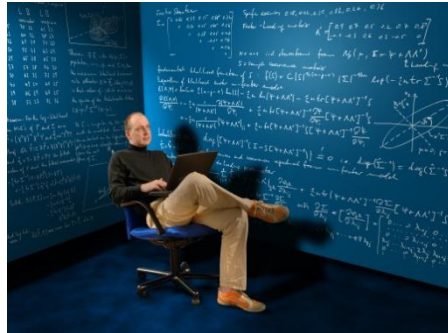


Lebenslauf

Christian Hermann Hesse



Geburtsdatum: 2. August 1960
Geburtsort: Oberkirchen, Hochsauerlandkreis
Staatsbürgerschaft: deutsch
Familienstand: verheiratet, 2 Kinder (Hanna 2001, Lennard 2004)
Adresse (dienstlich): Universität Stuttgart, Institut für Stochastik und Anwendungen, Fakultät
Mathematik und Physik, Pfaffenwaldring 57, 70569 Stuttgart
mail: hesse@mathematik.uni-stuttgart.de
Internetseite: www.isa.uni-stuttgart.de/AbMathStat/Hesse/
Adresse (privat): Viktoriastraße 13, 68165 Mannheim

Ausbildung

Justus-Liebig-Universität Giessen, Studium der Medizin (WS 79-SS 80)
Justus-Liebig-Universität Giessen, Studium der Mathematik (WS 80-SS 83)
Justus-Liebig-Universität Giessen, Vordiplom (Mathematik) Oktober 1982
Indiana University, Bloomington (USA), MA (Mathematics) Mai 1984
Harvard University, Cambridge, MA (USA), MS (Mathematische Stochastik), Juni 1986
Harvard University, Cambridge (USA), PhD (Mathematische Stochastik), Juni 1987, Doktorvater H. Chernoff

Akademische Anstellungen und Funktionen

Teaching Assistant, Harvard University, 1984-87
Research Assistant, Harvard University, 1984-87
Jerzy Neyman Visiting Assistant Professor, University of California, Berkeley, Department of Statistics, Juli 1987-Juni 1989
Assistant Professor (Tenure Track), University of California, Berkeley, Department of Statistics, Juli 1989-Dezember 1991
Professor für Mathematische Stochastik, Universität Stuttgart, seit Dezember 1991
Leiter des Instituts für Stochastik und Anwendungen, Universität Stuttgart, September 2007-März 2010

Listenplätze und Ruferteilungen

Januar 1987: Department of Statistics and Operations Reserach, Cornell University, Ithaca (USA), Assistant Professor, 1. Platz, Ruf abgelehnt
Februar 1987: Department of Statistics, Columbia University, New York (USA), Assistant Professor, 1. Platz, Ruf abgelehnt
März 1987: Department of Statistics, Yale University, New Haven (USA), Assistant Professor, 3. Platz, Ruf abgelehnt
März 1987: Department of Statistics, University of California, Berkeley (USA), Jerzy Neymann Visiting Assistant Professor, 1. Platz, Ruf angenommen
Januar 1988: Department of Statistics, Wharton Faculty of Economics. University of Pennsylvania, Philadelphia (USA), Assistant Professor (tenure track), 1. Platz, Ruf abgelehnt
Februar 1988: Department of Statistics, University of Michigan, Ann Arbor (USA), Assistant Professor (tenure track), 1. Platz, Ruf abgelehnt
Februar 1988: Department of Statistics, Purdue University, Purdue (USA), Assistant Professor (tenure track), 1. Platz, Ruf abgelehnt
März 1988: Department of Statistics, University of California, Santa Barbara (USA), Assistant Professor (tenure track), 1. Platz, Ruf abgelehnt
März 1988: Department of Statistics, Stanford University, Palo Alto (USA), Assistant Professor (tenure track), 3. Platz, Ruf nicht erhalten
März 1988: Department of Statistics, University of California, Berkeley (USA), Assistant Professor (tenure track), 1. Platz, Ruf angenommen
Juli 1991: Fakultät für Mathematik, Universität Stuttgart, Professur für Mathematische Stochastik, 1. Platz, Ruf angenommen
Dezember 1999: Fakultät für Mathematik, Universität Karlsruhe, Professur für Mathematische Stochastik, 3. Platz, Ruf nicht erhalten

