

Der kleine Akademiker

STUDENTISCHES JOURNAL DER FACHSCHAFT WIWI
Wintersemester 2018/19

IN DIESER AUSGABE:

Variable Importance Measures in Tree-Based
Classification Algorithms Applied To
Decision Problems in Marketing //

Wirtschaftspolitische Schlussfolgerungen aus
der Wachstumstheorie //

The LIBOR scandal: A Comparison of
Banks Involved Concerning the Impact
of Disclosure //

u.v.m.



Liebe KommilitonInnen,

in der dritten Ausgabe unseres studentischen Journals veröffentlichen wir vier wissenschaftliche Arbeiten, die sich durch ihre besondere Qualität auszeichnen und teils von Professoren persönlich empfohlen wurden. Dazu gehören sowohl Bachelor-, als auch Masterarbeiten. Besonders freuen wir uns darüber, in dieser Ausgabe auch einen etwas anderen Beitrag eines Studierenden veröffentlichen zu können, der uns den Weg seiner Bachelorarbeit bis hin zu einem Conference Paper aufzeigt.

Ziel des „kleinen Akademikers“ ist es Arbeiten, die am Fachbereich von uns Studierenden geschrieben werden nicht einfach in einem Ordner verstauben zu lassen, sondern die neuen Erkenntnisse und Themengebiete den Studierenden zu präsentieren. Ganz nebenbei lernt ihr beim Lesen auch wie man solche Arbeiten selbst schreibt. Daher freuen wir uns, wenn ihr uns eure ausgezeichneten studentischen Arbeiten für die nächste Ausgabe zukommen lasst!

Wir wünschen Euch viel Spaß beim Lesen,

die Redaktion „Der kleine Akademiker“

INHALT

Aufruf an die Professorinnen und Professoren	5
Variable Importance Measures in Tree-Based Classification Algorithms Applied to Decision Problems in Marketing · <i>Benjamin Stahl</i>	6
Wirtschaftspolitische Schlussfolgerungen aus der Wirtschaftstheorie - Ein Vergleich der Beiträge Solows und Kaldors · <i>Janina Meister</i>	8
The Effect of Morningstar Ratings on Mutual Fund Flows - Evidence from the U.S. · <i>Johanna Göckl</i>	11
How Important is Financial Literacy for Economic Well-Being? · <i>Daniel Kraushaar, Marius Mundhenk, Tim Schwarz</i>	12
The Libor Scandal: A Comparison of Banks Involved Concerning the Impact of Disclosure and the Imposition of Fines on Stock Prices · <i>Maximilian Strotkamp</i>	14
Von der Bachelorarbeit zum Conference Paper · <i>Niklas Paul</i>	16

LIEBE PROFESSORINNEN UND PROFESSOREN,

Alljährlich betreuen Sie eine Vielzahl an wissenschaftlichen Arbeiten an der Goethe-Universität Frankfurt. Das Journal „Der kleine Akademiker“ bietet Studierenden nun die Möglichkeit, Seminar-, Bachelor- und Masterarbeiten zu veröffentlichen.

An Sie richten wir nun folgende Bitte um Unterstützung: Sollten Sie besonders erwähnenswerte Arbeiten innerhalb der letzten Semester betreut haben, würden wir uns sehr freuen, wenn Sie einen Kontakt zu den Autoren dieser Arbeiten herstellen könnten. Vorschläge hierbei gerne direkt an journal@wiwi-frankfurt.de senden oder sich an die Fachschaft Wirtschaftswissenschaften wenden. Vielen Dank für Ihre Kenntnisnahme.

Mit freundlichen Grüßen

„Der kleine Akademiker“

VARIABLE IMPORTANCE MEASURES IN TREE-BASED CLASSIFICATION ALGORITHMS APPLIED TO DECISION PROBLEMS IN MARKETING

von BENJAMIN STAHL

Machine learning algorithms such as decision trees and their ensemble counterpart, known as random forests, are increasingly gaining in importance for binary classification tasks in various scientific and practical fields.

The increasing popularity of random forests is primarily driven by their superior prediction performance compared to other prediction algorithms in many applications and by their simplicity of use. Nevertheless, random forests are as yet hardly represented in the marketing literature, even though the few research papers that applied this technique also demonstrated the superior performance over other machine learning algorithms and the logistic regression. One possible explanation for this restraint might be that traditional approaches used in marketing, such as the RFM analysis or the logistic regression, provide model outputs that facilitate the assessment of the influence of predictor variables on the prediction.

