

ZMATH 2014e.00021

Wolf, Hans Peter

A short history of statistical instruments: from pencil over R to relax. (Eine kleine Geschichte statistischer Instrumente: vom Bleistift über R zu relax.)

Wassong, Thomas (ed.) et al., Mit Werkzeugen Mathematik und Stochastik lernen. Heidelberg: Springer Spektrum (ISBN 978-3-658-03103-9/pbk; 978-3-658-03104-6/ebook). 127-142 (2014).

Zusammenfassung: Die Technologie hat in den letzten 50 Jahren viele Werkzeuge geschaffen, die stark das Lernen und Lehren statistischer Inhalte beeinflusst haben. Einige Meilensteine werden in diesem Kapitel aus Sicht des Autors dargestellt. Taschenrechner und FORTRAN erleichterten das Rechnen, APL half durch kompakte Notation und Interaktion, die Sprache S brachte mehr Verständlichkeit und viele statistische Rechen- und Graphik-Routinen. R als kostenlose S-Implementation garantiert die Verbreitung einer Vielzahl von R-Paketen. Zur Dokumentation von Datenanalysen, aber auch deren Reproduktion und Modifikation ist das Paket `relax` entstanden, welches weitere Werkzeuge zur Darstellung von R-Lösungen bietet und die statistische Ausbildung bereichern kann.

Classification: A30 U60 N80 N70 K90 K40 K70 U70 R20

Keywords: statistics; statistical instruments; statistical software; history of mathematics; use of technology; simulation; queueing; calculator

doi:10.1007/978-3-658-03104-6_10