Kurzzeitige akademische Anstellungen und Forschungsaufenthalte

Visiting Research Fellow, Australian National University, Canberra. Institute of Advanced Studies, September 1985-Januar 1986; Oktober 1986-Januar 1987; Jan 1995-April 1995
University of the Philippines, Manila. Department of Mathematics. Januar 1986
Visiting Fellow, Queens University, Kingston (Canada). Department of Mathematics, Mai 1986-Juli 1986
Visiting Fellow, Tsinghua Universität, Peking (China). Fachbereich Mathematik, Februar 1987
University of California, Berkeley. Department of Statistics, Juli 1992-Oktober 1992
Forschungsaufenthalt University of Concepcion, Chile. Department of Engineering und Department of Statistics, September 1995
Visiting Fellow Academia Sinica, Taipeh (Taiwan). Institut für Mathematik, August 1998
Forschungsaufenthalt George-Washington-University, Washington (USA). Februar 1999-April 1999

Stipendien, Preise und Ähnliches

Fulbright Stipendium (1983/84)
Aufnahme in die Studienstiftung des Deutschen Volkes (1983)
Alan Abrams Memorial Preis, Stanford University (1984)
Dr. David Gale and Sylvia S. Gale Preis, University of California, Berkeley (1989)
Wahl zum ISI Fellow (50. Sitzung des International Statistical Institute, Peking, China), (August 1995)
Ernennung zum Internationalen Botschafter der Schacholympiade Dresden 2008 (gemeinsam mit den Klitschko-Brüdern, dem Fußballtrainer Felix Magath, dem Filmproduzenten Arthur Brauner und dem Ex-Weltmeister Boris Spassky)

Drittmittleinwerbung

COR Research Grant, University of California, Berkeley (1989-1991)

National Science Foundation (USA), 1990-1993. Projekt: Inferential methods for time series with infinite variance

DFG Forschungsprojekte:

He 2163/1: Stochastische Prozesse mit unendlicher Varianz

He 2163/2: Dekonvolution partiell kontaminierter stochastischer Prozesse

Gründungsmitglied im Graduiertenkolleg „Parallele und Verteilte Systeme“. Universität Stuttgart (Dezember 1991-Dezember 2003)

Gründungsmitglied im Sonderforschungsbereich 404 („Mehrfeldprobleme“), Universität Stuttgart (Januar 1995-Dezember 2003)

Teilprojektleiter „Stochastische und deterministische Sedimentation (Januar 1995-Dezember 2003)

Teilprojektleiter (gemeinsam mit Klaus Kirchgässner) „Mehrskalenmethoden in dispersiv-dissipativen Prozessen“ (Januar 2001-Dezember 2003)

Gesamtbetrag der in eigenen und gemeinsamen Projekten mit Kollegen eingeworbenen Drittmittel (Stand November 2009): 14.1 Millionen Euro

Anteiliger Gesamtbetrag der eingeworbenen Drittmittel: 1.1 Millionen Euro

Eingeladene Kolloquien und Tagungsvorträge (2000-Gegenwart)

Harvard University, Department of Statistics

Harvard University, Department of Mathematics

Australian National University, Institute of Advanced Study

Cornell University, Department of Operations Research

Yale University, Department of Statistics

Columbia University, Department of Statistics

University of California, Berkeley, Department of Statistics

Justus-Liebig-Universität Gießen, Mathematisches Institut

University of the Philippines, Manila, Department of Mathematics

University of Michigan, Ann Arbor, Department of Statistics

University of California, San Francisco, Department of Biochemistry

Purdue University, Department of Statistics

University of Chicago, Department of Mathematics

University of California, Santa Barbara, Division of Statistics and Applied Probability

