

SFB
823

Statistik nichtlinearer dynamischer Prozesse

Ausgabe 14

Sprecher: Prof. Dr. Walter Krämer
Geschäftsstelle: Melanie Große
Geschäftsführung: Dr. Thorsten Ziebach

Technische Universität Dortmund
Fakultät Statistik
Institut für Wirtschafts- und Sozialstatistik
D-44221 Dortmund

Telefon: 0231 / 755-3125
Fax: 0231 / 755-5284
e-Post: walter.kraemer@tu-dortmund.de

Info-Brief



SFB
823

Liebe Freunde, Förderer und Mitglieder unseres SFBs 823,

dieser Infobrief ist der 14. in einer langen Reihe. Mehr noch als seine Vorgänger dokumentiert er den beeindruckenden Forschungsoutput unseres schönen Verbundes – in keiner der bisherigen Ausgaben habe ich mehr zur Veröffentlichung angenommene oder seit dem letzten Infobrief erschienene wissenschaftliche Arbeiten gezählt. Auch die Zahl unserer Diskussionspapiere hat einen neuen Höhepunkt erreicht. Darauf aufbauend, können wir zuversichtlich in die bald anstehende Begutachtung für die dritte Förderphase gehen. Wie auch in der ersten Probe dafür deutlich geworden ist, wollen wir in dieser dritten Phase nicht nur bekannte Wege weitergehen, sondern auch viele neue Fenster aufstoßen und Grundsteine für weitere Großprojekte legen.

Ihr zuversichtlicher SFB-Sprecher,

Walter Krämer

Rufe, Ehrungen und Preise

Herold Dehling (C1, C3) wurde zum Fellow des Institute of Mathematical Statistics gewählt, "for fundamental contributions at the interface of probability and statistics, particularly to asymptotics of dependent data structures and empirical processes".



Christoph Schmidt (A3) und Walter Krämer (A1) haben zum wiederholten Mal einen guten Platz in der von der Monatszeitschrift Cicero organisierten Liste der 500 einflussreichsten deutschen Intellektuellen erreicht.

Roland Fried (B6, C3) wurde in den Vorstand der Deutschen Statistischen Gesellschaft gewählt.

Paul Fink (C5) hat für seine Masterarbeit "Multivariate Molchan-Golosov fraktionale Lévy-Prozesse mit einer Anwendung im Kreditrisiko" den Frommknechtpreis der Dortmunder Mathematik Fakultät erhalten.

Svenja Fischer (B6) hat für den Vortrag "Characterisation of seasonal flood types according to timescales in mixed probability distributions" den "Best Student Oral Presentation Award" der StaHy 2016 in Québec, Kanada, erhalten.

Kira Alhorn (B5) hat den Jahrgangsbestenpreis der Dortmunder Statistik Fakultät erhalten.

Sara Schmidt (C1, C5) hat den Jahrgangsbestenpreis der Dortmunder Mathematik Fakultät gewonnen.

Allen Gewählten und Geehrten einen herzlichen Glückwunsch!

Veröffentlichungen

1) Publikationen in Fachzeitschriften

Seit Absenden des Finanzierungsantrages angenommen:

E. Krymova, A. Nagathil, D. Belomestny und R. Martin (alle C3): Segmentation of Music Signals based on Explained Variance Ratio for Applications in Spectral Complexity Reduction, erscheint in: *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), New Orleans, 5.-9. März 2017.*

M. Wornowizki, R. Fried (beide C3) und S. G. Meintanis: Fourier Methods for Analysing Piecewise Constant Volatilities, erscheint in: *AStA Advances in Statistical Analysis.*

Seit dem letzten Infobrief zur Veröffentlichung angenommen:

M. A. Andor, M. Frondel und C. Vance (alle A3): Mitigating Hypothetical Bias: Evidence on the Effects of Correctives from a Large Field Study. erscheint in: *Environmental and Resource Economics.*

J. Buchsteiner (C1): The Function-Indexed Sequential Empirical Process under Long-Range Dependence, erscheint in: *Bernoulli.*

A. Bücher (A7), M. Hoffmann (A1), M. Vetter und H. Dette (A1, C1, C2): Nonparametric Tests for Detecting Breaks in the Jump Behaviour of a Time-Continuous Process, erscheint in: *Bernoulli.*

A. Bücher, F. Irresberger und G. Weiß (alle A7): Testing Asymmetry in Dependence with Copula-Coskewness, erscheint in: *North American Actuarial Journal.*

A. Bücher (A7), P. Kinsvater (B6) und I. Kojadinovic: Detecting Breaks in the Dependence of Multivariate Extreme-Value Distributions, erscheint in: *Extremes.*

A. Bücher (A7) und J. Segers: Maximum Likelihood Estimation for the Fréchet Distribution based on Block Maxima Extracted from a Time Series, erscheint in: *Bernoulli.*

H. Dehling (C1, C3), B. Franke und J. H. C. Woerner (C5): Estimating Drift Parameters in Fractional Ornstein-Uhlenbeck Processes with Periodic Mean, erscheint in: *Statistical Inference for Stochastic Processes*.

H. Dehling (C1, C3), D. Vogel, M. Wendler (C1) und D. Wied: Testing for Changes in Kendall's Tau, erscheint in: *Econometric Theory*.

H. Dette (A1, C1, C2), J. Goesmann (A1), C. Greiff und R. Janisch: Efficient Sampling in Materials Simulation – Exploring the Parameter Space of Grain Boundaries, erscheint in: *Acta Materialia*.

H. Dette (A1, C1, C2), R. Guchenko und V. B. Melas: Efficient Computation of Bayesian Optimal Discriminating Designs, erscheint in: *Journal of Computational and Graphical Statistics*.

H. Dette (A1, C1, C2), M. Konstantinou (C2) und A. Zhigljavsky: A New Approach to Optimal Designs for Correlated Observations, erscheint in: *Annals of Statistics*.

H. Dette (A1, C1, C2), V. B. Melas und P. Shpilev: T -optimal Discriminating Designs for Fourier Regression Models, erscheint in: *Computational Statistics and Data Analysis*.

H. Dette (A1, C1, C2), I. Roslyakova, I. Steinbach, B. Sundman und L. Zhang: Modeling of Gibbs Energies of Pure Elements down to 0K using Segmented Regression, erscheint in: *Calphad*.

H. Dette (A1, C1, C2), K. Schorning (C1, C2) und M. Konstantinou (C2): Optimal Designs for Comparing Regression Models with Correlated Observations, erscheint in: *Computational Statistics and Data Analysis*.

C. Feller, K. Schorning (C2), H. Dette (A1, C1, C2), G. Bermann und B. Bornkamp: Optimal Designs for Dose Response Curves with Common Parameters, erscheint in: *Annals of Statistics*.

S. Fischer und A. Schumann (beide B6): Berücksichtigung von Starkregenereignissen in der saisonalen Hochwasserstatistik mit Hilfe statistischer Mischungsmodelle, erscheint in: *Hydrologie und Wasserbewirtschaftung*.

R. Fried (C3), S. Abbas, M. Borowski und M. Imhoff: Online Analysis of Medical Time Series, erscheint in: *Annual Review of Statistics and Its Application* 4.

M. Frondel (A3) und S. Schubert: Sieg der Defensive? Evidenz für die 1. Deutsche Fußball-Liga, erscheint in: *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv*.

M. Frondel und C. Vance (beide A3): Drivers' Response to Fuel Taxes and Efficiency Standards: Evidence from Germany, erscheint in: *Transportation*.

M. Frondel, F. M. Flores und C. Vance (alle A3): Heterogeneous Rebound Effects: Comparing Estimates from Discrete-Continuous Models, erscheint in: *Journal of Transport Economics and Policy* 51 (1).

