

# Paper Title \*TODO edit\*

1<sup>st</sup> Given Name Surname  
Faculty of Computer Science and Mathematics  
OTH Regensburg  
Regensburg, Germany  
name.surname@st.oth-regensburg.de

*Abstract*—text

*Index Terms*—keyword1, keyword2

## I. INTRODUCTION

text

## II. BACKGROUND

text

## III. RELATED WORK

text

## IV. CONCEPT AND METHODS

text

## V. IMPLEMENTATION

text

## VI. EVALUATION

text

## VII. DISCUSSION

text

## VIII. CONCLUSION AND OUTLOOK

text

### TIPPS FÜR LATEX

Dieser Abschnitt beinhaltet lediglich einige Informationen über  $\LaTeX$ -Distributionen, Editoren und  $\LaTeX$ -Elemente, die Ihnen beim Einstieg in das  $\LaTeX$ -Textsatzsystem helfen sollen.

#### A. $\LaTeX$ -Distributionen nach Betriebssystemen

1)  $\LaTeX$ -Distributionen: Folgende Haupt- $\LaTeX$ -Distributionen stehen Ihnen zur Verfügung:

- Windows: ProTeXt Webseite: <https://www.tug.org/protext/>
- Windows: MiKTeX Webseite: <http://www.miktex.org>
- Linux/Unix: TeX Live Webseite: <http://tug.org/texlive/>
- Mac OS: MacTeX Webseite: <http://www.tug.org/mactex/>

Empfehlung: Nehmen Sie ProTeXt und installieren Sie es in der Vollinstallation. ProTeXt ist eine Art 'fullbundle' von MiKTeX. Die Vollinstallation ist zwar etwas groß und dauert

etwas, aber dafür gibt es kein Problem mit evtl fehlenden Paketen. Diese Vorlage wurde getestet mit folgendender Version: ProTeXt-3.1.9-121317.exe

<http://ftp.math.utah.edu/pub/tex/historic/systems/protext/2018-3.1.9/>

Diese Version befindet sich auch auf dem Laufwerk der Labor-PCs:

L:\DT\Professoren\Muench\tools

Oder unter folgendem Link befinden (wenn Sie sich über VPN einwählen):

\\rfhinffs1.hs-regensburg.de\labor\DT\Professoren\Muench\tools

Verwenden Sie bei Problemen die oben genannte Version.

2)  $\LaTeX$ -Editoren: Auf folgenden Webseiten können Sie einige hilfreiche  $\LaTeX$ -Editoren finden:

- Windows/Linux/Mac OS: <http://www.xmlmath.net/texmaker/>
- Windiws: <http://www.texniccenter.org/>
- Mac OS: <http://pages.uoregon.edu/koch/texshop/>

Falls bei den oben genannten Editoren kein passender vorhanden war, findet sich auf Wikipedia eine Zusammenstellung vieler weiterer  $\LaTeX$ -Editoren:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_TeX\\_editors](https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_TeX_editors)

Für die PDF-Anzeige empfiehlt sich SumatraPDF:

<https://www.sumatrapdfreader.org/free-pdf-reader.html>.

Empfehlung: SumatraPDF lockt die Datei nicht wie die meisten PDF-Reader. Somit können sich kontinuierliche Updates machen und müssen die PDF-Datei nicht immer schließen und wieder öffnen.

#### B. Bilder

Zum Einfügen eines Bildes, siehe Fig. 1, wird der Befehl `\includegraphics` genutzt.

Nachdem das Spiel gestartet wurde und beide Spielphasen durchlaufen wurden, siegt schließlich der Spieler mit der Farbe rot. Fig. 2 zeigt ...

#### C. Tabellen

In diesem Abschnitt wird eine Tabelle (siehe Tabelle I) dargestellt.

#### D. Auflistung

Für Auflistungen wird die `enumerate-` oder `itemize-` Umgebung genutzt.

- Nur

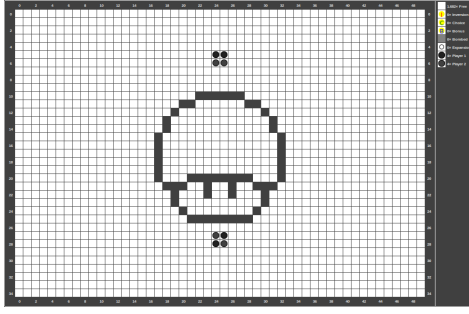


Fig. 1. Unbespieltes Spielfeld

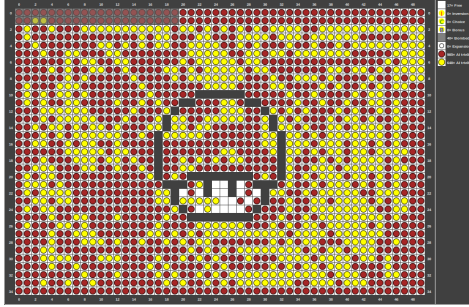


Fig. 2. Finales Spielfeld

TABLE I  
BEISPIELTABELLE

| Name | Name | Name |
|------|------|------|
| 1    | 2    | 3    |
| 4    | 5    | 6    |
| 7    | 8    | 9    |

- ein
- Beispiel.

#### E. Gleichungen

Formatierung von Formeln:

- Formelzeichen sind in kursiv zu setzen
- Zahlen, Einheiten und Funktionsnamen sind in normaler Schriftart zu setzen (nicht kursiv)
- Häufig wird fälschlicherweise das Symbol \* als Multiplikationszeichen verwendet
- Zwischen Zahl und Einheit ist ein Leerzeichen zu setzen

Frequency Modulation (FM) is a wireless transmission system patent-registered by Edwin H. Armstrong in 1933. It is still widespread in the area of audio broadcasting today. In case of the frequency modulation the amplitude of the desired message signal varies the frequency (the argument) of the sinusoidal carrier. The general FM oscillation is formulated with

$$u_{\text{FM}}(t) = a_0 \cos(\Psi(t) + \varphi_0) \quad (1)$$

To simplify matters, only an one-tone modulation signal is

considered to characterize the spectrum of FM -signals at first

$$u_{\text{FM}}(t) = \hat{u}_T \cdot [J_0(\eta) \cos \omega_T t + \sum_{n=1}^{+\infty} J_n(\eta) \cdot (\cos[(\omega_T + n\omega_1)t] + (-1)^n \cos[(\omega_T - n\omega_1)t])] \quad (2)$$

with Bessel functions:

$$J_n(\eta) = \frac{(-1)^n}{\pi} \int_0^\pi e^{j\eta \sin x} \cdot \cos(nx) dx$$

#### F. Verwendung von Abkürzungen

Die Abkürzungen werden in glossary.tex definiert. Die Abkürzungen können so verwendet werden: Beim ersten Mal der Verwendung wird die Abkürzung ausgeschreiben z.B. Transmission Control Protocol (TCP). Beim zweiten Mal oder folgenden Malen wird nur noch die Abkürzung verwendet z.B. TCP. Aber setzen Sie Abkürzungen sparsam ein.

#### G. Literaturverzeichnis

Die Quellen befinden sich in der Datei bibliography.bib. Alle Literaturangaben müssen im Text referenziert werden. Die höchstwertigen Quellen stellen dabei Zeitschriftenartikel [?], gefolgt von Konferenzbeiträgen [?], Patenten [?], Standards [?], Fachbüchern [?], Datenblättern [?], Techreports und White-Papern [?] und zuletzt Onlinequellen [?] dar.