

Auszug aus den Publikationen im Bereich

# Quantitative Methoden

**Technology**  
**Arts Sciences**  
**TH Köln**

Arrenberg, J. (2015): Finanzmathematik (Lehrbuch mit Übungen). DeGruyter Oldenbourg, 3. Auflage, München.

Arrenberg, J. (2015): Wirtschaftsmathematik für Bachelor. UTB UVK Lucius, 3. Auflage, München

Arrenberg, J. (2015): Wirtschaftsstatistik für Bachelor. UTB UVK Lucius, 2. überarbeitete und erweiterte Auflage, München

Arrenberg, J.; Kiy, M.; Knobloch, R.; Lange, W. (2013): Vorkurs in Wirtschaftsmathematik. DeGruyter Oldenbourg, , 4. vollständig überarbeitete Auflage, München.

Arrenberg, J.; Kowalski, S. (2007): Lernen Frauen und Männer unterschiedlich? Kompetenzzentrum Technik - Diversity - Chancengleichheit, Bielefeld

Apostolopoulos, N.; Arrenberg, J.; Büning, H.; Klein, I.; Mittag, H.-J.; Naeve, P.; Pigeot-Kübler, I.; Schlittgen, R.; Schmid, W.; Schnell, R.; Wernecke, K.-D.; Weiß, H.; Wilrich, P.-T. (2003): Neue Medien in Statistik, Lernsoftware. Zu beziehen über Center für Digitale Systeme, Freie Universität Berlin, (Das Statistik-Labor der Lernsoftware ist der Gewinner des Media Prix 2003)

Büttner, T.; Goecke, O.; Knobloch, R. (2014): Das Management des Liquiditätsrisikos bei Versicherungsunternehmen - Empirische Studie für den deutschsprachigen Versicherungsmarkt. Studie von FaRis in Zusammenarbeit mit der COMPIRICUS AG.

Knobloch, R. (2011): Bewertung von risikobehafteten Zahlungsströmen mithilfe von Markov-Ketten, [online] Forschung am IVW Köln (3/2011). Available at: <https://cos.bibl.th-koeln.de/frontdoor/index/index/docId/3> [Stand 07. Juli 2016]

Knobloch, R. (2011): Ein Konzept zur Berechnung von einfachen Barwerten in der betrieblichen Altersversorgung mithilfe einer Markov-Kette, [online] Forschung am IVW Köln (4/2011). <https://cos.bibl.th-koeln.de/frontdoor/index/index/docId/4> [Stand 07. Juli 2016]

Knobloch, R. (2012): Bewertung von risikobehafteten Zahlungsströmen mithilfe von Markov-Ketten bei unterjährlicher Zahlweise, [online] Forschung am IVW Köln (6/2012). <https://cos.bibl.th-koeln.de/frontdoor/index/index/docId/13> [Stand 07. Juli 2016]

Knobloch, R. (2013): Konstruktion einer unterjährlichen Markov-Kette aus einer jährlichen Markov-Kette, [online] Forschung am IVW Köln (6/2013). <https://cos.bibl.th-koeln.de/frontdoor/index/index/docId/28> [Stand 07. Juli 2016]

Knobloch, R.; Thurnes, G.; Gohdes, A. (2013): Risikomanagement in der betrieblichen Altersversorgung, Proceedings zum 4. FaRis & DAV-Symposium am 14. Juni 2013, [online] Forschung am IVW Köln (9/2013). <https://cos.bibl.th-koeln.de/frontdoor/index/index/docId/37> [Stand 07. Juli 2016]

Knobloch, R. (2014): Zahlungsströme mit zinsunabhängigem Barwert, [online] Forschung am IVW Köln (9/2014). <https://cos.bibl.th-koeln.de/frontdoor/index/index/docId/46> [Stand 07. Juli 2016]

Knobloch, R. (2015): Momente und charakteristische Funktion des Barwerts einer bewerteten inhomogenen Markov-Kette. Anwendung bei risikobehafteten Zahlungsströmen, [online] Forschung am IVW Köln (5/2015). <https://cos.bibl.th-koeln.de/frontdoor/index/index/docId/64> [Stand 07. Juli 2016]

Mehr Publikationen finden Sie auf den Seiten der Professoren

#### Auszug aus den Publikationen im Bereich

Knobloch, R. (2016): Bewertete inhomogene Markov-Ketten – Spezielle unterjährliche und zeitstetige Modelle, [online] Forschung am IVW Köln (4/2016).  
<https://cos.bibl.th-koeln.de/frontdoor/index/index/docId/341> [Stand 07. Juli 2016]

**Technology  
Arts Sciences  
TH Köln**

Knobloch, R. (2014): Eine Bewertung von biometrischen Risiken in der betrieblichen Altersversorgung mit besonderem Blick auf kleine und mittlere Bestände. Erschienen in Pascal Bazzazi/ Guido Birkner (Hrsg.): bAV 2015. FRANKFURT BUSINESS MEDIA GmbH – der F.A.Z.-Fachverlag. Frankfurt am Main, Dezember 2014.

Miebs, F.; Behr, P.; Güttler, A. (2013): On Portfolio Optimization: Imposing the Right Constraints, Journal of Banking and Finance 34, S. 1232-1242.

Miebs, F.; Füss, R.; Trübenbach, F. (2014): A Jackknife-Type Estimator for Portfolio Revision, Journal of Banking and Finance 43, S. 14-28.

Miebs, F.; Raviol, A. (2012): Volatilität als Investment, Absolut|Report 1|2012.