

Bachelorarbeiten am Institut für Banken und Finanzierung im Sommersemester 2025

Ablauf & Organisation

Institut für Banken und Finanzierung

Ansprechpartner: brian.von.knoblauch@finance.uni-hannover.de

Stand: 09. Januar 2025

Organisation (1/3)

- Eine Präsentation der Themen und des organisatorischen Ablaufs findet **am Dienstag, den 13.02.2024, von 14:30 - 16:00 Uhr über WebEx** statt.
- ⇒ Link zum Beitreten: [Einführungsveranstaltung](#) (über Browser oder App)
- Über das [Anmeldeformular](#) können Sie präferierte Themen sowie den gewünschten Anmeldetermin wählen.
 - Die Themenpräferenzen müssen **spätestens 15 Tage vor dem gewünschten Beginn** eingereicht werden, da die Themenzuordnung jeweils 14 Tage vor der Anmeldung erfolgt.

Organisation (2/3)

- Sobald Sie Ihr Thema erhalten haben, beginnt die 14-tägige Bearbeitungszeit für ein Exposé. Dieses behandelt auf maximal drei Seiten im **FlieBtext** die folgenden Aspekte:
 - Titel (Deutsch/Englisch)
 - Motivation, Problemstellung und Zielsetzung der Arbeit
 - Basisliteratur (aus internationalen, referierten Journals)
 - Methoden, Verfahren, theoretische oder konzeptionelle Ansätze
 - Notwendige Daten und Quellen zur Beschaffung
 - Erwartete Erkenntnisgewinne für Forschung und/oder Praxis
- Bitte planen Sie dabei Zeit für Korrekturen ein!
- Hinweis: Fall Sie beabsichtigen, Ihr Exposé bzw. Ihre Bachelorarbeit mit LaTeX zu verfassen, können Sie sich auf unserer [Webseite für Abschlussarbeiten](#) eine Latex-Vorlage herunterladen und diese nutzen.

Organisation (3/3)

- Der Umfang der Bachelorarbeit beträgt 24 Seiten \pm 3 Seiten (Wirtschaftsingenieure 32 \pm 4 Seiten).
Hierzu zählen Fließtext inkl. Abbildungen und Tabellen, jedoch **nicht** Deckblatt, Verzeichnisse und Anhänge.
- Die Arbeit kann wahlweise auf Englisch oder Deutsch verfasst werden.
- Die Bearbeitungszeit der Bachelorarbeit beträgt 2 Monate (Wirtschaftsingenieure: 3 Monate).
- Sofern Sie noch keine Seminar- oder Hausarbeit am IBF geschrieben haben, sind **vor Beginn der Bearbeitungszeit** die von uns bereitgestellten Module zum [Wissenschaftlichen Schreiben](#) und zur [Einführung in R](#) **verpflichtend** zu bearbeiten.
- Eine Präsentation der Arbeit ist nur für Wirtschaftsingenieure vorgesehen.

Themengebiete

- 1 Determinanten der Teilnahme am Aktienmarkt
- 2 Performance-Analyse nachhaltiger Unternehmen
- 3 Ausfallprognose von Privatkrediten
- 4 Momentum Crashes
- 5 Multifaktormodelle
- 6 Idiosynkratisches Volatilitätspuzzle
- 7 Short-Term Reversal
- 8 Unsicherheit und Aktienrenditen
- 9 Implizite Kapitalkostenermittlung

Determinanten der Teilnahme am Aktienmarkt

■ Aufgabenstellung:

- ⇒ Erläutern Sie in Bezug auf die vorhandene Literatur Determinanten, die im Zusammenhang mit der Teilnahme am Aktienmarkt stehen.
- ⇒ Erläutern Sie das Probit (probability unit)-Modell.
- ⇒ Empirische Untersuchung des theoretischen Rahmens anhand eines gegebenen Panel-Datensatzes.

■ Einstiegsliteratur:

- ⇒ Grinblatt, M., Keloharju, M. und Linnainmaa, J. (2011): IQ and stock market participation. The Journal of Finance, 66(6), 2121-2164.
- ⇒ Kaustia, M. und Torstila, S. (2011): Stock market aversion? Political preferences and stock market participation. Journal of Financial Economics, 100(1), 98-112.
- ⇒ Van Rooij, M., Lusardi, A. und Alessie, R. (2011): Financial literacy and stock market participation. Journal of Financial Economics, 101(2), 449-472.