S. Hermann, K. Ickstadt und Ch. H. Müller (alle B5): Bayesian Prediction for a Jump Diffusion Process with Application to Crack Growth in Fatigue Experiments, erscheint in: *Reliability Engineering & System Safety*.

S. Hermann (B5) und F. Ruggeri: Modeling Wear in Cylinder Liners, erscheint in: *Quality and Reliability Engineering International*.

M. Hoffmann (A1) und M. Vetter: Weak Convergence of the Empirical Truncated Distribution Function of the Lévy Measure of an Ito Semimartingale, erscheint in: *Stochastic Processes and their Applications*.

P. Kinsvater und R. Fried (beide B6): Conditional Heavy-Tail Behavior with Applications to Precipitation and River Flow Extremes, erscheint in: *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*.

M. Konstantinou (C2) und H. Dette (A1, C1, C2): Bayesian D-optimal Designs for Error-in-Variables Models, erscheint in: *Applied Stochastic Models in Business and Industry*.

J. P. LeSage, C. Vance (A3) und Y. Chih: A Bayesian Heterogeneous Coefficients Spatial Autoregressive Panel Data Model of Retail Fuel Price Rivalry, erscheint in: *Regional Science and Urban Economics*.

T. Liboschik (C3), K. Fokianos und R. Fried (C3): tscount: An R Package for Analysis of Count Time Series Following Generalized Linear Models, erscheint in: *Journal of Statistical Software*.

W. Mutschler (A4): Higher-Order Statistics for DSGE Models, erscheint in: *Econometrics and Statistics*.

A. Rooch (C3), I. Zelo (C3) und R. Fried (B6, C3): Estimation Methods for the LRD Parameter under a Change in the Mean, erscheint in: *Statistical Papers*.

A. Schumann (B6): Flood Safety versus Remaining Risks - Options and Limitations of Probabilistic Concepts in Flood Management, erscheint in: *Water Resources Management*.

S. Szugat, J. Heinrich, R. Maurer und Ch. H. Müller (alle B5): Prediction Intervals for the Failure Time of Prestressed Concrete Beams, erscheint in: *Advances in Materials Science and Engineering*.

Seit dem letzten Infobrief erschienen:

S. Abbas und R. Fried (B6, C3): Control Charts for the Mean based on Robust Two-Sample Tests, *Journal of Statistical Computation and Simulation* 87, 138-155 (2017).

M. A. Andor, M. Frondel (beide A3) und S. Sommer: Reforming the EU Emissions Trading System: An Alternative to the Market Stability Reserve, *Intereconomics* 51 (2), 87-93 (2016).

M. A. Andor (A3) und A. Voß: Optimal Renewable-Energy Promotion: Capacity Subsidies vs. Generation Subsidies, *Resource and Energy Economics* 45, 144-158 (2016).

- B. Berghaus, A. Bücher (beide A7) und S. Volgushev: Weak Convergence of the Empirical Copula Process with Respect to Weighted Metrics, *Bernoulli* 23 (1), 743-772 (2017).
- B. Berghaus, A. Bücher (beide A7): Goodness-of-fit Tests for Multivariate Copula-Based Time Series Models, *Econometric Theory* 33 (2), 292-330 (2016).
- A. Betken (C3): Testing for Change-Points in Long-Range Dependent Time Series by Means of a Self-Normalized Wilcoxon Test, *Journal of Time Series Analysis* 37, 785-809 (2016).
- V. Characiejus (C1) und A. Račkauskas: Weak Law of Large Numbers for Linear Processes, *Acta Mathematica Hungarica* 149 (1), 215-232 (2016).
- H. Dehling (C1, C3), A. Rooch (C3) und M. Wendler (C1): Two-Sample U-Statistic Processes for Long-Range Dependent Data, *Statistics* 51, 84-104 (2017).
- H. Dette (C2), L. Hoyden, S. Kuhnt (B1) und K. Schorning (C2): Optimal Designs for Thermal Spraying, *Journal of the Royal Statistical Society, Ser. C* 66 (1), 53-72 (2017).
- H. Dette (A1, C1, C2), A. Pepelyshev und A. Zhigljavsky: Optimal Designs for Regression Models with Autoregressive Errors Structure, *Statistics and Probability Letters* 116, 107-115 (2016).
- H. Dette (A1, C1, C2) und K. Schorning (C2): Optimal Designs for Comparing Curves, *Annals of Statistics* 44 (3), 1103-1130 (2016).
- S. Fischer, A. Schumann und M. Schulte (alle B6): Characterisation of Seasonal Flood Types According to Timescales in Mixed Probability Distributions, *Journal of Hydrology* 539, 38-56 (2016).
- J. Franke (A5), R. Gurtoviy und V. Mertins: Workers' Participation in Wage Setting: Evidence from a Gift-Exchange Experiment, *Journal of Economic Psychology* 56, 151-162 (2016).
- B. Franke, F. Pène und M. Wendler (C1): Convergence of U-Statistics Indexed by a Random Walk to Stochastic Integrals of a Levy Sheet, *Bernoulli* 23, 329-378 (2017).
- B. Franke, F. Pène und M. Wendler (C1): Stable Limit Theorems for U-Statistic Processes Indexed by a Random Walk, *Electronic Communications in Probability* 22 (9), 1-12 (2017).
- M. Frondel, C. Vance (beide A3) und A. Kihm: Time Lags in the Pass-Through of Crude-Oil Prices: Big Data Evidence from the German Gasoline Market, *Applied Economics Letters* 23 (10), 713-717 (2016).
- B. Gräler (B6), E. Pebesma und G. Heuvelink: Spatio-Temporal Interpolation using gstat, *The R Journal* 8 (1), 204-218 (2016).
- B. Gräler (B6), A. Petroselli, S. Grimaldi, B. De Baets und N. E. C. Verhoest: An Update on Multivariate Return Periods in Hydrology, *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences* 373, 175-178 (2016).

- S. Hermann, K. Ickstadt und Ch. H. Müller (alle B5): Bayesian Prediction of Crack Growth Based on a Hierarchical Diffusion Model, *Applied Stochastic Models in Business and Industry* 32, 494-510 (2016).
- M. Kansteiner und D. Biermann (beide B4): Untersuchungen zum Diamantkernbohren von hochfestem Stahlbeton, *dihw Diamant Hochleistungswerkzeuge* 8 (2), 30-35 (2016).
- M. Kansteiner und D. Biermann (beide B4): Stahlbewehrung – Einfluss der Diamantkonzentration, *Der Betonbohrer – Fachzeitschrift für Diamanttechnik* 39, 48-50 (2016).
- M. Kansteiner und D. Biermann (beide B4): Einfluss der Bewehrung – Detaillierte Zerspanungsversuche an Stahlbeton, *Der Betonbohrer – Fachzeitschrift für Diamanttechnik* 38, 50-53 (2016).
- A. Kihm, N. Ritter und C. Vance (A3): Is the German Retail Gas Market Competitive? A Spatial-Temporal Analysis using Quantile Regression, *Land Economics* 92 (4), 718-736 (2016).
- W. Krämer (A1): Die demografische Zeitbombe: Ursachen und Folgen der Kinderlosigkeit. Heinz-Grohmann-Vorlesung 2016. *AStA Wirtschafts- und Sozialstatistisches Archiv* 10 (4), 305-323 (2016).
- W. Krämer und S. Neumärker (beide A1): Comparing the Accuracy of Default Predictions in the Rating Industry for Different Sets of Obligors, *Economics Letters* 145, 48-51 (2016).
- S. Kuhnt (B1), A. Rehage (B1), Ch. Becker-Emden, W. Tillmann (B1) und B. Hussong (B1): Residual Analysis in Generalized Function-on-Scalar Regression for an HVOF Spraying Process, *Quality and Reliability Engineering International* 32 (6), 2139-2150.
- T. Liboschik (C3), P. Kerschke, K. Fokianos und R. Fried (B6, C3): Modelling Interventions in INGARCH Processes, *International Journal of Computer Mathematics* 93, 640-657 (2016).
- J. Michalak, T. Probst, T. Heidenreich, N. Bissantz (C4) und E. Schramm: Mindfulness-based Cognitive Therapy and a Group Version of Cognitive Behavioral Analysis System of Psychotherapy for Chronic Depression: Follow-up Data of a Randomized Controlled Trial and the Moderating Role of Childhood Adversities, *Psychotherapy and Psychosomatics* 85, 378-380 (2016).
- Ch. H. Müller (B5), S. Szugat (B5), N. Celik und B. R. Clarke: Influence Functions of Trimmed Likelihood Estimators for Lifetime Experiments, *Statistics* 50, 505-524 (2016).
- N. Ritter, Ch. M. Schmidt und C. Vance (beide A3): Short-Run Fuel Price Responses: At the Pump and on the Road, *Energy Economics* 58, 67-76 (2016).
- A. Rooch (C3), P. Junker, J. Härterich und K. Hackl: Linking Mathematics with Engineering Applications at an Early Stage – Implementation, Experimental Set-Up

