Paper Title

Firstname Lastname und Firstname Lastname

Institute

Zusammenfassung. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Schlüsselwörter: First keyword · Second keyword · Third keyword

1 Einleitung

Hier steht die Einleitung zu dieser Ausarbeitung. Sie soll nur als Beispiel dienen. Nun viel Erfolg bei der Arbeit!

Die Arbeit ist in folgender Weise gegliedert: Zuerst werden Grundlagen und verwandte Arbeiten vorgestellt (Abschnitt 2). It is followed by a presentation of hints on LATEX (Abschnitt 3). Schließlich fasst Abschnitt 4 die Ergebnisse der Arbeit zusammen und stellt Anknüpfungspunkte vor.

2 Verwandte Arbeiten

Eine Beschreibung relevanter wissenschaftlicher Arbeiten mit Bezug zur eigenen Arbeit. Der Abschnitt kann je nach Kontext auch an anderer Stelle stehen.

Winery [2] is a graphical modeling tool. The whole idea of TOSCA is explained by Binz et al. [1].

3 LaTeX Hinweise

Hier sollen allgemeine LATEX-Hinweise gegeben werden, damit man Minimalbeispiele vorliegen hat, um sofort loszulegen.

3.1 Trennung von Absätzen

Pro Satz eine neue Zeile. Das ist wichtig, um sauber versionieren zu können. In LaTeX werden Absätze durch eine Leerzeile getrennt. Analogie zu Word: Bei Word werden neue Absätze durch einmal Eingabetaste herbeigeführt. Dies führt bei LaTeX jedoch nicht zu einem neuen Absatz, da LaTeX direkt aufeinanderfolgende Zeilen zu einer Zeile zusammenfügt. Mächte man nun einen Absatz haben, muss man zweimal die Eingabetaste drücken. Dies führt zu einer leeren Zeile. In Word gibt es die Funktion Großschreibetaste und Eingabetaste gleichzeitig. Wenn man dies drückt, wird einer harter Umbruch erzwungen. Der Text fängt am Anfang der neuen Zeile an. In LaTeX erreicht man dies durch Doppelbackslashes (\\) erzeugt.

Dies verwendet man quasi nie.

Folglich werden neue Abstäze insbesondere *nicht* durch Doppelbackslashes erzeugt. Beispielsweise begann der letzte Satz in einem neuen Absatz. Eine ausführliche Motivation hierfür findet sich in http://loopspace.mathforge.org/HowDidIDoThat/TeX/VCS/#section.3.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex
   Pro Satz eine neue Zeile.
   Das ist wichtig, um sauber versionieren zu können.
   In LaTeX werden Absätze durch eine Leerzeile getrennt.
   Analogie zu Word: Bei Word werden neue Absätze durch einmal

→ Eingabetaste herbeigeführt.

606 Dies führt bei LaTeX jedoch nicht zu einem neuen Absatz, da
    \,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\,\, LaTeX direkt aufeinanderfolgende Zeilen zu einer Zeile
    607 Mächte man nun einen Absatz haben, muss man zweimal die

→ Eingabetaste drücken.

608 Dies führt zu einer leeren Zeile.
609 In Word gibt es die Funktion Großschreibetaste und
    \,\,\,\hookrightarrow\,\,\,\, \texttt{Eingabetaste gleichzeitig.}
   Wenn man dies drückt, wird einer harter Umbruch erzwungen.
   Der Text fängt am Anfang der neuen Zeile an.
611
   In LaTeX erreicht man dies durch Doppelbackslashes
       (\textbackslash\textbackslash) erzeugt.
   11
   Dies verwendet man quasi nie.
614
615
   Folglich werden neue Abstäze insbesondere \emph{nicht} durch
616
    → Doppelbackslashes erzeugt.
617 Beispielsweise begann der letzte Satz in einem neuen Absatz.
618 Eine ausführliche Motivation hierfür findet sich in
    ¬ \url{http://loopspace.mathforge.org/HowDidIDoThat/TeX/VCS/ |

    #section.3}.
```

3.2 Notes separated from the text

The package mindflow enables writing down notes and annotations in a way so that they are separated from the main text.

This is a small note.