While decision trees generate simple if-then rules which are easily interpretable and understandable, ensembles are usually considered as black box algorithms. However, there also

exist some techniques for ensemble models to estimate the most important predictor variables for a given model. These so-called variable importance measures can provide valuable insights into the black box, even though they do not provide evidence about the nature of the relationship between the predictor variables and the predicted outcome. To be more specific, variable importance measures do not indicate whether predictions of the target class are driven by rather large or rather small values of a predictor variable. One possible graphical solution to overcome this limitation of importance measures is to use partial dependence plots, which allow investigating the direction of effects of certain predictor variables. Unfortunately, partial dependence plots are not able to identify the most important predictor variables. That is why variable importance measures are nevertheless required in order to identify the most influential variables that are worth being looked at in more detail (Friedman, 2001, pp. 1220–1221 & Greenwell, 2017, p. 421).

This provides the starting point for this thesis, which aims at enriching the marketing literature in various ways. On the one hand, a me-

thodology named classification improvement measure is developed that consists of two metrics and combines the ability to assess the importance of predictor variables in a random forest as well as the assessment of the direction of their effects. Even though most of the currently existing studies in the marketing literature consider different aspects of random forests by using churn data, not much research has been done on the response prediction to marketing campaigns with random forests. Hence, a further objective of this thesis is to predict customer's response to a direct marketing campaign in banking using random forests with different hyperparameter combinations and select a well performing model. In order to demonstrate the superior predictive power of random forests the models are moreover benchmarked with a logistic regression. After a well performing model is selected, it will be investigated in more detail using the common variable importance measures to identify the most relevant predictor variables. Furthermore, a new contribution to the contemporary marketing literature is the application of partial dependence plots to explore the direction of variable effects in the model. Finally, the newly developed classification improvement measure is used for the model exploration and the results are compared with those from the traditional methods.

The thesis is structured into seven chapters. Chapter 2 has a theoretical focus and outlines the concepts of decision trees and random forests to lay the foundation for the later appli-

cations. Chapter 3 presents the two most common variable importance measures for random forests, namely Gini importance and mean decrease in accuracy, and provides an overview over the main points of criticism discussed in the literature. Additionally, partial dependence plots (and its extension called individual conditional expectations plots) are described as a graphical approach to illustrate how the input variables affect the outcome prediction. Chapter 4 emphasizes the importance as well as common use cases of predictive modelling in the marketing context. It also summarizes the results of the most important academic papers¹ from the literature that apply random forests in the context of marketing-related questions. The novel approach of the classification improvement measure is outlined in detail in chapter 5 and is tested on a small simulated data set as well as on a publicly available data set. In chapter 6, random forests with different hyperparameter combinations are computed with the objective of finding a well performing model for the prediction of a direct marketing campaign's success. For the purpose of this analysis, anonymized customer data are provided by a German direct bank. Finally, chapter 7 provides a summary of the results.

WEITERLESEN?
DIE KOMPLETTE ARBEIT FINDEST
DU IM NETZ:
WIWI-FRANKFURT.DE/DKA-03-01

WIRTSCHAFTSPOLITISCHE SCHLUSSFOLGERUNGEN AUS DER WACHSTUMSTHEORIE

Ein Vergleich der Beiträge Solows und Kaldors

von JANINA MEISTER

Kaum eine Thematik erfreut sich einer solch allgegenwärtigen und stetigen Präsenz in politischen und gesellschaftlichen Debatten, wie das „Wirtschaftswachstum“. Eine langfristig positive wirtschaftliche Entwicklung gilt als Grundvoraussetzung gesellschaftlichen Wohlstands, denn diese fördert die Beschäftigung und generiert somit Einkommen, die individuelle und gesellschaftliche Handlungsspielräume erst eröffnen. Als politisches Ziel sind wirtschaftliches Wachstum und eine nachhaltige Entwicklung deshalb in vielen Volkswirtschaften im Gesetz verankert (für die Bundesrepublik Deutschland seit 1967 im „Gesetz zur Förderung der Stabilität und des Wachstums der Wirtschaft“; vgl. §1, StabG). Während das Wachstum in der Praxis offenbar ein (im Großen und Ganzen) erstrebenswertes Ziel ist, scheinen aus theoretischer Sicht die Ursachen des Wachstums sowie die Einflussfaktoren auf die kurz- mittel- und langfristige wirtschaftliche Entwicklung unklar und strittig. Eine möglichst fundierte Kenntnis der Ursachen von Wachstum und Wohlstand stellt jedoch eine unabdingbare Voraussetzung für die erfolgreiche Gestaltung einer nachhaltigen Wirtschaftsentwicklung dar. Wiederkehrende Debatten über eine Postwachstumsphase