and Evaluation of a Pilot Project, *European Journal of Engineering Education* 41, 172-191 (2016).

K. Schorning (C2), B. Bornkamp, F. Bretz und H. Dette (C1, C2): Model Selection versus Model Averaging in Dose Finding Studies, *Statistics in Medicine* 35, 4021-4040 (2016).

O. Sharipov, J. Tewes (beide C3) und M. Wendler (C1): Bootstrap for U-Statistics: A New Approach, *Journal of Nonparametric Statistics* 28 (3), 576-594 (2016).

O. Sharipov, J. Tewes (beide C3) und M. Wendler (C1): Sequential Block Bootstrap in a Hilbert Space with Application to Change Point Analysis, *Canadian Journal of Statistics* 44, 300-322 (2016).

M. Wagner (A3, A4) und S. H. Hong: Cointegrating Polynomial Regressions: Fully Modified OLS Estimation and Inference, *Econometric Theory* 32 (5), 1289-1315 (2016).

M. Wendler (C1): The Sequential Empirical Process of a Random Walk in Random Scenery, *Stochastic Processes and their Applications* 126, 2787-2799 (2016).

2) Veröffentlichungen in Sammelbänden, Buchbeiträge, Bücher (nur bereits erschienene)

S. Abbas, R. Fried (B6, C3) und U. Gather: Detection of Local Intensity Changes in Greyscale Images with Robust Methods for Time-Series Analysis, in: S. Michaelis, N. Piatkowski, M. Stolpe (Hrsg.): Solving Large Scale Learning Tasks. Challenges and Algorithms, Lecture Notes in Artificial Intelligence, Vol. 9580, Springer International Publishing, 251-271 (2016).

N. Bauer (C2), S. Krey, U. Ligges (B4), C. Weihs (B3, B4, C2) und I. Vatolkin: Segmentation, in: C. Weihs (B3), D. Jannach, I. Vatolkin und G. Rudolph (Hrsg.): Music Data Analysis, CRC Press, Boca Raton, 411-432 (2016).

A. Dürre (C3), R. Fried (B6, C3) und D. Vogel: The Spatial Sign Covariance Matrix and its Application for Robust Correlation Estimation, in: S. Aivazian, P. Filzmoser und Y. Kharin (Hrsg.): Proceedings in Computer Data Analysis and Modelling 2016, 13-19 (2016).

K. Friedrichs und C. Weihs (beide B3): Auditory Models, in: C. Weihs (B3), D. Jannach, I. Vatolkin und G. Rudolph (Hrsg.): Music Data Analysis, CRC Press, Boca Raton, 165-176 (2016).

G. Heeke, J. Heinrich, R. Maurer und Ch. H. Müller (alle B5): Neue Erkenntnisse zur Ermüdungsfestigkeit und Prognose der Lebensdauer von einbetonierten Spannstählen bei sehr hohen Lastwechselzahlen, in: Tagungshandbuch 2016 zum 2. Brückenkolloquium, Technische Akademie Esslingen, Stuttgart, 529-539 (2016).

J. Heinrich, G. Heeke, R. Maurer und Ch. H. Müller (alle B5): Resistance to Fatigue and Prediction of Lifetime of Wire Tendons Cast into Concrete up to 10E8 Cycles, *Proceedings to 19th IABSE Congress Stockholm*, 2586-2598 (2016).

G. B. Heuvelink, E. Pebesma und B. Gräler (B6): Space-Time Geostatistics, in: Encyclopedia of GIS, S. Shekhar, H. Xiong und X. Zhou (Hrsg.): Springer International Publishing, 1-7 (2016).

M. Hoffmann (A1): Stochastische Integration – Eine Einführung in die Finanzmathematik, Springer, Wiesbaden.

W. Krämer (A1): Unschärfe aus Sicht der Wirtschaftswissenschaften und Statistik, in: W. Hogrebe, C. Kiefer, W. Krämer und P. M. Lynen (Hrsg.): Unschärfe. Veröffentlichungen der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste - Interdisziplinäres Plenum aller Klassen, Ferdinand Schöningh, 45-60 (2016).

R. Martin und A. Nagathil (beide B3): Digital Filters and Spectral Analysis, in: C. Weihs (B3), D. Jannach, I. Vatolkin und G. Rudolph (Hrsg.): Music Data Analysis, CRC Press, Boca Raton, 111-144 (2016).

A. Nagathil und R. Martin (beide B3): Signal-Level Features, in: C. Weihs (B3), D. Jannach, I. Vatolkin und G. Rudolph (Hrsg.): Music Data Analysis, CRC Press, Boca Raton, 145-164 (2016).

A. Schasse, R. Martin (B3), U. Kornagel, E. Fischer und H. Puder: Efficient Estimation of Inter-Subband Speech Correlations, in: Proceedings of the IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP), Shanghai, China, March 2016, 5385-5389.

C. Weihs, K. Friedrichs (beide B3) und K. Wintersohl: Instrument Recognition, in: C. Weihs (B3), D. Jannach, I. Vatolkin und G. Rudolph (Hrsg.): Music Data Analysis, CRC Press, Boca Raton, 451-468 (2016).

C. Weihs (B3), D. Jannach, I. Vatolkin und G. Rudolph (Hrsg.): Music Data Analysis, CRC Press, Boca Raton, 2016.

3) Populärwissenschaftliche Texte

J. Andritzky, L. P. Feld, Ch. M. Schmidt (A3), I. Schnabel und V. Wieland: Creditor Participation Clauses: Making Orderly Sovereign Debt Restructuring Feasible in the Eurozone, *VoxEU*.

N. Bissantz (C4): (Mis)use of Statistics in Science. An Interview with Dr. Nicolai Bissantz, *Journal of Unsolved Questions* 6 (2), Page XXXI (2016).

M. Frondel und C. Vance (beide A3): Emissionsstandards für Neuwagen: Die Crux mit dem Rebound, *WiSt Wirtschaftswissenschaftliches Studium Zeitschrift für Studium und Forschung* 46 (1), 25-29 (2017).

M. Frondel und Ch. M. Schmidt (beide A3): Ein "Ja, aber..." zur Energiewende, *bilanz.de RWI Ökonomix* (2016).

W. Krämer (A1): Interview mit Joachim Frohn, *AStA Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliches Archiv* 10 (4), 325-333.

H. Michaelis, S. Elstner und Ch. M. Schmidt (A3): Das leere Versprechen der aktiven Konjunktursteuerung, *Wirtschaftsdienst* 96 (8), 534-540 (2016).

