

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

# 1. Organisatorisches

- ***Vorstellung***
- ***Web-Seite des Kurses:***
  - *<http://labun.de/fh/latex-kurs>*
- ***Fragen? Fehler? Vorschläge?***
  - *Mailen!*
- ***Kontakt***
  - *[Eugen.Labun@mni.fh-giessen.de](mailto:Eugen.Labun@mni.fh-giessen.de)*

# 1. Organisatorisches

- **Was wir machen:**
  - *LaTeX!*
- **Wie wir das machen:**
  - *Learning by Doing!*
- **Ziel:**
  - *Kenntnisse*
  - *LaTeX-Quellcode kompilieren*
  - *Vorlagen für Studienarbeiten*

# 1. Organisatorisches

- **Software:**

*Jetzt in den Benutzer-Ordner kopieren!*

- **Betriebssystem:**

- *Windows XP als virtuelle Maschine (VMware) hier in I109 oder*
    - *Windows / Linux / Mac OS X / ... auf Ihrem Notebook*

*Jetzt herunterladen!*

- **LaTeX-System:**

- *MiKTeX <http://miktex.org>*
    - *TeX Live <http://www.tug.org/texlive/>*

- **Tipp für Ubuntu-Users:**

- *<http://wiki.ubuntuusers.de/LaTeX>*

## 2. Einführung

- **TeX** [tɛx]

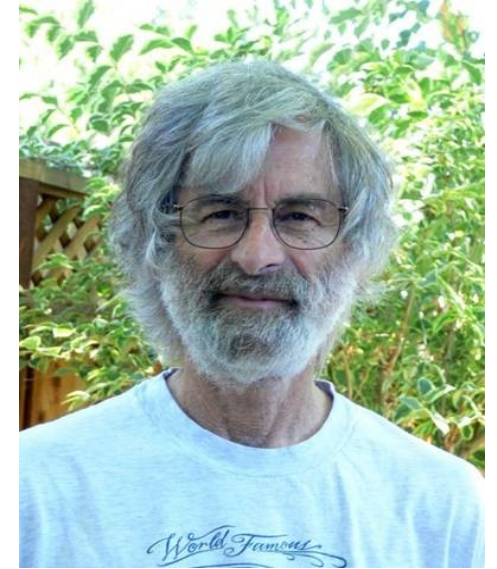
- Kunst!
- Textsatzsystem  
*Dokumente programmieren!*
- Entwickelt vom Donald Knuth  
(1977-1986) für das Buch  
*„The Art of Computer Programming“*
- v 3.1415926 (seit 2008)  
*„My last will and testament for TeX and METAFONT is that their version numbers ultimately become  $\pi$  and  $e$ , respectively. At that point they will be completely error-free by definition.“ (D. Knuth)*



## 2. Einführung

- **LaTeX**  $['la:tɛx]$ 
  - Makros für TeX
  - Entwickelt vom Leslie Lamport
  - v 2.09 >  $2\varepsilon$  > 3 (in Entwicklung)

machen wir



## 3. Entwicklungsumgebung

- **LaTeX-System:**

- **MiKTeX** <http://miktex.org>
  - > <http://miktex.org/2.7/setup>
  - > "Basic MiKTeX 2.7" Installer

- **IDE:**

- **Eclipse** <http://eclipse.org> > Download
  - > Eclipse IDE for Java Developers (85 MB)
  - ([eclipse-java-ganymede-SR2-win32.zip](#))
- **TeXlipse** (LaTeX-Plugin für Eclipse)  
<http://texlipse.sourceforge.net>
  - > Installation guide
  - (Quick: Point your Eclipse Update site browser to:  
<http://texlipse.sourceforge.net/>)

## 3. Entwicklungsumgebung

- **Java Runtime für Eclipse?**  
<http://java.sun.com/javase/downloads/>  
> JRE 6 Update 13
- **.zip dekomprimieren?**  
z.B. 7-Zip: <http://www.7-zip.org/>
- **.pdf-Reader?**  
z.B. Adobe Reader: <http://get.adobe.com/de/reader/>



# 3. Entwicklungsumgebung

- **TeXclipse konfigurieren**

<http://texlipse.sourceforge.net/manual/configuration.html>

- **Einen neuen Projekt anlegen**

<http://texlipse.sourceforge.net/manual/startup.html>

- **Hello World in LaTeX:**

```
\documentclass{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{ngerman}

\title{Mein erstes \LaTeX-Dokument}
\author{Eugen Labun}
\date{\today}

\begin{document}
\maketitle

\section{Hello World}
Hallo, Welt! Du bist schön!

\subsection{Formel}
 $e = mc^2$ , wer hätte das gedacht?

\end{document}
```

Mein erstes  $\LaTeX$ -Dokument

Eugen Labun

22. April 2009

## 1 Hello World

Hallo, Welt! Du bist schön!

### 1.1 Formel

$e = mc^2$ , wer hätte das gedacht?

## 4. Real work!

- **Dr. Löffler > EHM-Aufgaben**
  - *aufgaben1.tex*
  - *aufgaben2.tex*