```
Zugehöriger IATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

begin{mindflow}

This is a small note.

end{mindflow}
```

3.3 Handling TODOs

Markierter Text.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

635 \textmarker{Markierter Text.}
```

Bei \textmarker wird nur die Textfarbe geändert, da dies auch bei einigen Worten gut funktioniert.

Markierter Text.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

641 \textcomment{Markierter Text.}{Kommentar dazu.}
```

Manuelle Markierung für Text, der seit der letzten Version geändert wurde.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

645 \modified{Manuelle Markierung für Text, der seit der letzten

Gerichten Geric
```

Das ist ein Text. Geänderter Text.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

649 Das ist ein Text.
650 \change{FL1: Text angepasst}{Geänderter Text}.
```

Hier nur ein Kommentar.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

654 Hier nur ein Kommentar\sidecomment{Kommentar}.

TODO!
```

Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

658 \todo{Hier muss noch kräftig Text produziert werden}

3.4 Hyphenation

LATEX automatically hyphenates words. When using microtype, there should be fewer hyphenations than in other settings. It might be necessary to tweak the hyphenations nevertheless. Here are some hints:

In case you write "application-specific", then the word will only be hyphenated at the dash. You can also write applicalallowbreak{}tion-specific (result: application-specific), but this is much more effort.

You can now write words containing hyphens which are hyphenated at other places in the word. For instance, application"=specific gets application-specific. This is enabled by an additional configuration of the babel package.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

669 In case you write \enquote{application-specific}, then the

5 word will only be hyphenated at the dash.

670 You can also write \verblapplica\allowbreak{}tion-specific1

5 (result: applica\allowbreak{}tion-specific), but this is

671 much more effort.

672

673 You can now write words containing hyphens which are

674 hyphenated at other places in the word.

675 For instance, \verblapplication"=specific1 gets

676 application"=specific.

677 This is enabled by an additional configuration of the babel

678 package.
```

3.5 Typesetting Units

Numbers can be written plain text (such as 100), by using the siunitx package as follows: $100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, or by using plain LATEX (and math mode): $100 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

${\it Zugeh\"{o}riger}\ {\it L\!\!\!^{A}T_{\!E}X-Quell text}\ aus\ {\it ./paper-de-minted.tex}$

```
Numbers can be written plain text (such as 100), by using the href{https://ctan.org/pkg/siunitx}{siunitx} package as follows:

SI{100}{\km\per\hour},

ref by using plain \LaTeX{} (and math mode):

100 \frac{\mathit{km}}{h}$.
```

 $5\,\%$ of $10\,\mathrm{kg}$

```
Zugehöriger IATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

687 \SI{5}{\percent} of \SI{10}{kg}
```

Numbers are automatically grouped: 123456.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

691 Numbers are automatically grouped: \num{123456}.
```

3.6 Surrounding Text by Quotes

Please use the "enquote command" to quote something. Quoting with "quote" or "quote" also works.

```
Zugehöriger IATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

697 Please use the \enquote{enquote command} to quote something.
698 Quoting with "`quote"' or ``quote'' also works.
699
```

3.7 Cleveref examples

Cleveref demonstration: Cref at beginning of sentence, cref in all other cases.

```
Heading1 Heading2
One Two
Thee Four
```

Tabelle 1: Example table for cref demo

Abbildung 1 shows a simple fact, although Abbildung 1 could also show something else.

