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-newtx.tex
655 œŒűŰőŐ
656 Pro Satz eine neue Zeile.
657 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
       (\textbackslash\textbackslash) erzeugt.
   11
667
  Dies verwendet man quasi nie.
668
  Folglich werden neue Abstäze insbesondere \emph{nicht}
       durch Doppelbackslashes erzeugt.
671 Beispielsweise begann der letzte Satz in einem neuen
       Absatz.
672 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 LATEX-Quelltext aus ./paper-de-newtx.tex

680 œŒűŰőŐ
681 \begin{mindflow}
682 This is a small note.
683 \end{mindflow}
```

3.3 Handling TODOs

Markierter Text.

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

688 œŒűŰőŐ
689 \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-newtx.tex

694 œŒűŰőŐ
695 \textcomment{Markierter Text.}{Kommentar dazu.}
```

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

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

©EŰŰŐŐ

modified{Manuelle Markierung für Text, der seit der letzten Version geändert wurde.}
```

Das ist ein Text. Geänderter Text.

4 Firstname Lastname und Firstname Lastname

Zugehöriger LAT_EX-Quelltext aus ./paper-de-newtx.tex 702 œŒűŰőŐ 703 Das ist ein Text. 704 \change{FL1: Text angepasst}{Geänderter Text}.



Hier nur ein Kommentar.

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

707 œŒűŰőŐ

708 Hier nur ein Kommentar\sidecomment{Kommentar}.
```



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

711 œŒűŰőŐ

712 \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 applica\allowbreak{}tion-specific (result: applica tion-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 Language Zugehörig
```

3.5 Typesetting Units

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

```
Zugehöriger LTEX-Quelltext aus ./paper-de-newtx.tex

733 œEűŰőŐ

734 Numbers can be written plain text (such as 100), by

using the

\href{\https://ctan.org/pkg/siunitx}{\siunitx} package

as follows:

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

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

737 $100 \frac{\mathit{km}}{\h}$.
```

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

```
Zugehöriger LAT<sub>E</sub>X-Quelltext aus ./paper-de-newtx.tex

<sup>740</sup> αŒűŰőŐ

<sup>741</sup> \SI{5}{\percent} of \SI{10}{kg}
```

Numbers are automatically grouped: 123 456.

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

744 œŒűŰőŐ
745 Numbers are automatically grouped: \num{123456}.
```

6

3.6 Surrounding Text by Quotes

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

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-newtx.tex
750 œŒűŰőŐ
_{751} Please use the \enquote{enquote command} to quote
       something.
752 Quoting with "`quote" or ``quote' also works.
```

3.7 Cleveref examples

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

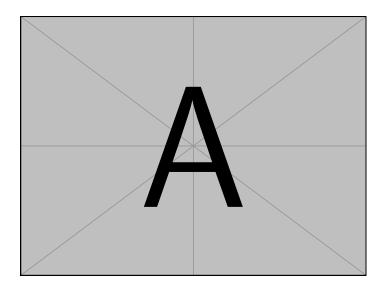


Abb. 1. Example figure for cref demo

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.

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-newtx.tex

782 œŒűŰőŐ
783 \Cref{fig:ex:cref} shows a simple fact, although \cref{fig:ex:cref} could also show something else.

784
785 \Cref{tab:ex:cref} shows a simple fact, although \cref{tab:ex:cref} could also show something else.

786
787 \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-newtx.tex

792 œŒűŰőŐ
793 \Cref{fig:label} zeigt etwas Interessantes

794
795 \begin{figure}
796 \centering
797 Füge deine Abbildung hier ein.
798 \caption{Bildunterschrift.}
799 \label{fig:label}
800 \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 mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



Abb. 3. A floating figure

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

Sub Figures

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

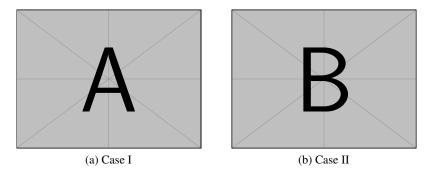


Abb. 4. Example figure with two sub figures.