■ Datenbasis:

- ⇒ [LISS Data Panel](#)

Performance-Analyse nachhaltiger Unternehmen

■ Aufgabenstellung:

- ⇒ Definieren Sie Nachhaltigkeitskriterien (z.B. ESG) und erläutern Sie die Herleitung des ESG-Scores gemäß Refinitiv Workspace.
- ⇒ Führen Sie in die risiko-adjustierte Performance-Messung Unternehmen (Fonds), sowie deren Berechnung und Interpretation ein.
- ⇒ Berechnen und interpretieren Sie verschiedene Performance-Maße für unterschiedliche Nachhaltigkeitskategorien sowie für eine adäquate Markt-Benchmark.
- ⇒ Alternativ: Erstellen Sie selbständig den Green-Minus-Brown (GMB) Risikofaktor nach Pastor et al. (2021) und evaluieren Sie den GMB-Effekt auf Renditen.

■ Einstiegsliteratur:

- ⇒ Bauer, R., Koedijk, K. und Rotten, R. (2005): International evidence on ethical mutual fund performance and investment style. *Journal of Banking and Finance* 29(7), 1751-1767.
- ⇒ Pastor, L., Stambaugh, R. F. und Taylor, L. A. (2021): Sustainable investing in equilibrium, *Journal of Financial Economics*, 142, 550-571.
- ⇒ Pastor, L., Stambaugh, R. F. und Taylor, L. A. (2022): Dissecting Green Returns, NBER Working Paper.
- ⇒ Schroeder, M. (2006): Is there a Difference? The Performance Characteristics of SRI Equity Indices. *Journal of Business Finance and Accounting*, 34(1-2), 331-348.

■ Datenbasis:

- ⇒ [Datenbank von Kenneth French](#)
- ⇒ Refinitiv Workspace

Ausfallprognose von Privatkrediten

■ Aufgabenstellung:

- ⇒ Geben Sie einen Überblick über die relevante Literatur zur Prognose von Kreditausfällen bei Unternehmen und Privatpersonen. Gehen Sie insbesondere auf sogenannte P2P Kredite ein.
- ⇒ Identifizieren Sie relevante Charakteristika von Privatschuldnern, die sich potenziell auf das Risiko eines Kreditausfalls auswirken.
- ⇒ Erläutern Sie die Logit-Regression und gehen Sie auf die marginalen Effekte sowie das ROC-Verfahren ein.
- ⇒ Stellen Sie ein Logit-Modell zur Schätzung der Ausfallwahrscheinlichkeit von Privatkrediten auf.
- ⇒ Analysieren Sie den "Lending Club"-Datensatz und stellen Sie die Charakteristika der dort vergebenen Kredite dar.
- ⇒ Schätzen Sie das aufgestellte Logit-Modell anhand der Daten. Lassen sich Ausfälle prognostizieren?

■ Einstiegsliteratur:

- ⇒ Brooks, C. (2014): Introductory econometrics for finance. Cambridge: Cambridge University Press.
- ⇒ Emekter, R., Tu, Y., Jirasakuldech, B. und Lu, M. (2015): Evaluating credit risk and loan performance in online Peer-to-Peer (P2P) lending, Applied Economics, 47(1), 54-70.
- ⇒ Hull, J. (2018): Risk management and financial institutions. Hoboken, New Jersey: Wiley & Sons.

■ Datenbasis:

- ⇒ Lending Club Privatkredite, via [Kaggle](#)

Momentum Crashes

■ Aufgabenstellung:

- ⇒ Beschreiben Sie die Momentum-Anomalie und erläutern Sie die Portfoliokonstruktion.
- ⇒ Beschreiben Sie Vor- und Nachteile der Momentum-Strategie. Nehmen Sie dabei insbesondere Bezug auf Momentum Crashes.
- ⇒ Erläutern Sie die Risikomanagement-Strategien von Barroso und Santa-Clara (2015) und Dierkes und Krupski (2022).
- ⇒ Replizieren Sie die Strategien für den US-amerikanischen Aktienmarkt.