H. Michaelis, S. Elstner und Ch. M. Schmidt (A3): Überprüfung des Stabilitätsgesetzes: noch einmal, mit Gefühl - eine Erwiderung, *Wirtschaftsdienst* 96 (4), 261-264 (2016).

4) Medienbeiträge

W. Krämer (A1): Es wird viel Schmu mit Zahlen betrieben, *Wirtschaftswoche*, 18.05.2016.

W. Krämer (A1): Risikostudien: Keine Angst vor der Killer-Kohle, *Souverän* 3, 28-29 (2016).

W. Krämer (A1): Irrsinn auf dem Wohnungsmarkt, Interview, *ZDFzoom*: 21.09.2016.
<https://www.zdf.de/dokumentation/zdfzoom/irrsinn-auf-dem-wohnungsmarkt-104.html>

W. Krämer (A1): Der demographische Abgrund, *Frankfurter Allgemeine Zeitung*, 21.10.2016.

W. Krämer (A1): Zahlen-Entdreher. Am Tisch mit Walter Krämer, *HR2-Radiosendung Doppelkopf*, 18.11.2016.

http://www.hr-online.de/website/radio/hr2/index.jsp?rubrik=22564&key=standard_podcasting_hr2_doppelkopf&mediakey=podcast/hr2_doppelkopf/hr2_doppelkopf_20161118_71886036&type=a

W. Krämer (A1): Wahrheit macht erfolgreich, Interview, *Die Welt*, 23.01.2017.

W. Krämer (A1): Falschmeldungen in der Politik, Interview, *ZDF-Wissenschaftsmagazin NANO*, 24.01.2017.

Ch. M. Schmidt (A3): Arm und Reich - Wie ungerecht ist Deutschland?, *Phoenix Polit-Talk*, 18.04.2016.

Ch. M. Schmidt (A3): Warum sind die Investitionen so schwach?, *Frankfurter Allgemeine Zeitung*, Gastbeitrag, 14.11.2016.

Ch. M. Schmidt (A3): Nationale Alleingänge beim Klimaschutz bringen wenig, *Die Welt*, Gastbeitrag, 19.11.2016.

Ch. M. Schmidt (A3): Hungerlöhne, Mager-Rente – unruhig in den Ruhestand?, *Maybrit Illner Talkshow*, 24.11.2016.

Ch. M. Schmidt (A3): Erfolg durch Verantwortung, *Handelsblatt*, Gastbeitrag, 30.11.2016.

Vorträge

1) Eingeladene Haupt- und Plenarvorträge

H. Dette (A1, C1, C2): Statistical Methodology for Comparing Curves, 2016 Annual Meeting in St. Catharines, Ontario, Kanada, 29.05.-01.06.2016.

W. Krämer (A1): Warum dick nicht doof macht und Genmais nicht tötet – über Risiken und Nebenwirkungen der UnStatistik, Kulturkreis Eppstein e.V., 08.04.2016.

W. Krämer (A1): Die demografische Zeitbombe: Ursachen und Folgen der Kinderlosigkeit, Heinz-Grohmann-Vorlesung, Statistische Woche Augsburg, 14.09.2016.

S. Kuhnt (B1): Modelling and Sensitivity Analysis in Computer Experiments with Quantitative and Qualitative Inputs, The 8th Trondheim Symposium in Statistics, Selbu, Norwegen, 07.-08.10.2016.

A. Schumann (B6): Können wir das Hochwasserrisiko beherrschen?, Akademie der Wissenschaft und Künste NRW, 08.11.2016.

A. Schumann (B6): Änderung von Extremwerten? – die "known unknowns", BMVI-Expertenetzwerk, Workshop "Verkehr und Infrastruktur an Klimawandel und extreme Wetterereignisse anpassen", 01.12.2016.

2) Sonstige Vorträge und Podiumsauftritte auf Konferenzen

S. Abbas (B6, C3): Detection of Sudden Changes in Time Series with Time-Varying Trend using Sequential Two-Sample Tests, Statistische Woche, Augsburg, 13.-16.09.2016.

M. Andor (A3): Energy Efficiency in Residential Electricity Consumption, North American Productivity Workshop IX (NAPW 2016), Québec, Kanada, 15.-18.06.2016.

M. Andor (A3): Consumer Inattention and Decision Heuristics: The Causal Effects of Energy Label Elements, European Association of Environmental and Resource Economists 2016 (EAERE 2016), Zürich, Schweiz, 22.-25.06.2016 (auch: Verein für Socialpolitik (VfS 2016), Augsburg, 04.-07.09.2016).

M. Andor (A3): Consumer Inattention, Heuristic Thinking and the Role of Energy Labels, European Economic Association/Econometric Society 2016 (EEA/ESEM 2016), Genf, Schweiz, 22.-26.08.2016.

A. Betken (C3): Subsampling-Based Change-Point Detection in LRD Time Series, 9th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.

B. Berghaus (A7): Weak Convergence of the Empirical Copula Process with respect to Weighted Metrics, Salzburg Workshop on Dependence Models and Copulas, Salzburg, Österreich, 19.-21.09.2016.

N. Bissantz (C4): Uncertainty Quantification in Astronomical Imaging and Signal Reconstruction, Annual Meeting of the German Astronomical Society, Bochum, 12.-16.09.2016.

J. Buchsteiner (C1): Ordinal Patterns under Long-Range Dependence, 9th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.

A. Bücher (A7): Detecting Breaks in the Dependence of Multivariate Extreme-Value Distributions, Salzburg Workshop on Dependence Models and Copulas, Salzburg, Österreich, 19.-21.09.2016.

T. Conring (A1): Halbordnungen und Maße für Schiefe und Kurtosis sowie ihre Eigenschaften, 22. Nachwuchsworkshop der DStatG, Augsburg, 12.09.2016.

A. Dürre (C3): Robust Approaches for Change Point Detection in Panel Data, 9th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.

A. Dürre (C3): The Spatial Sign Covariance Matrix and its Application for Robust Correlation Estimation, CDAM 2016, Minsk, Belarus, 06.-10.9.2016.

K. Dyballa (A5): How do Labor Representatives Affect Incentive Orientation of Executive Compensation?, 43rd European Association for Research in Industrial Economics Annual Conference (EARIE 2016), Lissabon, Portugal, 26.-28.08.2016.

K. Eckle (C4): Multiscale Inference for a Multivariate Density in Deconvolution, 8th International Conference "Inverse Problems: Modeling & Simulation", Fethiye, Türkei, 23.-28.05.2016.

S. Fischer (B6): Characterisation of Seasonal Flood Types According to Timescales in Mixed Probability Distributions, StaHy 2016, Québec, Kanada, 25.-26.09.2016.

S. Fischer (B6): Detecting Climatic Coherences in Hydrological Time Series using Ordinal Patterns, 9th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.

R. Fried (B6, C3): On Robust and Nonparametric Change-Point Detection in Multiple Time Series, 22nd International Conference on Computational Statistics 2016, Oviedo, Spanien, 23.-26.08.2016.

R. Fried (B6, C3): robts - An R-package for Robust Time Series Analysis and Change-Point Detection, 9th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.

M. Frondel (A3): Heterogeneity in Residential Electricity Consumption: A Quantile Regression Approach, European Association of Environmental and Resource Economists 2016 (EAERE 2016), Zürich, Schweiz, 22.-25.06.2016

M. Frondel (A3): Switching Response to Power Prices – Evidence from German Households, Verein für Socialpolitik (VfS 2016), Augsburg, 04.-07.09.2016.

M. Frondel (A3): Risk Perception of Climate Change: Empirical Evidence for Germany, Verein für Socialpolitik (VfS 2016), Augsburg, 04.-07.09.2016.

