|  |  |
| --- | --- |
| Freie wissenschaftliche Arbeit  zur Erlangung des Grades eines Bachelor of Science an der Fakultät für Betriebswirtschaft der Ludwig-Maximilians-Universität München Institut für Electronic Commerce und Digitale Märkte | |
| Bachelorarbeit | |
| Vergleich empirischer Studien zu virtuellen Börsen | |
|  | |
| Eingereicht von: | Josef Maria Mustermann Musterweg 1 81234 München 089/123456 jmmustermann@mail.de |
| Matrikelnummer: Prüfungsordnung: Semester: | 123456789 Betriebswirtschaftslehre PO 2015 6. Fachsemester Wintersemester 2023/24 |
| Referent: Betreuer: | Prof. Dr. Martin Spann Andreas Heusler, M. Sc. |
| Abgabe: | München, den 01.01.2024 |

Inhaltsverzeichnis

[Abbildungsverzeichnis III](#_Toc350503826)

[Tabellenverzeichnis IV](#_Toc350503827)

[Abkürzungsverzeichnis V](#_Toc350503828)

[1 Einleitung 1](#_Toc350503829)

[2 Theoretische Fundierung 2](#_Toc350503830)

[2.1 Grundlagen virtueller Börsen 2](#_Toc350503831)

[2.2 Nutzung der Weisheit der Vielen 4](#_Toc350503832)

[3 Konzeption einer virtuellen Börse 4](#_Toc350503833)

[3.1 Systemarchitektur und Funktionsweise 4](#_Toc350503834)

[3.2 Handelsmechanismus und Marktregelwerk 5](#_Toc350503835)

[3.3 Gestaltung des Anreizsystems 5](#_Toc350503836)

[4 Empirische Studien 5](#_Toc350503837)

[4.1 Studie zu politischen Wahlbörsen 5](#_Toc350503838)

[4.2 Studie zur Prognose von Sportergebnissen 5](#_Toc350503839)

[4.3 Vergleichende Gegenüberstellung der Studien 6](#_Toc350503840)

[5 Implikationen und Limitationen 6](#_Toc350503841)

[6 Fazit und Ausblick 6](#_Toc350503842)

[Anhang 7](#_Toc350503843)

[Literaturverzeichnis 8](#_Toc350503844)

Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 1: Bestückung von Gewinntöpfen 3](#_Toc350503822)

[Abbildung 2: Überblick Handelsmechanismen 5](#_Toc350503823)

Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1: Varianten virtueller Börsen 3](#_Toc350503817)

[Tabelle 2: Systemarchitektur 4](#_Toc350503818)

[Tabelle 3: Prognose von Sportereignissen 6](#_Toc350503819)

[Tabelle 4: Bewertung der Studien 6](#_Toc350503820)

Abkürzungsverzeichnis

|  |  |
| --- | --- |
| **Abkürzung** | **Bedeutung** |
| CMS | Content Management System |
| DMS | Dokumenten Management System |
| FAQ | Frequently Asked Questions |
| GE | Geldeinheit |
| HSX | Hollywood Stock Exchange |
| RBV | Resource-based View |
| [VSM](#ADM) | Virtual Stock Market (dt. „Virtuelle Börse”) |
| WoC | Wisdom of Crowds (dt. „Weisheit der Vielen”) |

# Einleitung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum.[[1]](#footnote-1) Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend option congue nihil imperdiet doming id quod mazim placerat facer possim assum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis.

At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, At accusam aliquyam diam diam dolore dolores duo eirmod eos erat, et nonumy sed tempor et et invidunt justo labore Stet clita ea et gubergren, kasd magna no rebum. sanctus sea sed takimata ut vero voluptua. est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat.

Consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren,[[2]](#footnote-2) no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus.

# Theoretische Fundierung

## Grundlagen virtueller Börsen

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Allgemeiner Gewinntopf

Gewinntopf   
Wettbewerb A

Gewinntopf   
Wettbewerb B

Gewinntopf   
Wettbewerb C

Einnahmen aus Börsengang

Einnahmen aus Handelsgebühr

Direkte Bestückung durch Betreiber

Abbildung 1: Bestückung von Gewinntöpfen

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Variante A | Variante B |
| Kriterium 1 |  |  |
| Kriterium 2 |  |  |

Tabelle 1: Varianten virtueller Börsen

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren.

## Nutzung der Weisheit der Vielen

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren.

# Konzeption einer virtuellen Börse

## Systemarchitektur und Funktionsweise

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren.

Consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Eingabe** | **Ausgabe** |
| **Modul A** |  |  |
| **Modul B** |  |  |
| **Modul C** |  |  |

Tabelle 2: Systemarchitektur

Quelle: Spann (2002), S. 6.

