

SEMINARARBEIT
([MODULNAME])
WS 2020/21

[Thema]

Referent: [[Prof.] Dr. NAME DOZENT/IN]

Vorgelegt von [Vorname Name]
[Straße] [Hausnr.]
[PLZ] [Ort]

[Matrikelnummer]

[Studienort und Gruppe]

Abgabetermin: TT.MM.JJJJ

Inhaltsverzeichnis

Tabellenverzeichnis	II
Abbildungsverzeichnis	III
1 Einleitung	1
2 Hauptteil	2
2.1 Richtig Zitieren	2
2.1.1 Literaturbibliothek: .bib-Datei	2
2.2 Auflistungen in L ^A T _E X	2
2.2.1 Stichpunkte mit <i>itemize</i>	2
2.2.2 Nummerierte Auflistung mit <i>enumerate</i>	2
2.3 Darstellung Mathematischer Ausdrücke	3
2.4 Tabellarische Darstellung	3
2.5 Bilder und Diagramme	4
2.6 Hyperlinks	4
A Herleitung	4
Literaturverzeichnis	5

Tabellenverzeichnis

1	Beispieltabelle	3
---	---------------------------	---

Abbildungsverzeichnis

1	FS-Campus	4
---	-----------	---

1 Einleitung

Diese Vorlage dient der Erklärung und hat keinen wissenschaftlichen Wert.

2 Hauptteil

mmmmm ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirm-
od 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.

2.1 Richtig Zitieren

Richtig und einfach zitieren in \LaTeX setzt eine gut eingepflegte `.bib`-Datei voraus.

2.1.1 Literaturbibliothek: `.bib`-Datei

In \LaTeX wird der Literaturnachweis mithilfe einer Literaturbibliothek gelöst. Man erstellt hierzu eine *.bib-Datei*, die für die einzelnen Werke die bibliografischen Daten (Autor, Titel, Erscheinungsjahr, Verlag, etc.) enthält. Jedes Werk bekommt dann eine eindeutige Bezeichnung. Bei einem Zitat wird dann die entsprechende Bezeichnung mittels eines *cite-Befehls* angegeben. Um das Literaturverzeichnis anzeigen zu lassen, fügt man an der gewünschten Stelle im Dokument den *tableofcontents-Befehl* ein.

2.2 Auflistungen in \LaTeX

Für Auflistungen in \LaTeX verwendet man verschiedene Umgebungen. Mit den folgenden Umgebungen kann man Auflistungen mit bis zu vier Ebenen leicht erstellen.

2.2.1 Stichpunkte mit *itemize*

- Stichpunkt X
- Stichpunkt Y

2.2.2 Nummerierte Auflistung mit *enumerate*

1. Zeilenabstände
2. können
 - (a) temporär
 - i. reduziert
 - A. werden.

2.3 Darstellung Mathematischer Ausdrücke

$$Call_e[S, K, T, T] = [S(T) - K]^+ \quad (1)$$

Die Gleichung (1) bezeichnet die Auszahlung der Call Option zum Zeitpunkt T .

$$Call_e[S, K, t, T] = S(t) \cdot N(d_1) - K \cdot e^{-(T-t)r} \cdot N(d_2),$$

$$d_{1/2} = \frac{\ln\left(\frac{S_t}{K \cdot e^{-(T-t)r}}\right) \pm \frac{1}{2}\sigma^2(T-t)}{\sigma\sqrt{T-t}}$$

$$\frac{\partial Call_e[S, K, t, T]}{\partial S} \text{par} = N(d_1) + S \cdot \frac{\partial N(d_1)}{\partial S} - K \cdot e^{-r \cdot (T-t)} \cdot \frac{\partial N(d_2)}{\partial S} \quad t < T \quad (2)$$

$$\frac{\partial Call_e[S, K, t, T]}{\partial S} = N(d_1) \quad t < T \quad (3)$$

$$Call_e[S_t, K, t, T] = S_t \cdot \underbrace{N(d_1)}_{\text{Hedgeratio}} - \underbrace{K \cdot e^{-r(T-t)} \cdot N(d_2)}_{\text{Kassa-Hedge}}$$

$$\text{Hedge-Ratio: } \frac{\partial \text{Put}}{\partial S} = -N(-d_1) \leq 0$$

2.4 Tabellarische Darstellung

Die Beispielstabelle 1 dient der Darstellung der **table-Umgebung** in L^AT_EX.

Ausführliche Erklärungen und Beispiele finden Sie unter folgendem Link:

Overleaf Guide to Tables.

Col1	Col2	Col2	Col3
1	6	87837	787
2	7	78	5415
3	545	778	7507
4	545	18744	7560
5	88	788	6344

Tabelle 1: Beispieldaten

2.5 Bilder und Diagramme



Abbildung 1: FS-Campus
Frankfurt School of Finance & Management (2017)

in \LaTeX kann man mithilfe des *graphics-Pakets* Bilder und Diagramme jedem Dokument hinzufügen. Eine ausführliche Erklärung und Beispiele finden Sie unter folgendem Link:

Overleaf Guide to Inserting Images

2.6 Hyperlinks

\LaTeX ermöglicht uns, im Text mithilfe des *href-Befehls* Hyperlinks einzubetten:
Overleaf Guide to Hyperlinks.

Alternativ kann man den *url-Befehl* einsetzen: `https://www.frankfurt-school.de`

A Herleitung

Siehe Sandmann (2010).

Literaturverzeichnis

Frankfurt School of Finance & Management (2017). Fs building picture. [Online; Abgerufen am 21.09.2020].

Sandmann, K. (2010). *Einführung in die Stochastik der Finanzmärkte*. Springer, Berlin.

Eigenständigkeitserklärung

Ich versichere, dass die vorstehende Arbeit von mir selbstständig ohne unerlaubte fremde Hilfe und ohne Benutzung anderer als der angegebenen Hilfsmittel angefertigt wurde, und dass ich alle Stellen, die wörtlich oder sinngemäß aus veröffentlichten oder unveröffentlichten Schriften entnommen sind, als solche gekennzeichnet habe.

Frankfurt, den 14. Dezember 2020