- C. Gerstenberger (C3): A Wilcoxon-Type Test for Distinguishing between Long-Range Dependence and Short-Range Dependence with a Change in Mean, 9th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.
- A. Gerster (A3): The Power of Mandatory Quality Disclosure: Evidence from the German Housing Market, Verein für Socialpolitik (VfS 2016), Augsburg, 04.-07.09.2016.
- P. Grabarczyk (A3): The EKC for CO₂ Emissions - A Seemingly Unrelated Cointegrating Polynomial Regressions Approach, Conference on Econometric Models of Climate Change, Aarhus, Dänemark, 27.-28.10.2016.
- B. Gräler (B6): An Update on Multivariate Return Periods in Hydrology, 7th International Water Resources Management Conference of ICWRS, Bochum, 18.-20.05.2016.
- B. Gräler (B6): Precipitation Modeling via Spatial Vine Copulas, 9th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.
- R. Van Hecke (C1): Some Comments on Copula-Based Regression, 22nd International Conference on Computational Statistics 2016, Oviedo, Spanien, 23.-26.08.2016.
- J. Heinrich (B5): Nachrechnen und Ermittlung der Restnutzungsdauer von Bestandsbauwerken, Landesbetrieb Straßenbau NRW, Seminar: Nachrechnen und Verstärken von Bestandsbauwerken, Gelsenkirchen, 25.08.2016.
- J. Heinrich (B5): Resistance to Fatigue and Prediction of Lifetime of Wire Tendons Cast into Concrete up to 10E8 Cycles, 19th IABSE Congress, Stockholm, Schweden, 21.-23.09.2016.
- P. Kinsvater (B6): Methods for Joint Estimation of a Common Extreme Value Characteristic, 9th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.
- D. Kirchhoff (B1): Automatic Splat Detection in HVOF Spraying Processes, ENBIS-16, Sheffield, Großbritannien, 11.-15.09.2016.
- W. Krämer (A1): Daten als Förderer und Bremser eines besseren Verständnisses unserer Welt, mts Consulting Partner-Tagung *Lean Six Sigma trifft Industrie 4.0 und Big Data*, Düsseldorf, 28.04.2016.
- W. Krämer (A1): Indikatoren für eine konstruktive Armutsdebatte, 2. Berliner Symposium: *Ausgrenzung durch Armut*, Berlin, 20.05.2016.
- S. Kuhnt (B1): Design and Models for the Prediction of In-Flight Particle Properties in Thermal Spraying with Additive Day-Effects, ENBIS-16, Sheffield, Großbritannien, 11.-15.09.2016.
- R. Löser (A1): Validierung von Expected Shortfall Modellen, SFB 823-Finanzakademie, 27.07.2016, Dortmund.

R. Löser (A1): New Backtests for Unconditional Coverage of the Expected Shortfall, 10th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.

R. Maurer (B5): Besonderheiten bei der Bemessung von Betonbauteilen im Anwendungsbereich des Wasserhaushaltsgesetzes, InformationsZentrum Beton GmbH, Betonbauwerke nach Wasserhaushaltsgesetz (WHG), Bergisch Gladbach, 16.11.2016.

R. Maurer (B5): Verstärkung mit Aufbeton bei ermüdungswirksamer Beanspruchung, VDI-Fachkonferenz Zukunftsprogramm Brückenmodernisierung, Würzburg, 23.-24.11.2016.

Ch. H. Müller (B5): Statistics and Materials Chain, The Materials Chain: From Discovery to Production, Bochum, 30.05.-01.06.2016.

Ch. H. Müller (B5): Prediction Intervals based on Data Depth for Failure Processes, Statistische Woche 2016, Augsburg, 13.-16.09.2016.

W. Mutschler (A4): A Note on Solving the Functional Equivalence between Intertemporal and Multisectoral Investment Adjustment Costs, Young Economists Meeting 2016, Brno, Tschechien, 02.06.2016.

K. Pape (A1): Sequential Detection of Parameter Changes in Dynamic Conditional Correlation Models, 10th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.

T. Patschkowski (C1): Locally Adaptive Confidence Bands, World Congress in Probability and Statistics, Toronto, Kanada, 11.-15.07.2016.

A. Rehage (B1): An Angle-Based Functional Pseudo-Depth for Shape Outlier Detection, CRoNoS Workshop on Functional Data Analysis, Oviedo, Spanien, 26.-28.08.2016.

N. Rudak (B1): Multicriterial Optimization of Real-World Applications and Computer Experiments, ENBIS-16, Sheffield, Großbritannien, 11.-15.09.2016.

Ch. M. Schmidt (A3): Wirtschaftspolitische Herausforderungen in einer volatilen Weltwirtschaft, DIHK-Weltkonferenz, Berlin, 10.05.2016.

Ch. M. Schmidt (A3): The Impact of the Refugee Crisis on Germany and Europe, EEA-Tagung Podiumsdiskussion, Genf, Schweiz, 26.08.2016.

Ch. M. Schmidt (A3): Migration und Integration, Jahrestagung Verein für Socialpolitik, Augsburg, 04.-07.09.2016.

Ch. M. Schmidt (A3): Gerechtes Wachstum weltweit – wie gestalten wir unseren Wohlstand neu?, Podiumsdiskussion zur Wachstumsfrage mit Finanzminister Dr. Schäuble (ZdK), Berlin, 21.09.2016.

O. Stypka (A4): Linear Fully Modified OLS Estimation of Cointegrating Polynomial Regressions, 10th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.

M. Wagner (A3, A4): Consistent Monitoring of Cointegrating Relationships: The US Housing Market and the Subprime Crisis, IAAE 2016 Annual Conference, Mailand, Italien, 23.-25.06.2016.

M. Wagner (A3, A4): An Integrated Modified OLS Reset Test for Cointegrating Regressions, European Economic Association/Econometric Society 2016 (EEA/ESEM 2016), Genf, Schweiz, 22.-26.08.2016.

M. Wagner (A3, A4): Cointegrating Multivariate Polynomial Regressions: Fully Modified OLS Estimation and Inference, 10th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.

J. Woerner (C5): Estimating Drift Parameters in a Fractional Ornstein Uhlenbeck Process with Periodic Mean, DYNSTOCH Workshop, Rennes, Frankreich, 08.-10.07.2016.

J. Woerner (C5): Oscillating Ornstein-Uhlenbeck Processes in Electricity Markets: Modelling and Statistical Inference, CMStatistics 2016 (ERCIM 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.

M. Wornowizki (C3), R. Fried (B6, C3), und H. Dehling (C1, C3): Structural Break Detection using Fourier Methods, 9th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016.

I. Zelo (C3), A. Rooch (C3) und R. Fried (B6, C3): Estimation Methods for the LRD Parameter under a Change in the Mean, 9th International Conference of the ERCIM Working Group on Computational and Methodological Statistics (CMStatistics 2016), Sevilla, Spanien, 09.-11.12.2016 (auch: Statistische Woche, Augsburg, 13.-16.09.2016).

3) Vorträge in Fakultätsseminaren

B. Berghaus (A7): Weak Convergence of the Empirical Copula Process with Respect to Weighted Metrics, Université catholique de Louvain, Belgien, 04.11.2016 (auch: Université de Pau, Frankreich, 12.01.2017).

A. Bücher (A7): On the Block Maxima Method in Multivariate Extremes, Universität Dresden, 08.11.2016.

J. Chown (C4): Residual-Based Analysis for Nonparametric Regression with Applications to Missing Data, Department of Mathematics, KU Leuven, Niederlande, 06.10.2016.

C. Gerstenberger (C3): How to Distinguish between Long Memory and Short Memory with a Change in Mean, Econometrics Reading Group, School of Economics and Finance, Queen Mary University of London, Großbritannien, 11.10.2016, Gastgeber: Liudas Giraitis.

W. Krämer (A1): On Rating the Raters, Wirtschaftswissenschaftliches Kolloquium, Universität Hannover, 04.05.2016.

W. Krämer (A1): Zur Ökonomie von Panik, Angst und Risiko, Vorlesungsreihe zur Wirtschaftspolitik, Freie Universität Berlin, 05.07.2016.