University of Washington, Seattle, Department of Statistics

University of Philadelphia, Wharton Faculty of Economics

TU Berlin, Fachbereich Mathematik

Universität Bielefeld, Fachbereich Mathematik

Universität Göttingen, Institut für Mathematische Stochastik

Forschungsinstitut Oberwolfach (mehrfach)

University of California, Davis, Division of Statistics

Universität Augsburg, Institut für Mathematik

Universität Stuttgart, Fakultät Mathematik und Physik (mehrfach)

ETH Zürich, Seminar für Statistik

Universität Wien, Fakultät für Statistik und Operations Research

Universität Ulm, Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften

Australian National University, Division of Statistics

Universität Kaiserslautern, Zentrum für Techno- und Wirtschaftsmathematik

Universität Braunschweig, Fachbereich Mathematik

TU München, Institut für Angewandte Mathematik und Statistik
Universität von Cochin, Indien
Indian Statistical Institute und Utkal University (Indien)
Universität Karlsruhe, Mathematisches Institut
Weierstrass-Forschungsinstitut, Berlin
Plenary Speaker, Second International Conference on Stochastic Processes, Cochin (Indien)
Humboldt Universität Berlin, Fakultät Mathematik
Interdisziplinäres Statistik-Kolloquium der Universitäten Gießen und Marburg
Universität Bochum, Fakultät für Mathematik
Universität Kassel, Fakultät für Mathematik
Universität Marburg, Fachbereich Mathematik
Trinity College, Dublin
Tagung Universität von Merida, Mexico
Universität Regensburg, Mathematik Kongress
International Conference on Forecasting, Barbados
Institute for Mathematical Statistics, Universität Taipeh
Universität der Bundeswehr, München
Tagung St. Petersburg, Russland
Rivius Gymnasium, Attendorn: N8 der Mathematik, Hauptvortrag
Festvortrag Universität Stuttgart
Schacholympiade Dresden 2008, Eröffnungsvortrag: „Schach und Mathematik“

Beraterverträge und Firma

Center for Night Vision, Fairfax, Virginia (1988-1990): Projekt über Pattern Analysis and Object Recognition
Rechtsanwalt Hermann, Stuttgart: Datenanalyse von medizinischen Abrechnungsdaten (2007)
EnBW: Datenanalyse von Stromverbrauchsdaten (2009)
Firma Flender-Graffenstaden, Frankreich: Datenanalyse von Produktionsausschussdaten (2009)
Gründer und Hauptgesellschafter der Firma DataResearch

Hochschullehrtätigkeit

Seit 1987 alleinverantwortlich als Hochschullehrer für mehrere Dutzend Lehrveranstaltungen (Vorlesungen, Übungen, Proseminare, Hauptseminare, Oberseminare, Kolloquia) für Studierende der Mathematik, der Ingenieurwissenschaften und einiger Geisteswissenschaften.

Gutachtertätigkeit

Annals of Statistics
Annals of Applied Probability
Journal of Multivariate Analysis
Probability Theory and Related Fields
Applied Mathematical Modelling
Communications in Statistics-Stochastic Models
Journal of the American Statistical Association
Stochastic Processes and Their Applications
Metrika – International Journal of Theoretical and Applied Statistics
Computational Statistics
Scandinavian Journal of Statistics

Journal of the Royal Statistical Society
Annals of the Institute of Matheamtical Statistics
Deutsche Forschungsgemeinschaft
Vieweg Verlag

Abgeschlossene Habilitationen

A. Meister: Contributions to statistical deconvolution problems. (Seit 1.10.2009 W3-Professor für Mathematische Statistik, Universität Rostock).