6 Firstname Lastname und Firstname Lastname

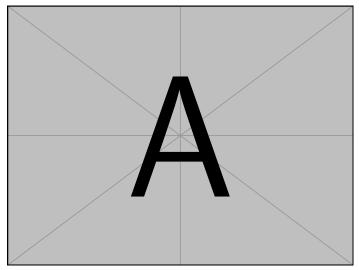


Abb. 1: Example figure for cref demo

Tabelle 1 shows a simple fact, although Tabelle 1 could also show something else.

Abschnitt 3.7 shows a simple fact, although Abschnitt 3.7 could also show something else.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

729 \Cref{fig:ex:cref} shows a simple fact, although
$\( \) \cref{fig:ex:cref} could also show something else.

730

731 \Cref{tab:ex:cref} shows a simple fact, although
$\( \) \cref{tab:ex:cref} could also show something else.

732

733 \Cref{sec:ex:cref} shows a simple fact, although
$\( \) \cref{sec:ex:cref} could also show something else.
```

3.8 Abbildungen

Abbildung 2 zeigt etwas Interessantes

Füge deine Abbildung hier ein. **Abb. 2:** Bildunterschrift.

Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex 739 \Cref{fig:label} zeigt etwas Interessantes 740 741 \begin{figure} 742 \centering 743 Füge deine Abbildung hier ein. 744 \caption{Bildunterschrift.} 745 \label{fig:label} 746 \end{figure}

One can also have pictures floating inside text:

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus



Abb. 3: A floating figure

mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex
  \begin{floatingfigure}{.33\linewidth}
    \includegraphics[width=.29\linewidth]{example-image-a}
    \caption{A floating figure}
  \end{floatingfigure}
  \lipsum[2]
```

3.9 Sub Figures

An example of two sub figures is shown in Abbildung 4.

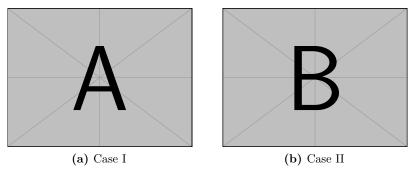


Abb. 4: Example figure with two sub figures.

Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex 765 \begin{figure}[!b] \centering $\verb|\subfloat[Case I]{\include graphics[width=.4\linewidth]{|}}$ 767 → example-image-a}% \label{fig:first_case}} 768 \hfil 769 $\verb|\subfloat[Case II]{\clude graphics[width=.4\clude width]{|}|}$ 770 example-image-b} % \label{fig:second_case}} 771 \caption{Example figure with two sub figures.} 772 \label{fig:two_sub_figures} 773 774 \end{figure}

3.10 Tables

Tabelle 2: Simple Table

Heading1 Heading2	
One	Two
Thee	Four

```
780 \begin{table}
    \caption{Simple Table}
781
    \label{tab:simple}
    \centering
    \begin{tabular}{11}
784
      \toprule
785
      Heading1 & Heading2 \\
786
      \midrule
787
            & Two
      One
            & Four
      Thee
                       11
789
      \bottomrule
790
    \end{tabular}
791
792 \end{table}
```

Tabelle 3: Table with diagonal line

Diag Column Head II Diag Column Head I		Third
	foo	bar

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex
   % Source: https://tex.stackexchange.com/a/468994/9075
   \begin{table}
     \caption{Table with diagonal line}
798
      \label{tab:diag}
799
     \begin{center}
800
        \begin{tabular}{|||c|c|}
801
          \hline
802
          \diagbox[width=10em]{Diag \\Column Head I}{Diag
803

→ Column\\Head II} & Second & Third \\

          \hline
804
           & foo & bar
                                     11
805
          \hline
806
        \end{tabular}
     \end{center}
808
   \end{table}
809
```

3.11 Source Code

minted is a sophisticated package to enable properly highlighted listings. It uses the pygments library, which in turn requires Python.

Listing 1 shows source code written in XML. Zeile 2 contains a comment.

