datensatz gezogen werden. - Der Fokus des Buches liegt auf der Anwendung und den Konzepten der Statistik, es bietet einen nicht-mathematischen Zugang. - Die diskutierte Vorgehensweise lässt sich leicht auf andere Datensätze übertragen. - Die Anwendung des R Commanders ermöglicht einen guten Einstieg in die Datenanalyse mit R. Der Autor: Prof. Dr. Franz Kronthaler ist Professor für Volkswirtschaftslehre und Statistik an der Hochschule für Wirtschaft und Technik HTW Chur. Seit mehr als 15 Jahren arbeitet er als empirischer Wirtschaftsforscher, hat zahlreiche Forschungsprojekte durchgeführt und Publikationen veröffentlicht. Er unterrichtet seit vielen Jahren Studierende verschiedener Fachrichtungen in der Angewandten Statistik und den weiterführenden Verfahren der Datenanalyse auf Bachelor- und Masterstufe.