Abgeschlossene Promotionen

S. Ludwig Emissionsdichteschätzung bei Positronen-Emissions-Tomographie
Th. Wittmann Zur Grenzodynamik von gekoppelten Vielteilchensystemen am Beispiel des Pickard-Tory-Sedimentationsmodells
A. Meister Robustheitseigenschaften von Dekonvolutionsdichteschätzern bezüglich Misspezifikation der Fehlerdichte

Abgeschlossene Diplomarbeiten

R. Spanier Stochastische Modellierung von Teilchensedimentation in Flüssigkeiten
M. Theodoridou Über die Anwendung stabiler Verteilungen in der Modellierung ökonomischer Zeitreihen
A. Dunz Schätzung der Ordnung von ARMA-Prozessen
M. Kiess Inferenzstrategien in Bayes'schen Netzen
K. Thailheimer Nichtparametrische Dekonvolution von Wahrscheinlichkeitsdichten
M. Meyer Dichteschätzung mittels Wavelets
M. Nitschke Dekonvolution von Dichten mittels Haar-Wavelets
K. Math Stochastic Dynamics für nichtlineare Transportgleichungen
F. Maurer Optionspreistheorie
Chr. Gonther Dekonvolution und Unschärferelation
H. Sauereisen Diskrete Optionspreismodelle
S. Vavouras R-Choice Sekretärinnenprobleme und Markow'sche Entscheidungsprozesse
G. Marrelec Dekonvolution diskreter Verteilungen
A. Miens Aktienkursmodellierung mit gestutzten Levy-Prozessen
A. Meister Dekonvolution bei glatten Fehlerdichten
J. Zhou Iterative Dichte-Dekonvolution
S. Loris Modellierung von Aktienkursen mit stabilen Verteilungen
M. Müller Modellierung von Börsenchrashs

Abgeschlossene Staatsexamensarbeiten

S. Bohnet Diffusions-Approximationen für chemische Reaktionen

Publikationen

Bücher

1. Hesse, C.H. Angewandte Wahrscheinlichkeitstheorie. Eine fundierte Einführung mit mehr als 500 realitätsnahe Beispielen und Aufgaben. Vieweg Verlag. Januar 2003. 510 Seiten.
2. Hesse, C.H. und Meister, A. Übungsbuch zur angewandten Wahrscheinlichkeitstheorie. Vieweg Verlag. November 2004, 400 Seiten.
3. Hesse, C.H. Expeditionen in die Schachwelt. Chessgate Verlag, Dezember 2006, 417 Seiten (2. Auflage: November 2007)
4. Hesse, C.H. Expeditions into the World of Chess (Englische Übersetzung von Expeditionen in die Schachwelt), erscheint 2010.
5. Hesse, C.H. Expediciones por el Ajedrez (Spanische Übersetzung von Expeditionen in die Schachwelt), erscheint 2010.
6. Hesse, C.H. Das kleine Einmaleins des klaren Denkens – 22 Denkwerkzeuge für ein besseres Leben. C.H. Beck Verlag, Mai 2009 (2. Auflage, Dezember 2009; 1. Koreanische Ausgabe erscheint 2010).
7. Hesse, C.H. Wahrscheinlichkeitstheorie (2. Auflage), Vieweg Verlag 2009, 383 Seiten.
8. Buchmanuskript: Small-Talk für Non-Konformisten. 137 mathematische Konversationsbausteine. Bei C.H. Beck Verlag in Bearbeitung, erscheint Juni 2010.