M. Wagner (A3, A4): Some Extensions of Regression Based Cointegration Analysis: Theory for Applications, Universität Kiel, 30.06.2016 (auch Universität Mannheim, 04.10.2016).

4) Poster

S. Hermann (B5): Modelling Wear Degradation in Cylinder Liners, ISBA Word Meeting 2016, Cagliari, Italien, 13.-17.06.2016.

S. Hermann (B5): Bayesian Prediction for Diffusion Processes based on the Euler Approximation Scheme, BAYSM Bayesian Young Statistician Meeting, Florenz, Italien, 19.-21.06.2016.

S. Kuhnt (B1): Sequential Designs, Sensitivity Analysis and Optimization of Computer Experiments. The Materials Chain: From Discovery to Production, Bochum, 30.05.-01.06.2016.

A. Nagathil, C. Weihs (beide B3), K. Neumann und R. Martin (B3): Frequency-Domain Reduced-Rank Approximations of Music Signals for the Improvement of Music Perception in Cochlear Implant Listeners, ARCHES Meeting/ICanHear Conference, Zürich, Schweiz, 21.-23.11.2016.

5) Software

Ph. Aschersleben und M. Wagner (beide A3, A4): cointReg: Parameter Estimation and Inference in a Cointegrating Regression. R package version 0.2.0. (2016). <https://CRAN.R-project.org/package=cointReg>

Ph. Aschersleben, M. Wagner (beide A3, A4) und Dominik Wied (A1): cointmonitor: Consistent Monitoring of Stationarity and Cointegrating Relationships. R package version 0.1.0. (2016).

<https://CRAN.R-project.org/package=cointmonitor>

S. Hermann (B5): BaPreStoPro: Bayesian Prediction of Stochastic Processes. R package version 0.1. (2016).

Abschlussarbeiten (Master/Diplom)

K. Alhorn (B5): Modellbasierte Versuchsplanung mit zeitlich veränderlichen Steuerfunktionen, Fakultät Statistik, TU Dortmund, 28.04.2016.

G. Benimana (C2): Optimale Versuchsplanung für kinetische Modelle, Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 12.07.2016.

P. Fink (C5): Multivariate Molchan-Golosov fraktionale Lévy Prozesse mit einer Anwendung im Kreditrisiko, Mathematische Fakultät, TU Dortmund, 30.05.2016.

J. Gösmann (A1): Strukturbruchtests für hochdimensionale Daten, Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 29.09.2016.

F. Heinrichs (A7): Tests on Stationarity of Locally Stationary Time Series, Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 29.09.2016.

M. Keller (B5): Prognose von Risswachstum via stochastischer Differentialgleichungen, Fakultät Statistik, TU Dortmund, 29.03.2016.

K. Kokot (C1): Relevant Change Points in Functional Time Series, Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 22.11.2016.

I. Tsarova (B5): Bewertung von zero-inflated generalisierten additiven Modellen für die Absatzprognose, Fakultät Statistik, TU Dortmund, 28.06.2016.

Promotionen

J. Buchsteiner (C1): On the Empirical Process under Long-Range Dependence, Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 01.08.2016.

C. P. Falkenau (B5): "Depth Based Estimators and Tests for Autoregressive Processes with Application on Crack Growth and Oil Prices", Fakultät Statistik, TU Dortmund, 20.07.2016.

K. Friedrichs (B3): Musikklassifikation mittels auditorischer Modelle zur Optimierung von Hörgeräten, Fakultät Statistik, TU Dortmund, 22.06.2016.

B. Hussong (B1): Bedarfsgerechtes Spritzen WC-basierter HVOF-Cermet-Schichten, Fakultät Maschinenbau, TU Dortmund, 30.08.2016.

P. Kinsvater (B6): Semi- and Non-Parametric Flood Frequency Analysis, Fakultät Statistik, TU Dortmund, 11.10.2016.

D. Kobe (C5): Oszillierende Ornstein-Uhlenbeck Prozesse zur Modellierung von Elektrizitätspreisen, Mathematische Fakultät, TU Dortmund, 27.10.2016.

T. Liboschik (C3): Modeling Count Time Series Following Generalized Linear Models, Fakultät Statistik, TU Dortmund, 13.07.2016.

A. Nagathil (B3): Music Signal Processing for the Reduction of Auditory Distortions in Hearing-impaired Listeners, Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Ruhr-Universität Bochum, 04.07.2016.

K. Schorning (C1, C2) Optimale Versuchsplanung für Mehrstichproben-Probleme, Fakultät für Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 03.06.2016.

Sonstiges

A. Betken (C3) und R. Van Hecke (C1) haben in ihrer Funktion als Vertreterinnen der dezentralen Gleichstellung den als Lore-Agnes-Projekt geförderten Workshop "Körpersprache und Selbstwahrnehmung" auf Schloss Raesfeld vom 11.-13. November 2016 organisiert.

SFB-Akademie

Die diesjährigen Akademie-Workshops fanden vom 05. bis zum 07. September 2016 an der TU Dortmund statt. Die Themen waren Team- und Führungskompetenz. Die Teilnehmer hatten das Vergnügen, gemeinsam mit dem Trainer Prof. Dr. Schiller von der Universität Jena, ihre einschlägigen Fähigkeiten zu verbessern, nach dem Motto:

The function of leadership is to produce more leaders, not more followers
(Ralph Nader)

Spielerisch wurden die wichtigsten Führungsstile und -instrumente vorgestellt und das grundlegende Wissen über die methodischen Herangehensweisen an Führungsaufgaben vermittelt.



Workshop im Rahmen der SFB-Akademie: Führung einmal anders

SFB-Mitglieder unterwegs

A. Betken (C3) hat vom 04.-07.10.2016 an der Summer School des RTG 2131 "High Dimensional Phenomena in Probability - Fluctuations and Discontinuity" in Bonn teilgenommen.

J. Tewes (C3) war vom 15.09.-15.12.2016 zu Gast bei Daniel Nordman an der Iowa State University in Ames zur gemeinsamen Forschung über Convolution of Subsampling Estimators.

Gastwissenschaftler

Anne van Delft (Economic Theory, Behavior and Computing, Maastricht University, Niederlande): Vortrag "Locally Stationary Functional Time Series", 28.11.-29.11.2016.

Paul Eilers (Department of Biostatistics, Erasmus University Medical Centre, Rotterdam, Niederlande): Vortrag: "Quasi-Periodic Signals and the Smooth Complex Logarithm", 31.05.-02.06.2016.

Roman Guchenko (St. Petersburg State University, Russland): Forschungsaufenthalt an der Fakultät Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 03.05.-31.05.2016.

Radoslav Harman (Department of Applied Mathematics and Statistics, Comenius University, Bratislava, Slowakei): Vortrag "Optimal Experimental Designs in R", 24.10.-26.10.2016.

Robert M. de Jong (Department of Economics, The Ohio State University, Columbus, USA): Forschungsaufenthalt und Vortrag zu "Anxious Unit Root Processes" an der Fakultät Statistik, TU Dortmund, 17.-22.05.2016.

Claudia Kirch (Institut für Mathematische Stochastik, Otto von Guericke Universität Magdeburg): Vortrag "Efficiency of Change Point Tests in High-Dimensional Settings", 10.06.2016.

Tobias Kley (London School of Economics, Großbritannien): Forschungsaufenthalt und Vortrag zu "Quantile Spectral Graphs" an der Fakultät Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 01.08.-05.08.2016.

Timo Kuosmanen (Aalto University School of Business, Helsinki, Finnland): Forschungsaufenthalt am RWI – Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung, 15.-23.10.2016.

