

Abschlussarbeit

Die Abschlussarbeit soll in Form einer eigenständigen Aufbereitung der aktuellen Literatur auf dem jeweiligen Gebiet, einer empirischen Untersuchung oder einer Simulationsstudie erfolgen - wobei ein eigener empirischer Beitrag aus unserer Sicht am sinnvollsten ist.

Die unten stehenden Themenvorschläge sollen zur selbständigen weiterführenden Literaturrecherche anregen. Je nach Tiefgang und formalem Anspruch eignen sich die genannten Themen sowohl als Bachelor- als auch als Masterarbeit. In jedem Falle empfehlen wir aber, vor Auswahl eines Themas Rücksprache mit einem Lehrstuhlmitarbeiter zu halten. Dort können u.a. Hinweise zu geeigneter Einstiegliteratur gegeben werden.

Nach Absprache sind auch eigene Themenvorschläge gern gesehen. Je nach Interessenlage ist es oft auch möglich, gemeinsam interessierende Themen zu entwickeln.

Nach Vollendung der Abschlussarbeit ist dem Betreuer eine CD-ROM auszuhändigen, die die Abschlussarbeit in digitaler Form und etwaigen Programmcode enthält.

Unsere konkreten Themenvorschläge für Abschlussarbeiten lauten wie folgt:

1. Verschiedenes

- 'Zugausfälle im NRW-Nahverkehr: Eine twitterbasierte Regressionsanalyse'
- 'Die Gesundheitsfolgen des weltweiten Alkoholkonsums: Eine Paneldatenanalyse'
- 'Our world in data'
- 'On the sensitivity of the Big-Mac Index'
- 'Was erwarten Studierende von ihren ProfessorInnen? Evidenz von Regressionsanalysen'
- 'Eine empirische Analyse von Leihradsystemen'
- 'Überlebensdaueranalyse mit dem Kaplan-Meier-Schätzer'
- 'Estimation and Testing in the Student Diffusion Process. A Simulation Study'
- 'Erfolgsvorhersage von Blockbustertiteln im Kino'
- 'Quantilsregressionen für die Dating-Präferenzen von Männern und Frauen'
- 'Datenanalyse von Nutzerfragen auf Stack Overflow'
- 'Statistical Learning about Stock Return Predictability'
- 'Regression zur Mitte im Skispringen: eine empirische Analyse'
- 'Ökonometrisches Programmieren mit Julia'
- 'Kurz- und langfristige Determinanten fremdenfeindlicher Gewalt in Deutschland: Eine empirische Analyse'
- 'Determinanten des Erfolges bei Olympischen Spielen'
- 'Regression to the mean am Aktienmarkt'
- 'Ökonometrisches Programmieren mit Python'
- 'Arbeitslosigkeit: Eine nichtparametrische Analyse'

- 'Predictive policing - Methoden, Chancen und Risiken'
- 'A MARSian approach to predicting economic growth on earth'
- 'The relationship between gas production and earthquakes: the case of the Groningen gas field'
- 'Der Einfluss des Online-Lernverhaltens auf den Klausurerfolg - Eine Analyse an der UDE'
- 'Hedonische Preisindizes für den Essener Wohnungsmarkt'
- 'Machine learning methods for approximating nonstandard distribution functions'
- 'Google Analytics mit R'
- 'Rare Event Simulation'

2. Fussball

- 'K-Means Clustering von westfälischen Amateurfußballvereinen'
- 'Erfolg in Auswärtsspielen: Empirische Evidenz für die Fußballbundesliga unter Berücksichtigung der Reisedistanz'
- 'Tore in der Bundesliga: Modellierung durch Poissonregressionen'
- 'Hat sich der Heimvorteil im Zeitablauf geändert? Eine empirische Analyse für europäische Fußballligen'
- 'Klima und WM-Ergebnisse - Eine empirische Untersuchung'
- 'Wettmodelle im Fußball und deren empirische Anwendungen'
- 'Eine Analyse des Marktwertes von Fußballspielern anhand von Regressionsbäumen'
- 'Der Einfluss von Schiedsrichtern auf Fußballspiele - Eine empirische Analyse'
- 'Determinanten der Zufriedenheit von Fußballschiedsrichtern - eine empirische Analyse'
- 'Visualisierung der Torproduktion von Bundesligaspielern im Karriereverlauf'
- 'Zuschauerzahlen nach dem Bundesligaskandal - eine Diff-in-Diff-Analyse der Auswirkungen von Korruption'
- 'Eine empirical Bayes-Analyse der Strafstoßschützen der Fußballbundesliga'

