Prof. Wolfgang Härdle

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Ladislaus von Bortkiewicz Professor für Statistik



Expertise

Prof. Härdles Forschungsfokus liegt auf quantitativer Finanzwissenschaft, insb. auf multivariaten Verfahren im Finanzwesen, sowie auf Verfahren zur Dimensionsreduzierung und computerbasierter Statistik. Prof. Härdle ist Mitgründer des Blockchain Research Center (BRC). Das BRC dient als Plattform für Akademiker und Industriepraktiker für wissenschaftliche Diskussionen und Kooperationen. Als Leiter des Sonderforschungsbereichs für Ökonomisches Risiko (SFB 649) und dem interdisziplinären Center for Applied Statistics and Economics (C.A.S.E.) beschäftigt er sich vor allem mit der Untersuchung von ebensolchen Risiken in einem globalen Kontext. Durch Prof. Härdles Forschung soll die Bewertung solcher Risiken erleichtert und Unsicherheiten bei Entscheidungsfindungen von volkswirtschaftlichen Akteuren vermindert werden. Er ist Gastprofessor am Wang Yanan Institute for Studies in Economics (WISE) der Xiamen Universität, China, und Leiter der International Research Training Group „High Dimensional Non Stationary Time Series“ (ITRG 1792). Ausgezeichnet wurde er u.a. 2012 mit dem „Multa Scripsit Award“ der Fachzeitschrift „Econometric Theory“.

Google Scholar

Wissenschaftliche Dienstleistungen

- Crypto Currency Valuation
- Quantlets
- Multivariate statistische Analyse (Faktoranalyse, Clusteranalyse etc.)
- Portfolio Optimierung
- Risikomanagement (Financial Risk Meter)
- Hedgegeschäft
- Preisfestsetzung von Derivaten
- funktionelle Datenanalyse
- nicht- und semiparametrische Verfahren
- Informationsvisualisierung (VizTech)

Referenzen

- Fortlaufende Kooperationen mit führenden, internationalen Finanzinstituten und Vortragstätigkeit für selbige
- Liquiditätsvorhersagen für Bitcoin (Bitwala)
- Sentimentanalysen für den Cryptomarkt (Augmento)
- Financial Risk Meter (Firamis)
- Center for Applied Statistics and Economics (C.A.S.E.): Interdisziplinäres Zentrum, um die immer komplexer werdenden Probleme im Feld der Ökonomie und den angrenzenden Bereichen mit Fachwissen, quantitativen Methoden und unter Verwendung moderner Computertechniken zu untersuchen und Lösungswege zu entwickeln. Zu den erforschten Themen gehören z.B. Wetterrisiken, alternde Gesellschaften, Kriminalität oder Immobilienmärkte.
- Sonderforschungsbereich für Ökonomisches Risiko (SFB 649): Transdisziplinäres Forschungszentrum in dem sich Experten aus den Bereichen Ökonomie, Mathematik und Statistik zusammenfinden, um ökonomische Risiken und die dazugehörigen Faktoren zu untersuchen. Forschende haben so eine Plattform ihre Ergebnisse auch international zu diskutieren und neue Kooperationen anzustreben.

Weiterbildung

- Machine Learning in FinTech (Risk Management Institute, Singapore)
- Smart Data Analytics (Bundesbank)
- Ultra High Dimensional Time Series (Bundesbank)
- SupTech und RegTech Workshops

Themen / Trends

Blockchain
Maschinelles Lernen
Area Studies & regionale Wirtschaftsräume
Big Data & Datenmanagement
Demographischer Wandel
Evaluation
Finanztechnologie (FinTech)
Globalisierung
Klima / Klimawandel
Management & Entrepreneurship
Robotik & Künstliche Intelligenz
Wissensmanagement

Wissenschaftliche Einrichtungen

Blockchain Research Center

Branchen

Energie, Versorgung & Rohstoffe
Finanzen, Versicherungen & Immobilien
Informations- & Kommunikationstechnologie

Humboldt-Innovation GmbH
Innovation Management

Eleonora Frühwirt
Transfer Manager
+49 30 2093 70769
eleonora.fruehwirt@humboldt-innovation.de

Jan Eggert
Innovation Manager
+49 30 2093 70764
jan.eggert@humboldt-innovation.de

HUMBOLDT INNOVATION
RESEARCH CREATING REALITY.