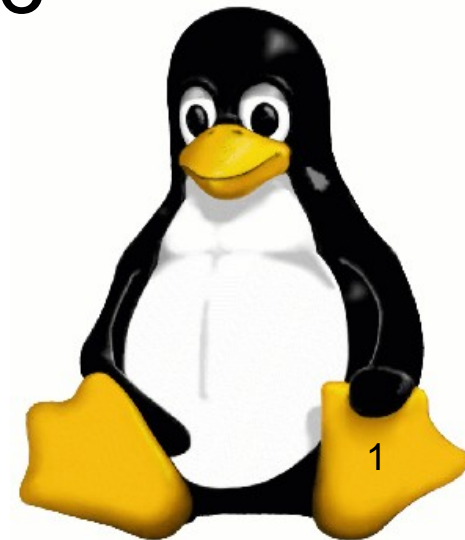


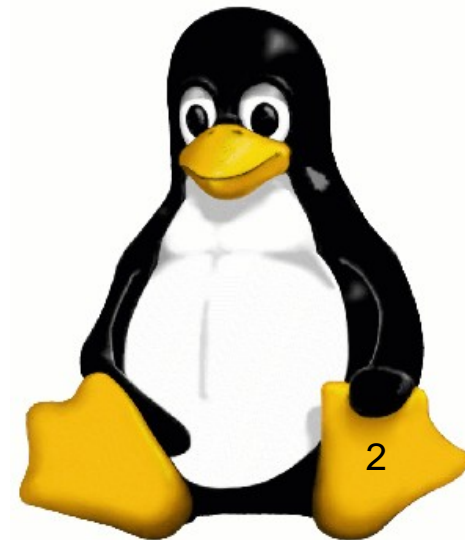
LaTeX

Manuel Blechschmidt
&
Volker Grabsch
CdE Sommerakademie 2006
Kirchheim



Gliederung

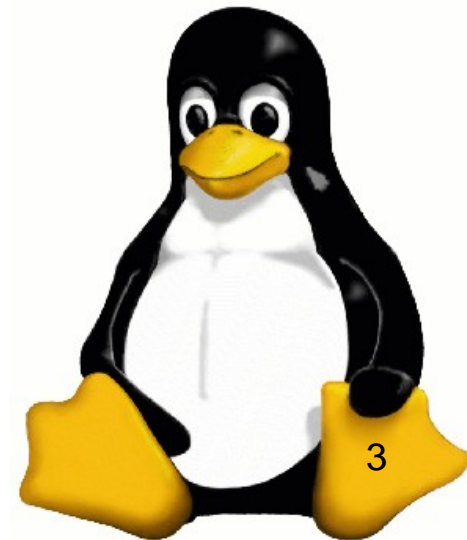
- Geschichte
- Was ist LaTeX?
- Artikel schreiben
 - Gliederungen
 - Math mode



Geschichte

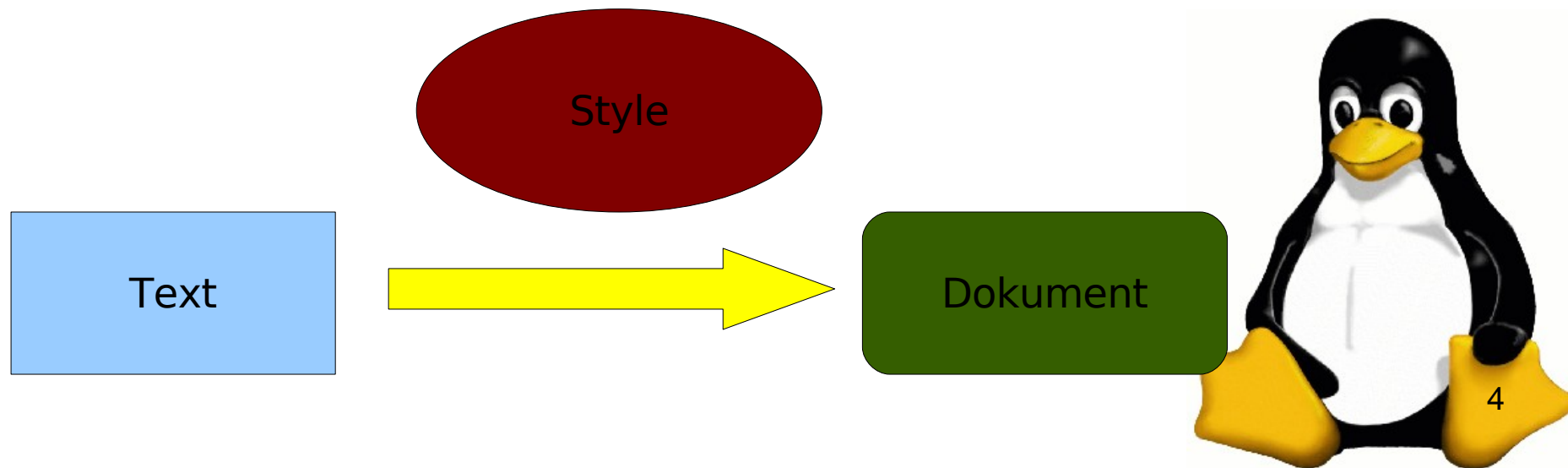
- LaTeX wurde circa 1985 von Leslie Lamport
- Es basiert auf dem Programm `tex` von Donald E.