menschlichen Daseins sowie die Ungleichverteilung gesellschaftlichen Wohlstands weltweit verdeutlichen zudem die Reichweite und Vielschichtigkeit der Thematik. Die Diskrepanzen innerhalb der Wachstumstheorie jedoch scheinen unüberwindbar und eine effektive politische Gestaltung daher nahezu undenkbar. Denn während die postkeynesianische Wachstumstheorie – ähnlich der neueren Ansätze – die politische Gestaltbarkeit des Wachstumsprozesses betont, scheint die neoklassische Wachstumstheorie eine rein theoretische Wachstumsanalyse zu betreiben und den Wachstumsprozess bisweilen sogar als unabhängig von ökonomischen Entscheidungen zu betrachten. In der Arbeit „Wirtschaftspolitische Schlussfolgerungen aus der Wachstumstheorie – Ein Vergleich der Beiträge Solows und Kaldors“ möchte ich anhand einer Gegenüberstellung der Wachstumsmodelle Robert Solows und Nicolas Kaldors den (pragmatischen) Beitrag der Ökonomie zur Erklärung wirtschaftlichen Wachstums näher beleuchten und insbesondere die Ableitbarkeit wirtschaftspolitischer Schlussfolgerungen aus volkswirtschaftlichen Wachstumsmodellen untersuchen. Jene Auswahl ist besonders aufgrund des unterschied-

lichen Bekanntheitsgrades beider Werke interessant. Während das Solow-Modell (1956/57) bis heute Hauptreferenzwerk wachstumstheoretischer Forschung geblieben ist und Solow für seinen Beitrag zur Wachstumstheorie 1987 mit dem Nobelpreis ausgezeichnet wurde, ist das Kaldor-Mirrlees-Modell (1962) weitgehend unbekannt geblieben. Darüber hinaus spiegelt sich in den Modellen der Gegensatz zwischen den beiden wichtigsten konkurrierenden makroökonomischen Grundpositionen, der keynesianischen Position einerseits und der neoklassischen andererseits. Damit können jene Werke gewissermaßen als Schlüsselbeiträge zum Verständnis ökonomischer Theorie auf dem Gebiet Wachstum und Entwicklung angesehen werden.

Die Arbeit skizziert zunächst die Entstehung der Wachstumstheorie als wissenschaftliche Forschungsdisziplin sowie deren Forschungsstand, wobei bewusst eine parallele Betrachtung von Wirtschafts- und Wissenschaftsgeschichte gewählt wird (Kap. 2). Im Hauptteil folgen die Darstellung der Beiträge Solows und Kaldors sowie die Herausarbeitung theoretischer Ergebnisse und wirtschaftspolitischer Schlussfolgerungen (Kap. 3). Anschließend wird im Rahmen einer vergleichenden Betrachtung ein Deutungsversuch der Gemeinsamkeiten und Unterschiede mittels Einbeziehung biografischer und wissenschaftshistorischer Hintergründe unternommen (Kap. 4). Besonders interessant ist dabei die Frage nach dem Einfluss der unterschiedlichen Herangehensweisen neoklassischer und keynesianischer Theorie auf die Ergebnisse beider Ökonomen. Die

abschließende Bewertung widmet sich einerseits der Frage, welchen wirtschaftspolitischen Beitrag zur Gestaltung eines nachhaltigen Wachstums beide Ökonomen leisten können und andererseits jener, welche Erkenntnisse sie zur theoretischen Erforschung der Wachstumsursachen beitragen. Weiterhin wird gefragt, ob sich die Ergebnisse gegenseitig ausschließen oder sogar ergänzen können.