3. Zeitreihenanalyse

- 'Asymmetry in the behavior of retail gasoline and crude oil prices'
- 'Modelling and forecasting the mortgage rate'
- 'House price analyses using the method of Holly et al. (2011) "The spatial and temporal diffusion of house prices in the UK," *Journal of Urban Economics*.
- 'Prognosen mit Google trends'
- 'Bayesian VARs'

4. Einheitswurzel- und Kointegrationstests

- 'Die Stationaritäts- und Kointegrationseigenschaften von Ölpreisen unter Berücksichtigung von Varianzbrüchen'
- 'Eine R-library für Einheitswurzel- und Kointegrationsverfahren'
- 'Stationarity of Hours Worked: Evidence from Heteroskedasticity-Robust Unit Root Tests'
- 'Panel cointegration testing for wage inequality'

5. Multiples Testen

- 'Multiples Testen auf Stationarität des realen Wechselkurses'
- 'Skill or Luck? Multiple Testing of Fund Manager Performance'
- 'Multiples Testen auf Ausgewogenheit von Panini-Sammelbildern'

6. Hochdimensionale Daten

- 'High-dimensional regression: An Overview and Applications'

7. Instrumentvariablen

- 'Weak-Instrument Robust Inference'

8. Extremwerttheorie

- 'Estimating the maximal life span: An extreme value approach'
- 'A flood in Cologne: Estimating the probability of rare events'
- 'Tests for changes in extreme quantiles: An empirical investigation'
- 'Does extreme value theory improve Value-at-Risk and Expected Shortfall estimates? Some simulation evidence.'

9. Multivariate Abhängigkeiten

- 'Copula-based measures of multivariate association: An overview'
- 'The multivariate extension of Spearman's Rho and its nonparametric estimation'
- 'Resampling-Methoden bei Paneldaten: Schätzung multivariater Abhängigkeit'
- 'Properties of the fixed effects and first difference estimators for panel data under serial correlation'

Bereits vergebene Themen

Hier eine Liste der bereits betreuten Abschlussarbeiten. Unter Umständen ist nach Absprache eine geeignet modifizierte erneute Bearbeitung dieser Themen möglich.

- 'Asymmetry in the behavior of retail gasoline and crude oil prices'
- 'Cryptographically Secure Pseudorandom Number Generation'
- 'Energy consumption and economic growth nexus'
- 'Die Intensität von Terroranschlägen und ihre Häufigkeit: eine ökonometrische Analyse'
- 'Multiples Testen auf Stationarität des realen Wechselkurses'
- 'Determinanten der Managervergütung'
- 'VAR-Modell für den Zusammenhang öffentlicher Ausgaben und dem wirtschaftlichen Wachstum innerhalb der Eurozone'
- 'Change point test for the tail index of equity returns'
- 'Der Einfluss von Schiedsrichtern auf Fußballspiele - Eine empirische Analyse'

- 'Testen auf Differenzstationarität unter Heteroskedastie mit den Methoden von Dickey und Fuller'
- 'Gold as inflation hedge?'
- 'The relationship between oil prices and exchange rates'
- 'Health Care Expenditure and GDP: A Vector Error Correction Model (VECM) approach'
- 'Nichtparametrische Regressionen für Temperaturdaten im Jahresablauf'
- 'Einflussfaktoren von Übergewicht - Eine Regressionsanalyse für die Americans' Changing Lives-Daten'
- 'Ungleichheitsmessung in Fußballigen: eine empirische Analyse'