Titel der Ausarbeitung

Für welche Vorlesung/Seminar etc.

Name

Datum

Zusammenfassung

Hier sollte eine eine kurze Zusammenfassung des Inhalts des Vortrags oder der Hausarbeit stehen. Dazu dieses TEX-File kopieren und umbenennen. Weitergehende Literatur ist im Literaturverzeichnis aufgeführt, wobei ich das Buch von Voss [7] empfehlen kann. Für einen Einstieg empfehle ich *l2kurz.pdf*, das man auf

http://mirror.ctan.org/info/lshort/german/

findet. Dieses ist als Kurzeinführung gut geeignet, verwendet aber die üblichen Dokumentklassen von ETEX und nicht die besser geeigneten von 'KOMA-Script'. Weiteres in meinem Erläuterungen *Sem-ReadMe.md.* Ein Teil der hier angegeben Literatur und weiteres findet sich auf ILIAS bzw. in dem o. g. PDF.

1. Erster Abschnitt

1. Es genügt bei der Gliederung section {...} und \subsection {...} zu verwenden. Da es ja keine große Arbeit mit vielen Hauptabschnitten und Unterabschnitten werden soll, d.h. ein Inhaltsverzeichnis entbehrlich ist, lang es die *-Variante zu nutzen - also \section* {...} und \subsection* {...}

Die weitere Untergliederung \subsubsection{} wird nur zur »Nummerierung« genutzt (siehe das TEX-File hierzu). Bitte auch beachten: Ein Abschnitt sollte immer mindestens drei Unterabschnitte enthalten und diese dann auch mehrere Absätze.

2. Ein weitere Unterabschnitt, indem dann endlich mit dem Vortrag eines Themas beginnt. Es sollte aber stets mit Hilfe des Befehls \cite{...} auf die entsprechende Stelle des Textes verwiesen werden – etwa Oxtoby [4, Satz 7.8], dann findet man das Zitat leichter.

\textsc{Oxtoby} \cite[Satz 7.8]{oxtoby}.

3. Und noch ein weiterer Unterabschnitt.

2. Der Hauptsatz

1. Wir kommen nun zu unseren zentralen Satz der Mathematik.

Theorem 1. Ist f eine stetige reellwertige Funktion auf dem Intervall [0, 1], so ist

$$F(t) = \int_0^t f(s) \, \mathrm{d}s$$

П

differenzierbar auf diesem Intervall und F'(t) = f(t) für alle $t \in [0, 1]$.

Beweis. Nun zum Beweis ...

2. Für einen ersten Einstieg in das Setzen von mathematischen Formeln bietet sich

https://ctan.org/pkg/short-math-guide

an. Wer es dataillierter haben will: Voss [8] oder die Kurzversion von Grätzer [1].

- 3. Für kleinere Ausarbeitungen ist die Verwendung der Möglichkeiten von LETEX für die Erstellung von Referenzen völlig ausreichend. Für größere Arbeiten empfiehlt es sich, das Paket biblatex zu nutzen siehe hierzu etwa meinen LETEX-Tipp Nr.5 und die dort angegeben Literatur. Dieses Paket vereinfacht die Eingabe von Literaturzitaten erheblich.
- 4. Weiteres findet sich in dem Eingangs erwähnten PDF-Dokument.

3. Zusammenfassung und Ausblick

Die Überschrift sagt alles ...

Literatur

- [1] George Grätzer, More Math into LaTeX, Springer (2007)
- [2] Donald E.Knuth, *The T_FX Book*, Addison-Weseley (1986)
- [3] Leslie Lambort, L
- [4] John C. Oxtoby, Maß und Kategorie, Springer (1971)
- [5] Joachim Schlosser, Wissenschaftliche Arbeiten schreiben mit Late Leitfaden für Einsteiger 6. Auflage, mitp (2016)
- [6] Thomas Sturm, ETeX Einführung in das Textsatzsystem, RRZN Hannover (2014)

- [7] Herbert Voß, Die wissenschaftliche Arbeit mit LEX 2. Auflage, DANTE-Lehmanns media (2021)
- [8] Herbert Voß, Mathematiksatz mit LTEX, 3. Auflage, DANTE-Lehmanns media (2018)
- [9] Herbert Voß, ETEX Referenz, 4. Auflage, DANTE-Lehmanns media (2019)