Im Rahmen der Arbeit können die eingangs vermuteten Gegensätze zwischen wachstumstheoretischen Ergebnissen und wirtschaftspolitischen Schlussfolgerungen aufgezeigt werden. Als mithin zentrales Ergebnis des Vergleichs kann jedoch vor allem die Bedeutung der individuellen Entstehungshintergründe der Modelle (Forschungsinteresse, Wissenschaftsverständnis, wissenschaftliches Umfeld) für die Gegensätzlichkeit der Ergebnisse dargestellt werden. Während der Anspruch Kaldors grundlegend eher praktischer Natur ist, gibt bei Solow weniger eine pragmatische Verwertbarkeit, als ein theoretisches Forschungsexperiment den Anlass zur Beschäftigung mit der Wachstumsthematik. Auch für die Begründung der Stabilität des Nachkriegswachstums finden beide eine andere Erklärung; während Solow die Flexibilität der Produktion in den Mittelpunkt stellt, gleichen bei Kaldor Schwankungen in der Einkommensverteilung (konjunkturelle) Schwankungen aus. Die Argumentationsweisen neoklassischer und keynesianischer Theorie hinsichtlich von Ersparnis und Investition scheinen hierbei ebenfalls von zentraler Bedeutung für die theoretischen Differenzen.

Insgesamt gelangt die Arbeit zu folgender Einschätzung: Obwohl beide Ökonomen in ihren wachstumstheoretischen Beiträgen zu ganz unterschiedlichen Schlussfolgerungen gelangen, erweist sich ein Vergleich als aufschlussreich. Die Differenzen der Ergebnisse und Schlussfolgerungen werden dabei insbesondere vor dem Hintergrund unterschiedlicher Ansätze plausibel. Während der theoretische Beitrag Solows zum einen in der Entdeckung der eigentlichen Bedeutung des technischen Fortschritts, vor allem aber in der Konzeption einer Methode gesehen werden kann, die es erstmals erlaubte die Bedeutung möglicher Einflussfaktoren auf das Wachstum zu quantifizieren, leistet Kaldor die Integration des technischen Fortschritts als endogene Modellvariable. Der politische Beitrag Solows hingegen kann aus den betrachteten Aufsätzen nicht abschließend bewertet werden. Kaldors weitreichende praktische Hinweise scheinen ebenfalls nur bedingt direkt ableitbar. Beide Beiträge können sich insgesamt dennoch ergänzen. Hinsichtlich wirtschaftspolitischer Schlussfolgerungen ließe sich etwa durch einen Kompromiss aus pragmatischem und theoretischem Anspruch an Aussagekraft gewinnen. Gleichwohl könnte eine Integration von Produktions- und Verteilungsaspekten ein insgesamt glaubwürdiges Modell bilden.

Mit der Betrachtung zweier solch unterschiedlicher Modelle und der integrativen historisch verstehenden Perspektive der konkurrierenden ökonomischen Theorien kann die Arbeit vielleicht einen Ansatz zur integrierten Wachstumsforschung bilden, wodurch die Wachs-

tumstheorie insgesamt an Relevanz und Pragmatismus gewinnen könnte.

WEITERLESEN?

DIE KOMPLETTE ARBEIT FINDEST
DU IM NETZ:

WIWI-FRANKFURT.DE/DKA-03-02

THE EFFECT OF MORNINGSTAR RATINGS ON MUTUAL FUND FLOWS

Evidence from the U.S.

von JOHANNA GÖCKEL

There exists a large literature on mutual fund flows and fund-specific determinants influencing flows. Past performance appears to be most salient as Sirri and Tufano (1998) show evidence on a convex flow-performance relation for U.S. mutual funds. Further academic research proves that investment costs such as load fees and operating expenses (Barber, Odean, and Zheng, 2005), advertising of funds (Jain and Wu, 2000), and tax motivations when realizing gains or losses from selling investments (Ivković and Weisbrenner, 2009) also affect mutual fund flows.

The one to five Star Rating of Morningstar, which was introduced in 1985, is well-established today. Morningstar as a brand is well-known and considered as an independent and reputable source of information. The accessible Star Rating information shows substantial effects on investors' allocation decisions. Del Guercio and Tkac (2008) find statistically significant positive (negative) abnormal flows following Star Rating upgrades (downgrades). Contrary to the literature on the cross-sectional flow-performance relation, Del Guercio and Tkac (2008) find evidence on investor punishment of poorly performing funds since inves-

tors withdraw money from funds experiencing a rating downgrade. Furthermore, they defined the independent influence of Star Rating changes as the "Morningstar effect", measuring additional dollars allocated to mutual funds as a consequence of a Morningstar Star Rating change.

This bachelor thesis analyzes how Morningstar's Star Rating affects net fund flows of U.S. mutual equity funds and is structured as follows. The next section reviews the data and provides brief descriptions of Morningstar's general rating methodology. In addition, Star Rating change events as well as the persistence of Star Ratings are evaluated. In section 3 I report the results of various regression analyses, using differently designed variables showing the effect of Morningstar ratings on mutual fund flows. Section 4 concludes.

