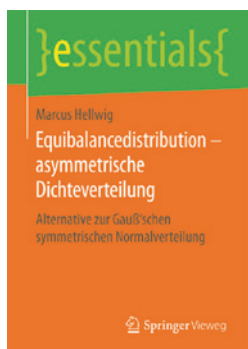

Was Sie aus diesem *essential* mitnehmen können

- viele Häufigkeitsverteilungen können mit E_{qbl} und E_{qb} approximiert werden
- in symmetrischem Verteilungsfall ist die E_{qbl} identisch mit der Lognormalverteilung, die E_{qb} identisch mit der Standardnormalverteilung
- beide Formeln können eine Reihe von Formeln dadurch ersetzen, da sie zusätzliche Parameter für Schiefe und Kurtosis berücksichtigen
- Überlagerungen beider Funktionen mit einer Sinusfunktion behalten die Dichte 1 und zeigen große Ähnlichkeit mit dem „Auf und Ab“ der Häufigkeitsverteilungen der Schwankungen von Aktienkursen.
- Seltene Ereignisse, wie Erdbeben haben zu kurze Ankündigungszeiten, als dass man sie mit den genannten Funktionen frühzeitig detektieren kann.

Literatur

- Freutsmiedl, M., & Höhn, T. (2016). *Herzfrequenzvariabilität (HRV)*. Naturheilmagazin. <http://www.naturheilmagazin.de/natuerlich-heilen/naturheilkundliche-methoden/herzfrequenzvariabilitaet-film.html>. Zugegriffen: 16. März. 2018.
- Gammelmin, K., & Kloy, J. W. (2006). Risikomessung – Normalverteilung oder Meanreversion-Modelle? *Risikomanager*, 5, 1.
- Hellwig, M. (2015). *Equibalancedistribution – asymmetrische Dichteverteilung, Alternative zur Gauß'schen symmetrischen Normalverteilung*. Wiesbaden: Springer Vieweg.
- Hellwig, M. (2017). *Der dritte Parameter und die asymmetrische Varianz – Philosophie und mathematisches Konstrukt der Equibalancedistribution*. Wiesbaden: Springer Vieweg.
- Hellwig, M., & Sypli, V. (2014). *Leit- und Sicherheitstechnik mit drahtloser Datenübertragung, Sicherheit im drahtlosen Bahnbetrieb – Qualität in der Informationsverarbeitung – Methoden der Qualitätssicherung*. Wiesbaden: Springer Vieweg.
- Korolev, V. Yu. (1998). On the convergence of distributions of random sums of independent random variables to stable laws. *Society for Industrial Applied Mathematics*. <https://doi.org/10.1137/S0040585X97976544>. Zugegriffen: 16. März. 2018.
- Kotz, S., Kozubowski, T. J., & Podgórski, K. (2001). *The laplace distribution and generalizations*. Basel: Birkhäuser.
- Mandelbrot, B. (1999). Börsenturbulenzen – neu erklärt. *Spektrum der Wissenschaft*, 05, 74.
- Mandelbrot, B. B., & Hudson, R. L. (2005). *Fraktale und Finanzen: Märkte zwischen Risiko, Rendite und Ruin*. München: Piper.
- Prahm, J. (2010). *Eine Anwendung über Peak over Threshold*. Münster: Diplomarbeit, Westfälische Wilhelms-Universität.
- Stewart, I. (2012). *17 equations that changed the world*. London: Profile Books LTD.
- Waser, A. (2003). *Die logarithmische Verteilung in der Natur*. Einsiedeln: Eigenverlag André Waser.

Lesen Sie hier weiter



Marcus Hellwig
**Equibalancedistribution –
asymmetrische Dichteverteilung**
Alternative zur Gauß'schen
symmetrischen Normalverteilung

2015, XII, 37 S., 32 Abb.
Softcover € 9,99
ISBN 978-3-658-12425-0



Marcus Hellwig
**Der dritte Parameter und
die asymmetrische Varianz**
Philosophie und mathematisches
Konstrukt der Equibalancedistribution

2017, X, 49 S., 37 Abb.
Softcover € 9,99
ISBN 978-3-658-18027-0

Änderungen vorbehalten.
Erhältlich im Buchhandel oder beim Verlag.

Einfach portofrei bestellen:
leserservice@springer.com
tel +49 (0)6221 345-4301
springer.com