

Beruflicher Werdegang

| | |
|--|---|
| <p>Studium/Abschlüsse:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 1977-1983: Studium der Wirtschaftswissenschaften und Mathematik, Bergische Universität (BUGH) Wuppertal (1983 Diplom-Ökonom) • 1983-1984: Promotionsstipendium der Studienstiftung des Deutschen Volkes • 1986: Promotion in angewandter Statistik, BUGH (Dr.rer.oec.) • 1991: Habilitation in Statistik und Wirtschaftsinformatik, BUGH |
| <p>Frühere Positionen:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 1984-1986: Wissenschaftlicher Mitarbeiter, BUGH, LS Wirtschaftsstatistik • 1987-1989: Hochschulassistent (C1) BUGH, LS Wirtschaftsstatistik • 1989-1990: Wissenschaftler in der Abteilung Mathematical Statistics and Econometrics am IBM Science Center Pisa, Italien • 1990-1992: Hochschulassistent (C1) bzw. ab 1991 Oberassistent (C2) BUGH, LS Wirtschaftsstatistik, parallel Betreuung eines IBM Studienvertrages • 1992-1994: Leitender Berater, Wissenschaftliches Zentrum IBM Heidelberg • 1994: Chefdesigner für Informationssysteme, Wissenschaftliches Zentrum IBM Heidelberg |
| <p>Derzeitige Position:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Seit 1994: Universitätsprofessor (C4) für Statistik und Quantitative Methoden, Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät Ingolstadt, Katholische Universität Eichstätt- Ingolstadt |
| <p>Universitäre Selbstverwaltung:</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 1994-1997: Fakultätsbeauftragter für Auslandsstudienprogramme • 1995-2002: Mitglied Prüfungsausschuss, bis 1999 stellvertr. Vorsitzender • 1995-1997: Mitglied der Universitätsversammlung • 1996/97 und 2002/2003: Koordination mehrerer HBFG-Anträge zur Erneuerung der EDV-Infrastruktur • 2001-2008: Fakultätsbeauftragter für die Evaluation der Lehre • 2009-2012 und 2017-heute: Vorsitzender der Raumkommission der WWF • 1994-2012 und 2014-heute: Mitglied in mehreren Fakultätsräten, Berufungskommissionen, Studienbewerberauswahlkommissionen, |

| | |
|------------|---|
| | <p>Kommission für zentrale Einrichtungen, Haushaltsausschuss, IT-Beirat, usw.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 01/2012 - 01/2014: Vizepräsident für Studium und Lehre der Katholischen Universität Eichstätt-Ingolstadt |
| Sonstiges: | <ul style="list-style-type: none"> • 2004-2012: Mitglied des Editorial Boards von Foresight - The International Journal of Applied Forecasting (seit 2007 Softwareeditor) • Seit 2004: Doktorandenausbildung im Rahmen des Graduate Programs in Operations Management (GPOM: TU München, Universität Augsburg, KU) • 2006-2015: Leiter der Arbeitsgruppe Prognoseverfahren der Gesellschaft für Operations Research (GOR) • Seit 1994: Betreuung von 10 Doktoranden als Erstgutachter und 22 Doktoranden als Zweitgutachter, 2 Dissertationen aktuell in Betreuung, 3 Habilitanden als Gutachter/Mentor |

Forschungsschwerpunkte

- Bis 1989 vorwiegend Wirtschafts- und Sozialstatistik, u.a. statistische Modelle für soziologische und mikroökonomische Anwendungen.
- Seit 1989 primär Konzentration auf statistische Prognoseverfahren (u.a. Frühwarnsysteme, Prognoseevaluation, Absatzprognostik) sowie Data Mining.
- 2008-heute: Prognoseverfahren für sporadische Nachfragemuster für Lagerhaltung und Ersatzteilbevorratung sowie Prognose von Rohstoffpreisen (u.a. Agrarrohstoffe).
- Seit 1977 bis heute: Data Science, Computational Statistik, u.a. Softwareentwicklung (u.a. R), Datenbanken und Betriebssystemen.
- Seit 2011 bis heute: Monitoring und Prognose von Preisen von High-Tech Produkten und Agrarrohstoffen.