WEITERLESEN?

DIE KOMPLETTE ARBEIT FINDEST
DU IM NETZ:

WIWI-FRANKFURT.DE/DKA-03-03

HOW IMPORTANT IS FINANCIAL LITERACY FOR ECONOMIC WELL-BEING?

von DANIEL KRAUSHAAR, MARIUS MUNDHENK, TIM SCHWARZ

Pressure on social security systems, demographic change, increasing complexity of financial products and growing self-responsibility of market participants are expected to have severe consequences on both individual and aggregate economic well-being. Old age poverty, mortgages defaults and foregone returns are only some examples for consequences of common financial mistakes. Current literature suggests that financial literacy is a crucial tool to counteract the above-mentioned unfavorable outcomes. But financial literacy is found to be low across countries irrespective of structural characteristics leaving households unarmed. In this paper we review current literature on

how financial literacy can be measured, outline its effect on economic well-being and provide alternatives to financial education. Finally, we will take a brief look at possible future developments and give concluding remarks.

WEITERLESEN?

DIE KOMPLETTE ARBEIT FINDEST
DU IM NETZ:

WIWI-FRANKFURT.DE/DKA-03-04



Kommt zur nächsten Sitzung!

Den Termin findet ihr auf www.wiwi-frankfurt.de



STUDENT TUTORS

DEINE NEUE

STUDENTISCHE

NACHHILFE-

VERMITTLUNG

Für die O- & B-Phase

Provisionsfrei

Von Studenten

Das komplette Angebot findest Du auf:
studenttutors.wiwi-frankfurt.de

THE LIBOR SCANDAL: A COMPARISON OF BANKS INVOLVED CONCERNING THE IMPACT OF DISCLOSURE AND THE IMPOSITION OF FINES ON STOCK PRICES

von MAXIMILIAN STROTKAMP

Among other factors, the functioning of today's global financial system strongly depends on trust (Tonkiss, 2009, p. 196). Over the recent years a number of scandals has repeatedly challenged this trust of consumers in banks and other financial institutions. A prominent representative of these scandals during and in the aftermath of the financial crisis involving the London Interbank Offered Rate (Libor) will be examined on the following pages in part I of this thesis. At the heart of part II will then be the question, whether banks or rather shareholders are negatively affected by fines imposed by regulatory authorities.

In part I the thesis therefore first gives a detailed overview of what the Libor actually is. This serves as a foundation to understand how and why it was manipulated. It will concentrate on the misconduct and the financial penalties of individual banks that have been fined as of May 2018. Therefore, the matter of Barclays plc, the first bank to settle the claim, will be discussed in greater detail before following the timeline of events until with Citigroup Inc. the last bank was fined in 2016. Being familiar

with the misconduct and the fines of the banks it will be shortly examined on what dates the market was informed about the ongoing investigations into the banks that received a financial penalty later on. For this a research based on the daily press will reveal when this information went public.

In the second part of the paper, as a component of an event study, several statistical as well as economic models to estimate returns in the absence of the event of interest will be introduced. The procedure aims at calculating the abnormal return (AR), which is the stock price movement attributable to the event of interest only. In advance two points in time have been thought of providing abnormal returns in the context of the scandal. First, following the semistrong-form of the efficient market hypothesis, the study will focus on a twoday period when the market was informed about investigations against single companies. The second point in time will be a two-day period, when the banks were finally fined.

Due to the limited results from this, a promising third point in time will be identified and analyzed. Next, the AR is set in context of the market capitalization of the banks. As this sheds new light on the previous results, some additional reasoning is provided to explain the findings.

[WEITERLESEN?](#)

DIE KOMPLETTE ARBEIT FINDEST
DU IM NETZ:

[WIWI-FRANKFURT.DE/DKA-03-05](https://www.wiwi-frankfurt.de/dka-03-05)

VON DER BACHELORARBEIT ZUM CONFERENCE PAPER

von NIKLAS PAUL

Nach der Seminararbeit ist für die meisten Studierenden die Bachelorarbeit die zweite größere Arbeit im Studium der Wirtschaftswissenschaften. Der ein oder andere mag sie als lästiges Übel ansehen, die nun mal zum erfolgreichen Abschluss dazugehört, doch sie eignet sich auch hervorragend um wissenschaftliches Arbeiten auszuprobieren und seine Techniken zu verbessern. Natürlich kann man die Arbeit als „eine von vielen“ betrachten und nach 20 Seiten Literature Review aufhören – wer möchte, kann aber auch weiter am Thema bleiben.