■ Einstiegsliteratur:

- ⇒ Barroso, P. und Santa-Clara, P. (2015): Momentum has its moments. *Journal of Financial Economics* 116(1), 111-120.
- ⇒ Daniel, K. und Moskowitz, T.J. (2016): Momentum crashes. *Journal of Financial Economics* 122(1), 221-247.
- ⇒ Dierkes, M. und Krupski, J. (2022): Isolating momentum crashes. *Journal of Empirical Finance*, 66, 1-22.
- ⇒ Jegadeesh, N. und Titman, S. (1993): Returns to Buying Winners and Selling Losers: Implications for Stock Market Efficiency. *The Journal of Finance* 48(1), 65-91.

■ Datenbasis:

- ⇒ [Datenbank von Kenneth French](#)

Multifaktormodelle

■ Aufgabenstellung:

- ⇒ Leiten Sie das CAPM her und erläutern Sie, weshalb die Verwendung von zusätzlichen Faktoren eine sinnvolle Erweiterung sein kann.
- ⇒ Erläutern Sie das Drei-Faktoren-Modell von Fama und French (1993).
- ⇒ Erklären Sie den Value-Effekt und den Size-Effekt, die dem Drei-Faktoren-Modell zu Grunde liegen.
- ⇒ Berechnen Sie die Risikofaktoren anhand monatlicher Daten für den US-amerikanischen Aktienmarkt.
- ⇒ Stellen Sie einen Performancevergleich mit dem CAPM auf.

■ Einstiegsliteratur:

- ⇒ Fama, E. F. und French, K. R. (1993): Common risk factors in the returns on stocks and bonds, *Journal of Financial Economics* 33(1), 3-56.
- ⇒ Fama, E. F. und French, K. R. (1992): The cross-section of expected stock returns, *Journal of Finance* 47(2), 427-465.
- ⇒ Fama, E. F. und French, K. R. (2015): A five-factor asset pricing model, *Journal of Financial Economics* 116(1), 1-22.

■ Datenbasis:

- ⇒ [Datenbank von Kenneth French](#)
- ⇒ CRSP

Idiosynkratisches Volatilitätspuzzle

■ Aufgabenstellung:

- ⇒ Empirische Forschungen zeigen einen stark negativen Zusammenhang zwischen Rendite und idiosynkratischer Volatilität. Leiten Sie her, warum in der neoklassischen Kapitalmarkttheorie idiosynkratische Volatilität keinen Einfluss auf Renditen haben sollte.
- ⇒ Führen Sie in das sog. idiosynkratische Volatilitäts-Puzzle ein und geben Sie einen Überblick über die relevante Literatur. Stellen Sie mögliche Erklärungsansätze dar.
- ⇒ Eigenständige Berechnung und empirische Analyse der idiosynkratischen Volatilität.
- ⇒ Evaluation von Bepreisungseffekten der idiosynkratischen Volatilität anhand von Portfoliobildung.

■ Einstiegsliteratur:

- ⇒ Ang, A., Hodrick, R. J., Xing, Y. und Zhang, X. (2006): The cross-section of volatility and expected returns. *Journal of Finance*, 61(1), 259-299.
- ⇒ Ang, A., Hodrick, R. J., Xing, Y. und Zhang, X. (2009): High idiosyncratic volatility and low returns: International and further US evidence. *Journal of Financial Economics*, 91(1), 1-23.
- ⇒ Bali, T. G. und Cakici, N. (2008): Idiosyncratic volatility and the cross-section of expected returns. *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, 43(1), 29-58.

■ Datenbasis:

- ⇒ Refinitiv Datastream

Short-Term Reversal

■ Aufgabenstellung:

- ⇒ Short-Term Reversal ist eine der prägnantesten Anomalien am Kapitalmarkt. Erläutern Sie den (Short-Term) Reversal Effekt und stellen Sie dar, warum dieser Effekt die schwache Markteffizienzhypothese konterkariert.
- ⇒ Führen Sie in die relevante Literatur ein und geben Sie einen Überblick über die verschiedenen Erklärungsansätze.
- ⇒ Evaluieren Sie in einer empirische Analyse den Short-Term Reversal Effekt durch lineare Regression und Portfoliobildung.
- ⇒ Untersuchen Sie, ob der Short-Term Reversal Effekt durch Kapitalmarktmodelle erklärt werden kann (z.B. CAPM, Fama-French-Drei-Faktoren-Modell).