```
1 1 1 sting name="example">
2    <!-- comment -->
3    <content>not interesting</content>
4 </listing>
```

List. 1: Example XML listing using minted

Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex \Cref{lst:XML} shows source code written in XML. \refline{line:comment} contains a comment. 821 \begin{listing}[htbp] 822 \begin{minted}[linenos=true,escapeinside=||]{xml} 823 <listing name="example"> <!-- comment --> |\labelline{line:comment}| <content>not interesting</content> 827 </listing> \end{minted} 828 \caption{Example XML listing using minted} \label{lst:XML} 831 \end{listing}

One can also typeset JSON as shown in Listing 2.

List. 2: Example JSON listing using minted

Java is also possible as shown in Listing 3.

```
public class Hello {
public static void main (String[] args) {
System.out.println("Hello World!");
}
}
```

List. 3: Java code rendered using minted

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex
851 \begin{listing}[htbp]
     \begin{minted}[linenos=true,escapeinside=||]{java}
853 public class Hello {
       public static void main (String[] args) {
854
855
            System.out.println("Hello World!");
856
   }
857
   \end{minted}
858
     \caption{Java code rendered using minted}
859
     \label{lst:flJava}
860
   \end{listing}
```

3.12 Itemization

One can list items as follows:

- Item One
- Item Two

One can enumerate items as follows:

- 1. Item One
- 2. Item Two

With paralist, one can even have all items typeset after each other and have them clean in the TeX document:

1. All these items... 2. ...appear in one line 3. This is enabled by the paralist package.

Zugehöriger IATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex 889 \begin{inparaenum} 890 \item All these items... 891 \item ...appear in one line 892 \item This is enabled by the paralist package. 893 \end{inparaenum}

3.13 Other Features

The words "workflow" and "dwarflike" can be copied from the PDF and pasted to a text file.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

899 The words \enquote{workflow} and \enquote{dwarflike} can be

copied from the PDF and pasted to a text file.
```

The symbol for powerset is now correct: \mathcal{P} and not a Weierstrass p (\wp) . $\mathcal{P}(1,2,3)$

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

903 The symbol for powerset is now correct: $\powerset$ and not a

$\to$ Weierstrass p ($\wp$).

904

905 $\powerset({1,2,3})$
```

Brackets work as designed: <test> One can also input backticks in verbatim text: `test`.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-minted.tex

909 Brackets work as designed:
910 <test>
911 One can also input backticks in verbatim text: \verb|`test`|.
```

4 Zusammenfassung und Ausblick

Hier bitte einen kurzen Durchgang durch die Arbeit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus

rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

...und anschließend einen Ausblick.

Danksagungen Identification of funding sources and other support, and thanks to individuals and groups that assisted in the research and the preparation of the work should be included in an acknowledgment section, which is placed just before the reference section in your document [3].

In the bibliography, use \textsuperscript for "st", "nd", …: E.g., "The 2nd conference on examples". When you use JabRef, you can use the clean up command to achieve that. See https://help.jabref.org/en/CleanupEntries for an overview of the cleanup functionality.

Literatur

- 1. Binz, T., Breiter, G., Leymann, F., Spatzier, T.: Portable Cloud Services Using TOSCA. IEEE Internet Computing 16(03), 80–85 (May 2012), ISSN 1089-7801, https://doi.org/10.1109/mic.2012.43
- Kopp, O., et al.: Winery A Modeling Tool for TOSCA-based Cloud Applications. In: Proceedings of 11th International Conference on Service-Oriented Computing (ICSOC'13), LNCS, vol. 8274, pp. 700–704, Springer Berlin Heidelberg (2013), https://doi.org/10.1007/978-3-642-45005-1_64
- Veytsman, B.: Latex class for the association for computing machinery acknowledgement information (Aug 2021), URL https://github.com/borisveytsman/acmart/blob/1704c8bf7eee92a1515ff755f5118b6a22bb1f8e/samples/samples.dtx#L709

Alle Links wurden zuletzt am 29.03.2021 geprüft.