Nach meiner Bachelorarbeit begann ich als studentische Hilfskraft am Lehrstuhl von Prof. Rannenberg, um dort nach meinem Abschluss diese weiterzuführen. Letztendlich entstand so unter Mitarbeit einiger Kollegen aus Frankfurt und Bremen ein Konferenzpapier, welches im September 2018 im Rahmen einer Konferenz im Bereich Information Security and Privacy Protection veröffentlicht wurde.

Wenn auch du darüber nachdenkst „mehr“ aus deiner Arbeit zu machen, dann soll dieser Beitrag dich ermutigen, in deine Fähigkeiten zu vertrauen und es zu probieren. Das ist der beste Weg um auszutesten, ob die Wissenschaft etwas für einen ist.

Ist meine Arbeit gut genug?

Das weißt du am besten! Wenn deine Arbeit im oberen Bewertungsbereich liegt, ist das schonmal ein guter Indikator. Wichtig ist, sorgfältig zu arbeiten und auch immer Sicherungen vorheriger Ergebnisse aufzuheben. So kann man im Falle eines Fehlers diesen noch korrigieren oder neue Ideen an Rohdaten ausprobieren. Auch die angesehenen Wissenschaftler „kochen nur mit Wasser“, also habe ein wenig Selbstvertrauen in deine Arbeit. Wenn du mit gutem Bauchgefühl sagen kannst „dafür stehe ich meinem Namen“ und du kein Problem damit hast, dass das Geschriebene evtl. für lange Zeit mit dir in Verbindung gebracht wird, dann ist das ein gutes Zeichen! Ohnehin wirst du nach den Reviews noch einiges an Feedback erhalten und umsetzen müssen, doch dann kannst du dir sicher sein, dass deine Arbeit gut genug ist.

Wo soll ich das veröffentlichen?

Zunächst solltest du mit deinem Betreuer über die Möglichkeit einer Veröffentlichung sprechen, denn er hat nicht nur mehr Erfahrung darin, sondern womöglich auch geistiges Eigentum an den Ideen in deiner Arbeit. Signalisiere am besten schon während deiner Ba-

chelorarbeit, dass du wirklich interessiert bist und eine Veröffentlichung in Betracht ziehst. In der Masse von Konferenzen fällt es nicht ganz leicht die richtige auszuwählen, da ist es hilfreich jemand Erfahrenen an der Seite zu haben. Besonders vor Fake-Konferenzen solltest du dich in Acht nehmen, denn diese bereichern sich an den Teilnehmergebühren aber haben an sich kein wirkliches Interesse an Wissenschaft. Vielleicht hat dein Betreuer sogar schon einen Vorschlag, wo sich deine Arbeit platzieren lässt. Auf den Internetseiten der Konferenzen finden sich üblicherweise „Call for Papers“ und wenn deine Arbeit in dieses Themengebiet passt, dann traue dich und sende die Arbeit ein. Beachte auch das Ranking, denn je höher die Konferenz bewertet ist, desto schwieriger ist es dort angenommen zu werden.

Was muss ich abgeben?

Auf der Website der Konferenz stehen die jeweiligen Anforderungen. In meinem Fall mussten maximal 14 Seiten entsprechend der Springer LNCS Formatierungsrichtlinien abgeliefert werden. Eine Bachelorarbeit mit rund 80 Seiten auf 14 kleine Seiten inkl. Quellen zu schrumpfen kann eine kleine Herausforderung sein. Dein Betreuer oder andere erfahrene wissenschaftliche Mitarbeiter kennen aber sicher einige Tricks und können dir helfen. Wer noch nie mit LaTeX gearbeitet hat, benötigt ein wenig Übung, aber die Basics sind schnell gelernt. Hier zahlt es sich aus, wenn man schon während der Bachelorarbeit mit einer Literaturverwaltung wie z.B. Citavi gearbeitet hat.