## Handelsmechanismus und Marktregelwerk

Lorem ipsum dolor sit amet,[[3]](#footnote-3) consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren.

**Auktionssystem**

**Market-Maker-System**

**Handelsmechanismus**

**Kontinuierliche doppelte Auktion**

**Gesamtkursermittlung**

**„quote-driven“**

**„order-driven“**

**kontinuierlich**

**periodisch**

Abbildung 2: Überblick Handelsmechanismen

Quelle: Spann (2002), S. 75.

## Gestaltung des Anreizsystems

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren.

# Empirische Studien

## Studie zu politischen Wahlbörsen

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.[[4]](#footnote-4)

## Studie zur Prognose von Sportergebnissen

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Prognose** | **Prognosegenauigkeit** |
| **Ereignis A** |  |  |
| **Ereignis B** |  |  |
| **Ereignis C** |  |  |

Tabelle 3: Prognose von Sportereignissen

Quelle: Soukhoroukova/Spann (2006), S. 62.

## Vergleichende Gegenüberstellung der Studien

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Kriterium 1** | **Kriterium 2** |
| **Studie A** | Bewertung | Bewertung |
| **Studie B** | Bewertung | Bewertung |
| **Studie C** | Bewertung | Bewertung |

Tabelle 4: Bewertung der Studien

# Implikationen und Limitationen

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren.

# Fazit und Ausblick

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren.

Anhang

Beispielhafte Darstellung einer Internetseite eines Instituts



Quelle: Institut für Electronic Commerce und Digitale Märkte (2013a).

Darstellung wichtiger Begriffe



Quelle: Institut für Electronic Commerce und Digitale Märkte (2013b).

Literaturverzeichnis

Darmon, R. (1996): Salespeople's Time Allocation Theory and the Territory Size Paradoxon, in: Beracs, J./Bauer, A./Simon, J. (Hrsg.): Proceedings of the 25th EMAC Conference, 239–252.

Hanson, R. (2005): Impolite Innovation - The Technology and Politics of "Terrorism Futures" and Other Decision Markets, Arbeitspapier.

Institut für Electronic Commerce und Digitale Märkte (2013a): Startseite, http://www.ecm.bwl.uni-muenchen.de/index.html, Abgerufen am 06.03.2013.

Institut für Electronic Commerce und Digitale Märkte (2013b): Tag-Cloud, http://www.ecm.bwl.uni-muenchen.de/forschung/index.html, Abgerufen am 07.03.2013.

Skiera, B./Pfaff, D./Spann, M. (2002): Wettbewerbsvorteile im E-Business, in: Zwerger, F./Paulus, S. (Hrsg.): E-Business-Projekte: Warum sie scheitern und wie man sie zum Erfolg führt, Galileo Press, Bonn, 25–78.

Soukhoroukova, A./Spann, M. (2006): Informationsmärkte, in: Wirtschaftsinformatik 48(1), 61–64.

Spann, M. (2002): Virtuelle Börsen als Instrument zur Marktforschung, Gabler Verlag, Wiesbaden.

Verlegh, P. W./Schifferstein, H. N./Wittink, D. R. (2002): Range and Number-of-Levels Effects in Derived and Stated Measures of Attribute Importance, in: Marketing Letters 13(1), 41–52.

Ehrenwörtliche Erklärung

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt, noch nicht einer anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und noch nicht veröffentlicht habe.

Im Falle der Nutzung von generativen Modellen zur Erstellung von Texten, Abbildungen, Berechnungen und anderen Leistungen verantworte ich die Auswahl, Übernahme und sämtliche Ergebnisse des von mir verwendeten generierten Outputs vollumfänglich selbst. Im Verzeichnis „Übersicht verwendeter Hilfsmittel“ habe ich alle verwendeten generativen Modelle mit ihrem Produktnamen benannt und angegeben, wie, in welchem Umfang und zu welchem Zweck diese benutzt wurden.

------------------------------------------------------------------------------------------------------

I hereby declare that I have prepared this thesis independently and without the use of aids other than those specified, that I have not yet submitted it to another examination authority and that it has not yet been published.

In the case of the use of generative models for the creation of texts, illustrations, calculations and other services, I am fully responsible for the selection, adoption and all results of the generated output used by me. In the list "Overview of tools used" I have named all generative models used with their product name and indicated how, to what extent and for what purpose they were used.

München, den 01.01.2024

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Josef Maria Mustermann

1. Skiera et al. (2002), S. 26. [↑](#footnote-ref-1)
2. Verlegh et al. (2002), S. 43–46. [↑](#footnote-ref-2)
3. Vgl. Hanson (2005), S. 3–5. [↑](#footnote-ref-3)
4. Vgl. Darmon (1996), S. 240f. [↑](#footnote-ref-4)