James P. LeSage (Department of Finance and Economics, Texas State University, USA): Vortrag "Bayesian Estimation of Heterogeneous Coefficient Spatial Autoregressive Models", 24.10.-27.10.2016.

Alexander Meister (Lehrstuhl für Mathematische Statistik, Institut für Mathematik, Universität Rostock): Vortrag "Statistical Inference for Nonparametric GARCH Models", 21.06.-22.06.2016.

Victor M. Panaretos (Institut de Mathématiques, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Schweiz): Vortrag "Fréchet Means and Procrustes Analysis in Wasserstein Space", 27.06.-29.06.2016.

Andrey Pepelyshev (Cardiff University, Großbritannien): Vortrag: "Optimal Design for an Exponential Model with Correlated Observations" an der Fakultät Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 17.06.-19.06.2016.

Peter Ruckdeschel (Institut für Mathematik, Carl von Ossietzky Universität Oldenburg): Vortrag "Robust Prediction of Extreme Length of Stays in Intensive Care", 21.06.2016.

Johannes Schmidt-Hieber (Mathematical Institute of the University of Leiden, Niederlande): Vortrag "Asymptotic Equivalence between Density Estimation and the Gaussian White Noise Model", 12.07.2016.

Armin Seibert (Institut für Mathematik, Rechnerorientierte Statistik und Datenanalyse, Universität Augsburg): Forschungsaufenthalt an der Fakultät für Mathematik, TU Dortmund, 27.10.-28.10.2015.

Refik Soyer (Mitch Blaser Distinguished Scholar in Business Analytics, Institute for Integrating Statistics in Decision Sciences, The George Washington University, USA): Vortrag "Bayesian Optimal Replacement Policies for Rail Tracks", 01.05.-05.05.2016.

John Stufken (School of Mathematics & Statistical Sciences, Arizona State University, USA): Vortrag "Design of Experiments: From Small Data to Big Data", 17.07.-21.07.2016.

Rafael Weißbach (Lehrstuhl für Statistik und Ökonometrie, Institut für Volkswirtschaftslehre, Universität Rostock): Vortrag "EM Algorithm for Discrete-Time Event History Data", 24.05.-25.05.2016.

Thomas Welchowski (Institut für Medizinische Biometrie, Informatik und Epidemiologie (IMBIE), Universitätsklinikum Bonn): Vortrag "kernDeepStackNet: An R Package for Tuning Kernel Deep Stacking Networks", 18.10.2016.

Weichi Wu (University College London, Großbritannien): Forschungsaufenthalt und Vortrag zu "Change Point Detection in Locally Stationary Processes" an der Fakultät Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 09.11.-11.11.2016.

Chun Yip Yau (Chinese University of Hong Kong): Forschungsaufenthalt und Vortrag zu "Identifying Stationary Segments in Non-Stationary Time Series" an der Fakultät Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 16.06.-18.06.2016.

Anatoly Zhigljavsky (Cardiff University, Großbritannien): Vortrag "Least Squares Estimation in Continuous Time Models" an der Fakultät Mathematik, Ruhr-Universität Bochum, 17.06.-18.06.2016.

Zhou Zhou (Department of Statistics, University of Toronto, Kanada): Forschungsaufenthalt und Vortrag zu "Inference for Non-Stationary Time Series Regression with Inequality Constraints", 22.05.-10.06.2016.

Workshops, Tagungen

Bereits gewesen:

7th International Water Resources Management Conference of ICWRS,
18.05.-20.05.2016, Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Mathematik.

Organisation: A. Schumann (B6).

<http://iahs-rub.hydrology.ruhr-uni-bochum.de/>

mODa11 - Model-Oriented Data Analysis and Optimum Design,
12.06.-17.06.2016, Akademie Klausenhof, Hamminkeln-Dingden.

Organisation: J. Kunert (C2), Ch. H. Müller (B5) et al.

<https://www.statistik.tu-dortmund.de/mODa11/?action=0>



Teilnehmer der mODa 11 in Hamminkeln-Dingden

6th Workshop on New Developments in Econometrics and Time Series,
06.10.-07.10.2016, Madrid.

Organisation: H. Dette (A1, C1, C2) et al.

http://portal.uc3m.es/portal/page/portal/ifibid/events/IFiBid_SFB%2520Workshop%25202016%2520Madrid%2520V2.pdf

Kommt noch:

15th Workshop on Quality Improvement Methods,
16.06.-17.06.2017, Hotel Esplanade, Dortmund.

Organisation: J. Kunert (C2), Ch. H. Müller (B5) et al..

Diskussionspapiere

- 87/16 P. Bagchi (C1), V. Characiejus und H. Dette (A1, C1): A Simple Test for White Noise in Functional Time Series.
- 86/16 N. Bauer (C2), K. Friedrichs (B3) und C. Weihs (B3, B4, C2): A Multivariate Approach for Onset Detection using Supervised Classification.
- 85/16 N. Bauer (C2), K. Friedrichs (B3) und C. Weihs (B3, B4, C2): Time Efficient Optimization of Instance based Problems with Application to Tone Onset Detection.
- 84/16 J. P. LeSage, C. Vance (A3) und Y.-Y. Chih: A Bayesian Heterogeneous Coefficients Spatial Autoregressive Panel Data Model of Retail Fuel Duopoly Pricing.
- 83/16: B. Gräler, S. Fischer und A. Schumann (alle B6): Joint Modeling of Annual Maximum Precipitation across Different Duration Levels.
- 82/16: C. Gerstenberger (C3), D. Vogel und M. Wendler: Tests for Scale Changes based on Pairwise Differences.
- 81/16: S. Birr, H. Dette (beide C1), M. Hallin, T. Kley (C1) und S. Volgushev: On Wigner-Ville Spectra and the Unicity of Time-Varying Quantile-Based Spectral Densities.
- 80/16: M. Wagner (A3, A4) und A. Zeileis: Heterogeneity of Regional Growth in the EU: A Recursive Partitioning Approach.
- 79/16: K. Eckle, N. Bissantz (beide C4) und H. Dette (A1, C1): Multiscale Inference for Multivariate Deconvolution.
- 78/16: T. Kley, P. Preuß (beide C1) und P. Fryzlewicz: Predictive, Finite-Sample Model Choice for Time Series under Stationarity and Non-Stationarity.
- 77/16: O. Stypka (A4), P. Grabarczyk, R. Kawka (beide A3) und M. Wagner (A3, A4): "Linear" Fully Modified OLS Estimation of Cointegrating Polynomial Regressions.
- 76/16: S. Ivashchenko und W. Mutschler (A4): A Note on Functional Equivalence between Intertemporal and Multisectoral Investment Adjustment Costs.
- 75/16: M. Wagner und P. Grabarczyk (beide A3): The Environmental Kuznets Curve for Carbon Dioxide Emissions: A Seemingly Unrelated Cointegrating Polynomial Regressions Approach.
- 74/16: M. Frondel, P. Grabarczyk und M. Wagner (alle A3): Integrated Modified OLS Estimation for Cointegrating Polynomial Regressions - With an Application to the Environmental Kuznets Curve for CO₂ Emissions.
- 73/16: F. Akashi, H. Dette (A1, C1) und Y. Liu: Change Point Detection in Autoregressive Models with no Moment Assumptions.
- 72/16: M. Frondel, P. Grabarczyk (beide A3), S. Sommer und M. Wagner (A3): A Cointegrating Polynomial Regression Analysis of the Material Kuznets Curve Hypothesis.