Die Quellen können dann ohne Probleme als BibTeX exportiert und in das Paper eingebunden werden. Die Abgabe erfolgte über ein elektronisches System (EasyChair), in dem man sich zunächst registrieren musste. Konferenzen finden üblicherweise auf Englisch statt, daher besteht im Gegensatz zur Bachelorarbeit selten die Wahl, ob du in Deutsch oder Englisch schreibst. Bedenke auch, dass der Sprachstil der Zielgruppe angemessen ist und man entsprechend der Community manches Wissen voraussetzen kann.

Wie lange dauert das?

Die Überführung der vorhandenen Arbeit in LaTeX ist relativ schnell erledigt. Die Fortführung und Erweiterung haben in meinem Fall noch einige Monate gedauert. Im Oktober 2017 begann ich mit den ersten Erweiterungen, die erste Version des Papers musste Ende Januar eingereicht werden und die Reviews standen dann im März zur Verfügung. Nach den Reviews musste das Feedback eingearbeitet und eine „Camera-Ready“ Version erstellt werden. Die Konferenz fand dann im September 2018 statt.

Was, wenn es nicht klappt?

Mach dich nicht fertig, das liegt nicht zwangsläufig an einer schlechten Arbeit! Ob aus deiner Arbeit ein Paper wird, hat auch immer mit der Aufgabenstellung und dem Thema zu tun. Wenn du ein aktuelles Thema behandelst und die Ergebnisse auch noch super passen, dann

kann es ganz einfach sein. Mit einem leicht anderen Ergebnis kann es hingegen ganz anders aussehen. Ich hatte eine sehr gute Betreuung, ein bisschen Glück was Zeitpunkt und Thema anging und viel Mühe in das Paper gesteckt – all das ist aber kein Garant für eine Veröffentlichung!

Was, wenn es nicht klappt?

Mach dich nicht fertig, das liegt nicht zwangsläufig an einer schlechten Arbeit! Ob aus deiner Arbeit ein Paper wird, hat auch immer mit der Aufgabenstellung und dem Thema zu tun. Wenn du ein aktuelles Thema behandelst und die Ergebnisse auch noch super passen, dann kann es ganz einfach sein. Mit einem leicht anderen Ergebnis kann es hingegen ganz anders aussehen. Ich hatte eine sehr gute Betreuung, ein bisschen Glück was Zeitpunkt und Thema anging und viel Mühe in das Paper gesteckt – all das ist aber kein Garant für eine Veröffentlichung!

Worum ging es in deiner Arbeit?

In meiner Arbeit entwickelte ich ein Bewertungs-Framework für Datenschutzerklärungen im Internet of Things (IoT). Als Grundlage für die verwendeten Kriterien diente unter anderem die Datenschutzgrundverordnung. Ziel war es, mit diesem Framework Nutzern ein Hilfsmittel an die Hand zu geben, um informierte Entscheidungen bezüglich den Datenschutzeigenschaften ihrer Geräte zu treffen. Das ist zum Beispiel beim Kauf eines neuen Geräts interessant, wenn der Kunde möglichst wenige In-

formationen mit Dritten teilen möchte. Anhand des Frameworks kann er die Geräte vergleichen und entscheiden.

Ein Ergebnis der Arbeit war, dass ein Großteil der untersuchten Datenschutzerklärungen den regulatorischen Anforderungen der Datenschutzgrundverordnung und darüber hinaus auch weiteren Kriterien nicht gerecht wurden. Hierbei ist allerdings anzumerken, dass die Datenschutzerklärungen noch vor dem Stichtag zur Umsetzung im Mai 2018 analysiert wurden.

Solltest du an den weiteren Ergebnissen interessiert sein, dann kannst du das Paper unter https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-99828-2_12 lesen.

Und was musste noch verändert/erweitert werden?

Um aussagekräftigere Werte zu erhalten mussten noch einmal mehr IoT Geräte gesucht und bewertet werden, sodass am Ende 110 Geräte mit 94 Datenschutzerklärungen ausgewertet wurden. Hinzu kam, dass gerade auf dem Gebiet der Rechtswissenschaft nicht immer alles eindeutig ist. Kollegen aus Bremen konnten hier noch fachlichen Input geben, zum Beispiel wie in manchen juristischen Grenzfällen zu bewerten ist. Für Teile der Future Work, wie zum Beispiel der Automatisierung der Bewertung durch Machine Learning, konnte auch noch Input von Frankfurter Kollegen aufgenommen werden. Außerdem wurden die Parameter noch einmal überarbeitet und klarer definiert. Eine wichtige Ergänzung stellt die Hinzunahme

einer weiteren Dimension dar, so wurde in der Bachelorarbeit nicht auf die Transparenz eines Unternehmens gesondert geachtet. Das stellt bei der Frage ob Datenschutzerklärungen eher ein juristischer Schutzschild sind oder doch dem Schutz der Daten dienen eine interessante Auswertung dar.