■ Einstiegsliteratur:

- ⇒ Jegadeesh, N. (1990): Evidence of predictable behavior of security returns. *Journal of Finance*, 45(3), 881-898.
- ⇒ Jegadeesh, N., und Titman, S. (1995): Short-horizon return reversals and the bid-ask spread. *Journal of Financial Intermediation*, 4(2), 116-132.
- ⇒ Kelly, B., Moskowitz, T. und Pruitt, S. (2021): Understanding Momentum and Reversal, *Journal of Financial Economics*, 140(3), 726-743.

■ Datenbasis:

- ⇒ Refinitiv Datastream
- ⇒ CRSP (alternativ: Analyse für den europäischen Markt möglich)

Unsicherheit und Aktienrenditen

■ Aufgabenstellung:

- ⇒ Führen Sie in die Thematik der wirtschaftlichen Unsicherheit ein und grenzen Sie dieses Konzept von anderen finanzwirtschaftlich relevanten Konzepten ab.
- ⇒ Führen Sie in die Literatur zur Unsicherheitsmessung ein. Erklären Sie in diesem Zusammenhang die Herleitung zweier ausgewählter Maße ausführlich.
- ⇒ Analysieren Sie den Zusammenhang zwischen den ausgewählten Unsicherheitsmaßen und Aktienrenditen.

■ Einstiegsliteratur:

- ⇒ Bloom, N. (2014): Fluctuations in Uncertainty. *Journal of Economic Perspectives* 28(2), 153-176.
- ⇒ Brogaard, J. und Detzel, A. (2015): The Asset-Pricing Implications of Government Economic Policy Uncertainty. *Management Science* 61(1), 3-18.
- ⇒ Jurado, K., Ludvigson, S. C. und Serena, N. (2015): Measuring Uncertainty. *American Economic Review* 105(3), 1177-1216.
- ⇒ Knight, F.H. (1921): *Risk, Uncertainty and Profit*. Houghton Mifflin Company, Boston, 682-690.

■ Datenbasis:

- ⇒ Refinitiv Workspace
- ⇒ FRED
- ⇒ [Datenbank von Sydney Ludvigson](#)
- ⇒ [EPU Datenbank](#)

Implizite Kapitalkostenermittlung

■ Aufgabenstellung:

- ⇒ Führen Sie in die Grundlagen der Bewertung ein.
- ⇒ Leiten Sie das Kapitalkostenmodell nach Ohlson und Juettner-Nauroth (2005) her.
- ⇒ Das Kapitalkostenmodell benötigt Gewinnprognosen. Erläutern Sie, wie Gewinne mit dem Modell von Hou et al. (2012) geschätzt werden können. Gehen Sie zusätzlich auf Vor- und Nachteile im Vergleich zu Analystenschätzungen ein.
- ⇒ Führen Sie eine empirische Studie zu impliziten Kapitalkosten auf Firmen- sowie Marktebene für den deutschen (europäischen) Aktienmarkt durch.
- ⇒ Vergleichen Sie die impliziten Kapitalkosten, die sich mit Analystenprognosen bzw. mit den Gewinnprognosen durch das Modell nach Hou et al. (2012) ergeben.

■ Einstiegsliteratur:

- ⇒ Hou, K., Van Dijk, M. A. und Zhang, Y. (2012): The implied cost of capital: A new approach, *Journal of Accounting and Economics* 53(3), 504-526.
- ⇒ Ohlson, J. A. und Juettner-Nauroth, B. E. (2005): Expected eps and eps growth as determinants of value, *Review of accounting studies* 10(2), 349-365.
- ⇒ Li, K. K., und Mohanram, P. (2014). Evaluating cross-sectional forecasting models for implied cost of capital. *Review of Accounting Studies*, 19, 1152-1185.

■ Datenbasis:

- ⇒ CDAX und/oder STOXX Europe 600 (über Refinitiv Datastream)
- ⇒ I/B/E/S Analystenprognosen