

**Wissenschaftliche Textverarbeitung mit L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X****Wintersemester 2015/16****Übungsblatt 8****Einzusenden am 10.1.2016 17 Uhr**

Dipl.-Math. Alexander Richter

14.12.2015

Für dieses HA-Blatt haben Sie die Möglichkeit, sich **entweder** für Aufgabe 1 **oder** für Aufgabe 2 zu entscheiden. Kennzeichnen Sie Ihre Entscheidung in einer eigenen Kommentarzeile unterhalb der Kommentare für Ihre Namen!

**Aufgabe 1****(15 Punkte)**

Erstellen Sie 1:1 das Dokument, das Sie als Musterdatei gesondert erhalten. Verwenden Sie als Dokumentklasse `scrbook`. Hinweise zur Hausaufgabe und zur Einsendung:

- Vergessen Sie bei der Erstellung des Dokuments nicht die Titelseite bzw. die Verzeichnisse zu erzeugen. Nutzen Sie dafür die in der VL vorgestellten Befehle !
- Im Stud.IP finden Sie eine Textdatei mit dem Rohtext, so dass Sie nicht alles abtippen müssen. Nehmen Sie den entsprechenden Text und ergänzen Sie ihn um alle notwendigen Befehle.
- Es wurden diesmal keine Abstände explizit abgeändert sondern alles, was die Abstände betrifft, standardisiert belassen. Beachten Sie, dass die Bilder von der Skalierung und Ausrichtung her (in etwa) mit ihrem Auftreten in der Musterdatei übereinstimmen sollten.
- In Ihr Dokument sollen Sie auch eine Bilddatei sowie eine bib-Datei einbinden. Diese Dateien finden Sie ebenso im Stud.IP.
- Bitte senden Sie **nur** Ihre tex- sowie Ihre pdf-Datei ein, aber NICHT die Bild- und die bib-Datei! (Die HiWis benutzen dann auch die Bilddateien aus StudIP).
- In allen Gleitumgebungen wurde der optionale Positionierungsparameter `Pos` nicht benutzt.
- Machen Sie Ihr pdf-Dokument "klickbar" indem Sie das `hyperref`-Paket einbinden und prüfen Sie die korrekte Verlinkung.

**Weitere Vorgaben**

Benutzen Sie die Dokumentklasse `scrbook` sowie die Papiergröße `a4paper` und die Schriftgröße `12pt`! Bei Bedarf dürfen Sie weitere Optionen einbinden. Da der diesmal der Rohtext bereits in der utf8 Formatierung vorgegeben ist, *müssen* Sie auch diese Formatierung verwenden.

Benutzen Sie also nur die folgenden Pakete für Sprache, Schriftgröße, Kodierung, Bild-einbindung und des Setzens von Links:

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[ngerman]{babel}
```

`\usepackage{graphicx}`

`\usepackage[colorlinks=false, pdfborder={0 0 0}]{hyperref}`

**Binden Sie keinerlei weitere Pakete ein! Benutzen Sie keine Saveboxen und definieren Sie keine eigenen Befehle, eigenen Zähler oder eigene Umgebungen!**

## Aufgabe 2

(15 Punkte)

Alternativ können Sie auch ein eigene Arbeit be- oder überarbeiten und einen *Auszug* daraus einsenden. Ihr Auszug ist für diese Hausaufgabe geeignet, falls folgende Kriterien erfüllt sind:

- Er enthält *keine* externen Bilder (wir schonen Postfächer der HiWis).
- Er ist in der `srcbook` Klasse gesetzt.
- Er erfüllt die üblichen Konventionen eines Buchformats (siehe VL).
- Er enthält:
  - eine Titelseite
  - einen Abstract
  - mindestens 2 Kapitel
  - mindestens 15, höchstens 20 Seiten (also alles zusammen, bitte kürzen Sie Ihren Auszug, falls nötig !) und zwar einer eigenen Arbeit (kein Wikipedia ect.)
  - Ein Literaturverzeichnis, welches mit `bibtex`, sowie einer externe `bib`-Datei, erstellt wurde und mindestens 3 Einträge enthält auf die im Dokument verwiesen wird. Die `bibtex`-Datei ist gemäß den Konventionen für die `.tex`-Datei zu benennen und einzusenden
  - Kopzeilen, welche durch eine horizontale Linie abgesetzte sind. (Standardmäßig erscheinen diese dann nur auf mit Inhalt gefüllten Seiten).
  - ein Abbildungsverzeichnis
  - ein Inhaltsverzeichnis, welches Einträge für Abstract, Abbildungsverzeichnis und Literaturverzeichnis enthält
- Obwohl es prinzipiell sinnvoll ist, die Inhalte in verschiedene Dateien aufzuteilen, fügen Sie bitte für die Abgabe Ihres Auszuges alles in genau **eine** `tex`-Datei ein!
- Fügen Sie außerdem an beliebiger Stelle die im StudIP zur Verfügung gestellten Bilder `tu.jpg` und `audimax.jpg` hinzu und nehmen Sie diese ins Abbildungsverzeichnis mit auf. Fügen Sie diese auf die exakt gleiche Weise in Ihr Dokument mit ein, wie sie auch in der Vorlage zu Aufgabe 1 eingefügt sind (Also mit der gleichen Bildunterschrift und ggf. Transformation).
- Machen Sie Ihr pdf-Dokument “klickbar” indem Sie das `hyperref`-Paket einbinden und prüfen Sie die korrekte Verlinkung.
- Bitte senden Sie **nur** Ihre `tex`-, Ihre `bib`-, sowie Ihre `pdf`-Datei ein, aber NICHT die Bilddateien!

Benutzen Sie mindestens die folgenden Pakete für Sprache, Schriftgröße, Kodierung, Bildeinbindung und des Setzens von Links:

`\usepackage[T1]{fontenc}`

```
\usepackage[ngerman]{babel}  
\usepackage{graphicx}  
\usepackage[colorlinks=false, pdfborder={0 0 0}]{hyperref}
```