WEITERLESEN?

DIE KOMPLETTE ARBEIT FINDEST
DU IM NETZ:

WIWI-FRANKFURT.DE/DKA-03-06

Der kleine Akademiker

IMPRESSUM

3. Ausgabe

Herausgeber:
Fachschaft Wirtschaftswissenschaften
RuW 1.128
Fachbereich 02, Postfach 41
Theodor-W.-Adorno-Platz 4
60323 Frankfurt am Main

Verantwortlich im Sinne des Pressegesetzes:
Tobias Kawalec

Redaktion und Mitarbeiter:
Tobias Kawalec, Lara Klein, Christian Sünder

Autoren dieser Ausgabe:
Benjamin Stahl, Janina Meister, Johanna Göckel,
Daniel Kraushaar, Marius Mundhenk, Tim Schwarz,
Maximilian Strotkamp, Niklas Paul

Sämtliche Texte und Fotos sind urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der Redaktion bzw. der Autoren. Unaufgefordert eingesandte Manuskripte und Fotos können nicht zurückgeschickt werden.

Fragen?
journal@wiwi-frankfurt.de

www.wiwi-frankfurt.de

HOUSE PRICES AND BANK LOANS

von CHRISTOPHER NANEDER

In recent years, the need for accumulating wealth for the retirement age became more and more evident. One way of investment is to put the income in tangible assets like housing, gold etc. Though real property is by far the biggest asset most households are likely to own. With all these circumstances in place owners depend on a stable or even growing value of housing. Therefore, it is especially interesting to investigate how prices for houses develop in Germany in order to estimate how reliable this capital good still is and what other factors or variables influence house prices. The cost for housing are based on a various number of different factors. They largely depend on an operational banking system, interest rates, domestic and foreign markets. This paper focuses on bank loans and how they impact house prices.

The research illustrates that there is in fact a positive correlation for house prices and bank loans. Everything else would be counter intuitive. When looking at the counter-factual, this point becomes clearer. A negative correlation of these variables would mean that if the supply of bank loans increases, the house prices would drop. However, arguably, if we look at the data used for this paper, the correlation is not as clear as expected. Reasons for that are on the one hand the shortage in supply on the housing market which makes the market inef-

ficient to function and thus the effect of an increase of bank loans does not become that apparent. The other reason is the constantly low key interest rate that is apparently too low for a sound economy. According to the Taylor Rule, an economy has to balance output and inflation rate. The instrument of choice is normally the interest rate set by the central bank. Nowadays, with interest rates at a constant low, this tool of balance of the two factors is eliminated. Consequences are ever rising house prices that are not proportional to the at the same time growth in mortgage loans.

The good news for households holding real estate in the big cities in Germany is that because of the rising trend in prices the money is well invested. At this point, it looks like it is going to stay that way at least for some time. To quote the former chief banking supervisor of Deutsche Bundesbank Andreas Dombret, "the good news is that there is currently no real estate bubble that threatens financial stability in Germany". The only reason to worry could be that a house price bust makes the housing market suddenly collapse. With a rising population due to immigration, the demand will still be high in the next years. In contrast, there is also the forecast by analysts that the German population will decline by 4% till 2025. Even if the mortgage market in Germany is kind of on

a rough path at the moment, it is still stable and thus supports households with the means to finance real estate. Still, banks will need to adapt to the new realities. How all these factors influence house prices and the demand for mortgage loans remains speculative at this point in time. It is a highly relevant topic and that is why one bit of research in this area may not bring the all-in-one solution but might clear up a fragment of the complex picture.

WEITERLESEN?

DIE KOMPLETTE ARBEIT FINDEST
DU IM NETZ:

WIWI-FRANKFURT.DE/DKA-03-07

VERÖFFENTLICHE DEINE SEMINAR-, BACHELOR- ODER MASTERARBEIT!

Du hast eine Arbeit mit der Note 1,0 - 1,7 am Fachbereich
Wirtschaftswissenschaften geschrieben und würdest diese
gerne veröffentlichen?

Dann schicke uns deine Arbeit,
inklusive Abstract (ca. 600-700 Wörter) per E-Mail:

JOURNAL@WIWI-FRANKFURT.DE