Repräsentative Publikationen

Bücher und Sammelbände (Auswahl)

- Küsters, U. (1987): *Hierarchische Mittelwert- und Kovarianzstrukturmodelle mit nichtmetrischen endogenen Variablen*. Physica, 112+VIII Seiten (Dissertationsschrift)
- Küsters, U. und Arminger, G. (1989): *Programmieren in GAUSS - Eine Einführung in das Programmieren statistischer und numerischer Algorithmen*. G. Fischer, Stuttgart, 315+VIII Seiten
- Küsters, U. (1992): *Entwicklung von regelbasierten Expertensystemen in APL2*. Physica, Heidelberg, 238+VIII Seiten (Habilitationsschrift)
- Küsters, U. und Bell, M. (1999): *The Forecasting Report: A Comparative Survey of Commercial Forecasting Systems*. it-Research, Brookline, MA, USA, 644 Seiten
- Hippner, H., Küsters, U., Meyer, M. und Wilde, K. (2001, Hrsg.): *Handbuch Data Mining im Marketing*. Gabler-Vieweg, Wiesbaden, 1042 Seiten (verantwortlich für methodischen Teil S. 93-558)

Aufsätze und Sammelbandbeiträge (Auswahl)

- Arminger, G. und Küsters, U. (1985): Simultaneous Equation Systems with Categorical Observed Variables. In: Gilchrist, R., Francis, B. und Whittaker, J. (Hrsg.): *Generalized Linear Models*. Lecture Notes in Statistics 32, Springer, Berlin - Heidelberg - New York - Tokyo 1985, S. 15-26
- Arminger, G. und Küsters, U. (1989): Construction Principles for Latent Trait Models. *Sociological Methodology*, S. 369-393
- Küsters, U. (1990): A note on sequential ML estimates and their asymptotic covariances. *Statistical Papers*, S. 131-145
- Küsters, U., Scharffenberger, U. und Steffen, J.P. (1996): Outlier Diagnostics in ARMAX Models. In: Faulbaum, F. und Bandilla, W. (Eds.): *SoftStat'95: Advances in Statistical Software 5*, Lucius & Lucius Verlag, Stuttgart, S. 569-579
- Küsters, U. und Vogt, O. (2004): Multivariate exponentielle Glättung: Ein Fallbeispiel mit zeitreihenübergreifenden Komponenten. In: Metz, R., Lösch, M. und Edel, K. (Hrsg.): *Zeitreihenanalyse in der empirischen Wirtschaftsforschung*. Lucius & Lucius, Stuttgart, S. 101-123
- Küsters, U. McCullough, B.D. und Bell, M. (2006): Forecasting software: Past, present and future. *International Journal of Forecasting* 22, S. 599-615
- Küsters, U. und Thyson, J. (2008): Forecast Pro Unlimited: An Off-the-Shelf-Solution for Large-Volume Forecasting. *Foresight - The International Journal of Applied Forecasting* 11, S. 43-49
- Küsters, U. (2012): Evaluation, Kombination und Auswahl betriebswirtschaftlicher Prognoseverfahren. In: Mertens, P. und Rässler, S. (Hrsg.): *Prognoserechnung*. 7. Auflage, Physica-Verlag, Heidelberg, S. 423-467
- Küsters, U., Thyson J. und Büchl, C. (2012): Monitoring von Prognosemodellen. In: Mertens, P. und Rässler, S. (Hrsg.): *Prognoserechnung*. 7. Auflage, Physica-Verlag, Heidelberg, S. 383-422
- Küsters, U. und Speckenbach, J. (2012): Prognose sporadischer Nachfragen. In: Mertens, P. und Rässler, S. (Hrsg.): *Prognoserechnung*. 7. Auflage, Physica-Verlag, Heidelberg, S.75-108
- Küsters, U., Nieberle, E. und Speckenbach, J. (2015): Konkurrierende Prognoseverfahren für die Lagerhaltung. In Claus, Thorsten ; Hermann, Frank ; Manitz, Michael (Hrsg.): *Produktionsplanung und -steuerung : Forschungsansätze, Methoden und deren Anwendungen*. - Berlin ; Heidelberg : Springer Gabler, S. 153-178
- Kömm, H. und Küsters, U. (2015): Forecasting zero-inflated price changes with a Markov switching mixture model for autoregressive and heteroscedastic time series. *International Journal of Forecasting* 31, S. 598-608