Begutachtete wissenschaftliche Arbeiten

1. Hannan, E.J. und Hesse, C.H. (1987). Discussion of T.P. Speed's „What is an Analysis of Variance“. Ann. Statist. 15, 923-925.
2. Hannan, E.J. und Hesse, C.H. (1988). Rates of Convergence for the Quantile Function of a Linear Process. Austral. J. Statist. 30 A, 283-295.
3. Hesse, C.H. (1990). A Bahadur-Type Representation for Empirical Quantiles of a Large Class of Stationary, Possibly Infinite Variance Linear Processes. Ann. Statist. 18, 1188-1202.
4. Hesse, C.H. (1990). Rates of Convergence for the Empirical Distribution Function and the Empirical Characteristic Function of a Broad Class of Linear Processes. J. Multivariate Anal. 35, 186-202.
5. Hesse, C.H. (1991). The One-sided Barrier Problem for an Integrated Ornstein-Uhlenbeck Process. Comm. Statist-Stochastic Models, 7, 447-480.
6. Hesse, C.H. (1992). On Asymptotics of the Sample Distribution for a Class of Linear Process Models in Economics. Econometric Theory, 83, 326-340.
7. Hesse, C.H. (1992). Hitting time Densities of a Two-dimensional Markov Process. Prob. in the Eng. and Inf. Sciences 6, 561-580.
8. Hesse, C.H. (1993). Approximate Expected Hitting Times of Certain State Variables of Physics and Economics. Appl. Math. Modelling 17, 603-618.
9. Hesse, C.H. (1993). On a Stochastic Model for Particle Sedimentation in Fluids. Appl. Stoch. Models and Data Anal. 9, 73-83.
10. Hesse, C.H. and Ramos, E. (1994). Dynamic Simulation of a Stochastic Model for Particle Sedimentation in Fluids. Appl. Math. Modelling 18, 136-144.
11. Hesse, C.H. (1995). On Deconvolving a Density from Partially Contaminated Observations. J. Multivariate Anal. 55, 246-260.
12. Hesse, C.H. (1995). Deconvolving a Density in the Dependence Case. Ann. Inst. Math. Stat. 47, 645-663.
13. Hesse, C.H. (1995). Distribution Function Estimation from Noisy Observations. Publ. Inst. Stat. Paris Sud 39, 21-35.
14. Hesse, C.H. (1995). Deconvolution of Partially Contaminated Time Series. Bul. Int. Statist. Inst. 50, 2, 481-483.

15. Hesse, C.H. (1996). How Many "Good" Observations do You Need for Fast Density Deconvolution from Supersmooth Errors. *Sankya A* 58, 491-506.
16. Hesse, C.H. and Tory, E.M. (1996). The Stochastics of Sedimentation. *Adv. Fluid Mech.* 7, 199-240.
17. Tory, E.M. and Hesse, C.H. (1996). Theoretical and Experimental Evidence for a Markov Model for Sedimentation. *Adv. Fluid Mech.* 7, 241-280.
18. Hesse, C.H. (1998). A General Procedure for Stochastic Modelling of Systems Consisting of a Large Number of Interacting Components. *J. Appl. Stoch. Models and Data Anal.* 13, 249-258.
19. Hesse, C.H. (1999). Data Driven Deconvolution. *J. Nonparametric Statistics* 10, 123-141.
20. Hesse, C.H. (2004). Fischer numbers. *International Journal of the ICGA* 27,1, 44-46.
21. Hesse, C.H. and Meister, A. (2004). Optimal Iterative Density Deconvolution. *J. Nonparametric Statistics* 16, 879-900.
22. Hesse, C.H. (2005). On the First-Passage Time of Integrated Brownian Motion. *J. Appl. Math. and Stoch. Anal.* 18, 3, 237-246.
23. Hesse, C.H. (2005). The Heat Equation given a Time Series of Initial Data Subject to Error. *Stat. Decis.* 23 (4), 317-329.
24. Hesse, C.H. (2006). Iterated Density Estimation from Contaminated Observations. *Metrika* 64 (2), 151-165.
25. Hesse, C.H. (2007). The Heat Equation with Initial Data Corrupted by Measurement Error and Missing Data. *Stat Inf. for Stoch. Proc.* 10 (1), 75-95.