Knuth



Was ist LaTeX?

- LaTeX ist ein Textsatzprogramm
 - Es formatiert vorgegebene Text in ein gut lesbares Format (ps, dvi, pdf)
 - Sehr hohe Qualität



Artikel schreiben

- Template für TeX

```
\documentclass[a4paper,10pt]{article}  
\usepackage[latin1]{inputenc}
```

```
%opening  
\title{ }  
\author{ }
```

```
\begin{document}
```

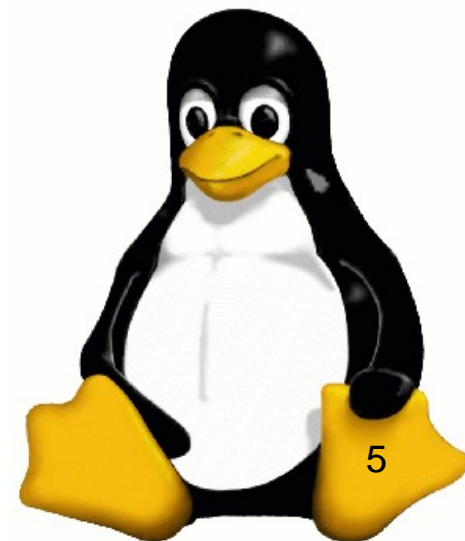
```
\maketitle
```

```
\begin{abstract}
```

```
\end{abstract}
```

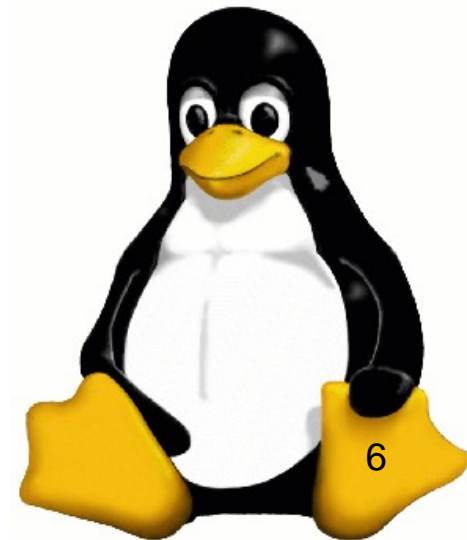
```
\section{ }
```

```
\end{document}
```



Artikel setzen

- `pdfelatex <datei>.tex`
- Ausgabe datei `<datei>.pdf`



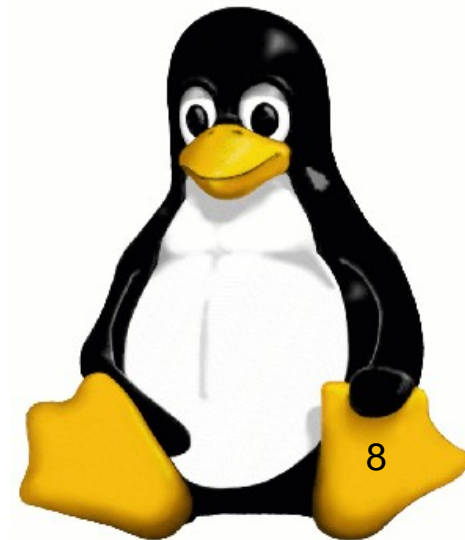
Beschreibung

- Autor
 - `\author{}` % Hier werden die Autoren beschrieben
- Title
 - `\title{}` % Der Titel des Dokuments
- Kapitel
 - `\chapter{}` % Das momentane Kapitel



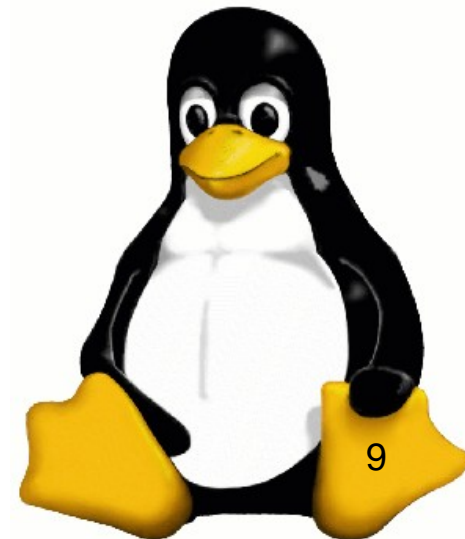
Gliederungen

- Befehle zum Gliedern des Textes
 - `\tableofcontents`
 - `\maketitle`
 - `\section{}` `\subsection{}` `\subsubsection{}`
- Aufzählungen
 - `\begin{enumerate}`
 - `\item Apfel`
 - `\item Birne`
 - `\end{enumerate}`



Pakete

- Latex kann erweitert werden
 - Es gibt 100e Pakete
- Wir benutzen folgende
 - `\usepackage{amsmath}`
 - `\usepackage{ngerman}`



Math Mode

- Man kann sehr gut Formeln darstellen

$$\forall \vec{a} \in \mathbb{Z}^* \quad f_{|\vec{a}|} = \sqrt{\sum \frac{\vec{a}}{4^x} + 4}$$

Math mode in $\$ \$$ z.B. \mathbb{Z}