- 71/16 H. Dehling (C1, C3), R. Fried (B6, C3) und M. Wornowizki (C3): An Asymptotic Test on the Stationarity of the Variance.
- 70/16: Ch. H. Müller und S. H. Meinke (beide B5): Trimmed Likelihood Estimators for Stochastic Differential Equations with an Application to Crack Growth Analysis from Photos.
- 69/16 E. Krymova (C5), A. Nagathil (B3), D. Belomestny (C5) und R. Martin (B3): A New Method for Adaptive Spectral Complexity Reduction of Music Signals.
- 68/16: D. Horn und B. Bischl (beide C2): Multi-Objective Parameter Configuration of Machine Learning Algorithms using Model-Based Optimization.
- 67/16: A. Betken (C3): Change Point Estimation based on the Wilcoxon Test in the Presence of Long-Range Dependence.
- 66/16: A. Betken (C3) und R. Kulik: Testing for Change in Stochastic Volatility with Long Range Dependence.
- 65/16 K. Friedrichs (B3), N. Bauer (C2), R. Martin (B3) und C. Weihs (B3, B4, C2): A Computational Study of Auditory Models in Music Recognition Tasks for Normal-Hearing and Hearing-Impaired Listener.
- 64/16 C. Weihs (B3, B4, C2), S. Herbrandt (B4), N. Bauer (C2), K. Friedrichs (B3) und D. Horn: Efficient Global Optimization: Motivation, Variations and Applications.
- 63/16: J. Lilienthal, P. Kinsvater und R. Fried (alle B6): On the Method of Probability Weighted Moments in Regional Frequency Analysis.
- 62/16: K. Eckle, N. Bissantz (beide C4) und H. Dette (A1, C1): Multiscale Inference for Multivariate Deconvolution.
- 61/16: M. Andor (A3), A. Gerster und S. Sommer: Consumer Inattention, Heuristic Thinking and the Role of Energy Labels.
- 60/16: T. Patschkowski und A. Rohde (beide C1): Locally Adaptive Confidence Bands.
- 59/16: H. Dette (C2), R. Guchenko, V. Melas und W. K. Wong: Optimal Discrimination Designs for Semi-Parametric Models.
- 58/16: H. Dette (A1, C1), A. Pepelyshev und A. Zhigljavsky: Best Linear Unbiased Estimators in Continuous Time Regression Models.
- 57/16: K. Dyballa und K. Kraft (beide A5): The Impact of Disclosure Obligations on Executive Compensation - A Policy Evaluation using Quantile Treatment Estimators.
- 56/16: N. Bissantz, J. Chown (beide C4) und H. Dette (A1, C1): Regularization Parameter Selection in Indirect Regression by Residual based Bootstrap.
- 55/16: H. Dette (A1), V. Golosnoy und J. Kellermann: The Effect of Intraday Periodicity on Realized Volatility Measures.

- 54/16: M. Frondel (A3) und G. Kussel: Switching on Electricity Demand Response: Evidence for German Households.
- 53/16: M. Brauer und A. Rohde (C1): 'Change in Space'-Point Estimation, Part I: Lower Bound for Rates of Consistency.
- 52/16: R. Löser, D. Wied (beide A1) und D. Ziggel: New Backtests for Unconditional Coverage of the Expected Shortfall.
- 51/16: J. Chown (C4): Efficient Estimation of the Error Distribution Function in Heteroskedastic Nonparametric Regression with Missing Data.
- 50/16: J. Chown (C4) und U. U. Müller: Detecting Heteroskedasticity in Nonparametric Regression using Weighted Empirical Processes.
- 49/16: M. Hoffmann (A1), M. Vetter und H. Dette (A1): Nonparametric Inference of Gradual Changes in the Jump Behaviour of Time-Continuous Processes.
- 48/16: W. Mutschler (A4): Higher-Order Statistics for DSGE Models.
- 47/16: B. Berghaus und A. Bücher (beide A7): Weak Convergence of a Pseudo Maximum Likelihood Estimator for the Extremal Index.
- 46/16: D. Belomestny, V. Panov und J. H. C. Woerner (alle C5): Low-Frequency Estimation of Continuous-Time Moving Average Lévy Processes.
- 45/16: Ch. H. Müller, S. Szugat und R. Maurer (alle B5): Simulation Free Prediction Intervals for a State Dependent Failure Process using Accelerated Lifetime Experiments.
- 44/16: M. Frondel, C. Vance und M. Wagner (alle A3): Cycling on the Extensive and Intensive Margin: The Role of Paths and Prices.
- 43/16: M. Wornowizki, R. Fried (beide C3) und S. G. Meintanis: Fourier Methods for Analysing Piecewise Constant Volatilities.
- 42/16: B. Funke (C5) und M. Hirukawa: Nonparametric Estimation and Testing on Discontinuity of Positive Supported Densities: A Kernel Truncation Approach.
- 41/16: M. van Kampen (A1): Nonparametric IV Regression with an Archimedean Dependence Structure.
- 40/16: H. Dette, J. Gösmann (beide A1), Ch. Greiff und R. Janisch: Efficient Sampling in Materials Simulation - Exploring the Parameter Space of Grain Boundaries.
- 39/16: P. Behl, H. Dette (beide C1), M. Frondel und C. Vance (beide A3): A Focused Information Criterion for Quantile Regression: Evidence for the Rebound Effect.
- 38/16: M. Konstantinou (C2), S. Biedermann und A. Kimber: Model Robust Designs for Survival Trials.
- 37/16: M. Demetrescu und D. Wied (A1): Residual-Based Inference on Moment Hypotheses, with an Application to Testing for Constant Correlation.

- 36/16: F. Bretz, K. Möllenhoff, H. Dette (A1, C1, C2), W. Liu, M. Trampisch: Assessing the Similarity of Dose Response and Target Doses in Two Non-Overlapping Subgroups.
- 35/16: P. Kinsvater und R. Fried (beide B6): Conditional Heavy-Tail Behavior with Applications to Precipitation and River Flow Extremes.
- 34/16: I. Roslyakova, B. Sundmann, H. Dette (A1, C1, C2), L. Zhang und I. Steinbach: Modeling of Gibbs Energies of Pure Elements Down to 0K using Segmented Regression.
- 33/16: M. Frondel (A3), M. Simora und S. Sommer: Risk Perception of Climate Change: Empirical Evidence for Germany.
- 32/16: A. Rooch, I. Zelo und R. Fried (alle C3): Estimation Methods for the LRD Parameter under a Change in the Mean.
- 31/16: M. A. Andor, M. Frondel und C. Vance (alle A3): Germany's Energiewende: A Tale of Increasing Costs and Decreasing Willingness-to-Pay.
- 30/16: B. P. M. Duarte, W. K. Wong und H. Dette (C2): Adaptive Grid Semidefinite Programming for Finding Optimal Designs.
- 29/16: W. Krämer und H. Dette (beide A1): Beyond Inequality: A Novel Measure of Skewness and its Properties.
- 28/16 S. Hermann (B5): BaPreStoPro: An R Package for Bayesian Prediction of Stochastic Processes.
- 27/16 S. Hermann (B5): Bayesian Prediction for Stochastic Processes Based on the Euler Approximation Scheme.
- 26/16: R. J. Bowden, P. N. Posch, D. Ullmann (A7): Asymmetry and Performance Metrics for Equity Returns.
- 25/16: R. J. Bowden, P. N. Posch, D. Ullmann (A7): Dual Disadvantage and Dispersion Dynamics for Income Distributions.
- 24/16 M. Konstantinou und H. Dette (beide C2): Bayesian D-Optimal Designs for Error-in-Variables Models.
- 23/16: H. Dette (A1, C1, C2), Ch. Ley und F. J. Rubio: Natural (Non-)Informative Priors for Skew-Symmetric Distributions.
- 22/16: A. Bücher, F. Irresberger und G. N. F. Weiß (alle A7): Testing Asymmetry in Dependence with Copula-Coskewness.
- 21/16: S. Abbas und R. Fried (beide C3): Control Charts for the Mean based on Robust Two-Sample Tests.

Alle Diskussionspapiere zum Herunterladen unter:
<http://www.statistik.tu-dortmund.de/sfb823-dp.html>