Aufsätze in Proceedings - Bänden mit Begutachtungsverfahren

1. Hesse, C.H. (1987). Statistical Aspects of Neural Networks. Technical Report Series, Department of Statistics, University of California, Berkeley.
2. Hesse, C.H. (1990). Modelling Sedimentation. Technical Report Series, Department of Statistics, University of California, Berkeley.
3. Hesse, C.H. (1995). A Two-Stage Procedure for Stochastic Modelling of General Multi-Component Systems. *Proc. 7th Int. Sym. on Applied Stochastic Models and Data Analysis*, Dublin (Ireland) ed. J. Janssen, S. McClean, 312-322.
4. Hesse, C.H. (1998). Stochastic Dynamics for a Class of Non-linear Partial Differential Equations, *Proc. of the 3rd St. Petersburg Workshop on Simulation*. St. Petersburg (Russia), ed. V. Melas, 67-73.
5. Hesse, C.H. (1998). Stochastic Modelling of Multi-component Systems with Interaction. *Proc. of the Int. Conf. on Stochastic Processes*, Cochin (India), ed. A. Krishnamoorthy, 131-141.
6. Hesse, C.H. (1999). A Stochastic Methodology for Non-linear Partial Differential Equations. *Proc. of the Int. Conf. on Numerical Methods and Applications*, Sofia (Bulgaria) ed. O.P. Iliev, M.S. Kaschiev, S.D. Margenow, Bl. H. Sendov, P.S. Vassilevski, 451-460.
7. Hesse, C.H. and Dunz, A. (2000). Analyzing Particle Sedimentation in Fluids by Measure-valued Stochastic Processes. In *Multifield Problems – State of the Art*, ed. A.-M. Sändig, W. Schichlen, W.L. Wendland, 25-33.
8. Hesse, C.H. (2009). New Methods in the Analysis of Economic Time Series. Technical Report Serie. Fachbereich Mathematik. Universität Stuttgart.
9. Hesse, C.H. (2009). Stochastic Dynamics for Non-Linear Partial Differential Equations of High Order. Preprint-Serie SFB 404 "Mehrfeldprobleme in der Kontinuumsmechanik", Universität Stuttgart.
10. Hesse, C.H. (2009). The Missing Data Problem in Density Deconvolution. Technical Report Serie. Fachbereich Mathematik, Universität Stuttgart.

Kolumnen in Print- und Internet-Medien

Regelmäßige Kolumnen in

- Zeitschrift KARL-Schachmagazin
- Zeitschrift Schachwelt
- Internet-Portal CHESSBASE, 3-sprachige Kolumne Deutsch, Englisch, Spanisch (150.000 Aufrufe pro Tag) mit partiellen Übersetzungen ins Arabische, Griechische, Tschechische und andere Sprachen.

Die Themen der Kolumnen stammen aus den Bereichen Schach und Mathematik und insbesondere der Schnittmenge beider Gebiete. Ziel ist es die Außenwahrnehmung der weithin verkannten Wissenschaft Mathematik und des medial nahezu unsichtbaren Sports Schach positiv zu verändern.

Weitere Publikationen

1. Hesse, C.H. (1987). Limit Theorems for Linear Processes and Applications. Ph.D. Dissertation, Harvard University (USA).
2. Hesse, C.H. and Dunz, A. (1997). A Measure-valued Process Approach to Modelling Particle Sedimentation in Fluids. Preprint SFB 404 "Mehrfeldprobleme in der Kontinuumsmechanik", Universität Stuttgart.
3. Hesse, C.H. (1997). Stochastic Modelling of Multi-component Systems with Interaction. Preprint SFB 404 "Mehrfeldprobleme in der Kontinuumsmechanik", Universität Stuttgart.
4. Hesse, C.H. (2009). Prognosen – stochastisch, praktisch, klug. *Forschung und Lehre*, 16 (4), 252-253.
5. Hesse, C.H. (2009). Abstrakt und schön – Mathematik und Schach. *Forschung und Lehre*, 16 (1), 36-38.
6. Hesse, C.H. (2009). Mathematik und Schach und Schönheit. *Mitteilungen der DMV (Deutsche Mathematiker-Vereinigung)*, 17, 156-161.

Sonstiges

Redakteur der Zeitschrift „Schachwelt“