```
818 œŒűŰőŐ
819 \begin{figure}[!b]
    \centering
    \subfloat[Case
        I]{\includegraphics[width=.4\linewidth]{example-image-a}%
      \label{fig:first_case}}
822
    \hfil
823
    \subfloat[Case
824
        II] {\includegraphics [width=.4\linewidth] {example-image-b}%
      \label{fig:second_case}}
825
    \caption{Example figure with two sub figures.}
826
    \label{fig:two_sub_figures}
  \end{figure}
```

3.10 Tables

Tabelle 2. Simple Table

Heading1	Heading2
One	Two
Thee	Four

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-newtx.tex
   œŒűŰőŐ
833
   \begin{table}
834
     \caption{Simple Table}
835
     \label{tab:simple}
836
     \centering
837
     \begin{tabular}{ll}
       \toprule
839
       Heading1 & Heading2 \\
840
       \midrule
841
                & Two
       One
                             //
842
       Thee
               & Four
                             11
843
       \bottomrule
844
     \end{tabular}
845
846 \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-newtx.tex
   œŒűŰőŐ
849
    \% \ \textit{Source: https://tex.stackexchange.com/a/468994/9075} 
850
   \begin{table}
851
     \caption{Table with diagonal line}
852
     \label{tab:diag}
853
     \begin{center}
854
        \begin{tabular}{||1|c|c|}
855
          \hline
856
          \diagbox[width=10em]{Diag \\Column Head I}{Diag
              Column\\Head II} & Second & Third \\
          \hline
           & foo & bar
                                      //
859
          \hline
       \end{tabular}
861
     \end{center}
862
   \end{table}
```

3.11 Quellcode

Listing 1.1 zeigt XML-Quelltext. Listing 1.1 enthält einen Kommentar.

```
clisting name="example">
clisting name="e
```

Listing 1.1. Beispiel-XML-Listing

```
clisting name="example">
  Floating
  </listing>
```

Listing 1.2. Beispiel-XML-Listing – gleitend

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-newtx.tex
   œŒűŰőŐ
   \Cref{lst:XML} zeigt XML-Quelltext.
   \Cref{line:comment} enthält einen Kommentar.
872
   \begin{lstlisting}[
873
     language=XML,
874
     caption={Beispiel-XML-Listing},
875
     label={lst:XML}]
877 <listing name="example">
     <!-- comment --> (* \label{line:comment} *)
     <content>not interesting</content>
880 </listing>
881 \end{lstlisting}
```

Der zusätzliche Paramter float führt dazu, dass das Listing auch floated. Listing 1.2 zeigt das gleitendede Listing.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-newtx.tex
   œŒűŰőŐ
   \begin{lstlisting}[
     % Es ist möglcih, die Abstände bei Bedarf einzustellen
     % aboveskip = 2.5 \ baselineskip,
     % belowskip =-.8\ baselineskip ,
     float,
892
     language=XML,
893
     caption={Beispiel-XML-Listing -- gleitend},
894
     label={lst:flXML}]
895
896 sting name="example">
     Floating
898 </listing>
899 \end{lstlisting}
```

Es ist möglich auch JSON zu setzen, wie in Listing 1.3 gezeigt.

```
1 {
2  key: "value"
3 }
```

Listing 1.3. Beispiel-JSON-listing

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

Listing 1.4. Example Java listing

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-newtx.tex
904 œŒűŰőŐ
905 \begin{lstlisting}[
     float,
906
     language=json,
907
     caption={Beispiel-JSON-listing},
908
     label={lst:json}]
909
910
     key: "value"
911
912
   \end{lstlisting}
```

Java ist auch möglich – Listing 1.4.

```
Zugehöriger LATEX-Quelltext aus ./paper-de-newtx.tex
918 œŒűŰőŐ
   \begin{lstlisting}[
919
     caption={Example Java listing},
920
     label=lst:java,
921
     language=Java,
922
     float]
_{924} public class Hello {
       public static void main (String[] args) {
           System.out.println("Hello World!");
926
927
   }
928
929 \end{lstlisting}
```

3.12 Itemization

One can list items as follows:

- Item One
- Item Two

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

936 œŒűŰőŐ
937 \begin{itemize}
938 \item Item One
939 \item Item Two
940 \end{itemize}
```

One can enumerate items as follows:

- 1. Item One
- 2. Item Two

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

946 œŒűŰőŐ
947 \begin{enumerate}
948 \item Item One
949 \item Item Two
950 \end{enumerate}
```

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 LATEX-Quelltext aus ./paper-de-newtx.tex

956 œŒűŰőŐ
957 \begin{inparaenum}
958 \item All these items...
959 \item ...appear in one line
960 \item This is enabled by the paralist package.
961 \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-newtx.tex

@EűŰőŐ
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-newtx.tex

970 œŒűŰőŐ

971 The symbol for powerset is now correct: $\powerset$ and not a Weierstrass p ($\wp$).

972

973 $\powerset({1,2,3})$
```

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

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

976 œŒűŰőŐ

977 Brackets work as designed:
978 <test>
979 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

- 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.