

L^AT_EX leicht gemacht

Corporate Identity mit L^AT_EX

Jörn Clausen

joern@TechFak.Uni-Bielefeld.DE

Übersicht

- Hausschrift Syntax
- Dokumente im Corporate Design:
 - Briefe
 - Aushänge
 - Übungszettel
 - Scheine

Syntax

- 1968 von Hans Eduard Meier entworfen
- als Hausschrift der Universität Bielefeld übernommen
- Verwendung in \LaTeX : `syntax`
- ersetzt Computer Modern Sans als serifenlose Schrift

syntax1.tex

```
\documentclass[12pt,a5paper]{article}
\usepackage{syntax}

\begin{document}

Dies ist die normale Schrift.

\textit{Dies ist die normale kursive Schrift.}

\textsf{Dies ist die Schrift ohne Serifen.}

\textsf{\textit{Dies ist die kursive Schrift ohne Serifen.}}

\texttt{Dies ist die Schreibmaschinenschrift.}

\texttt{\textit{Dies ist die kursive Schreibmaschinenschrift.}}

\end{document}
```

Dies ist die normale Schrift.

Dies ist die normale kursive Schrift.

Dies ist die Schrift ohne Serifen.

Dies ist die kursive Schrift ohne Serifen.

Dies ist die Schreibmaschinenschrift.

Dies ist die kursive Schreibmaschinenschrift.

Syntax verwenden

- entweder: Syntax mit Serifenschrift kombinieren
- oder: Syntax für Fließtext
- vor `\begin{document}` einfügen:

```
\renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}
```

syntax2.tex

```
\documentclass[12pt,a5paper]{article}
\usepackage{syntax}

\renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}

\begin{document}

Dies ist die normale Schrift.

\textit{Dies ist die normale kursive Schrift.}

\textsf{Dies ist die Schrift ohne Serifen.}

\textsf{\textit{Dies ist die kursive Schrift ohne Serifen.}}

\texttt{Dies ist die Schreibmaschinenschrift.}

\texttt{\textit{Dies ist die kursive Schreibmaschinenschrift.}}

\end{document}
```

Dies ist die normale Schrift.

Dies ist die normale kursive Schrift.

Dies ist die Schrift ohne Serifen.

Dies ist die kursive Schrift ohne Serifen.

Dies ist die Schreibmaschinenschrift.

Dies ist die kursive Schreibmaschinenschrift.

Schriftschnitte der Syntax

- drei übliche Schriftschnitte:

Syntax Roman

Syntax Italic

Syntax Bold

- kein Bold-Italic, keine echten Small-Caps
- Warnungen beim Übersetzen
- nur für spezielle Zwecke: **Black** und **UltraBlack**

syntax3.tex

```
\documentclass[12pt,a5paper]{article}
\usepackage[german]{babel}
\usepackage{syntax}

\renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}

\begin{document}

Dies ist die normale Schrift.

\textit{Dies ist die kursive Schrift.}

\textbf{Dies ist die fette Schrift.}

\textit{\textbf{Dies ist die kursive und fette Schrift.}}

\textsc{Dies sind Kapit"alchen.}

\end{document}
```

Dies ist die normale Schrift.
Dies ist die kursive Schrift.
Dies ist die fette Schrift.
Dies ist die kursive und fette Schrift.
DIES SIND KAPITÄLCHEN.

Linotype Syntax

- Überarbeitung der Syntax 1999 von Hans Eduard Meier
- neue Schriftschnitte (u.a. Bold-Italic)
- neues Design
- neue Metriken

Universität Bielefeld
Universität Bielefeld

Linotype Syntax, cont.

- neue Schnitte:

Light	upright	<i>italic</i>	SMALL CAPS
Regular	upright	<i>italic</i>	SMALL CAPS
Medium	upright	<i>italic</i>	SMALL CAPS
Bold	upright	<i>italic</i>	
Heavy	upright	<i>italic</i>	
Black	upright	<i>italic</i>	

- \LaTeX -Paket: `ltsyntax`

syntax4.tex

```
\documentclass[12pt,a5paper]{article}
\usepackage[german]{babel}
\usepackage{ltsyntax}

\renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}

\begin{document}

Dies ist die normale Schrift.

\textit{Dies ist die kursive Schrift.}

\textbf{Dies ist die fette Schrift.}

\textit{\textbf{Dies ist die kursive und fette Schrift.}}

\textsc{Dies sind Kapit"alchen.}

\end{document}
```

Dies ist die normale Schrift.
Dies ist die kursive Schrift.
Dies ist die fette Schrift.
Dies ist die kursive und fette Schrift.
DIES SIND KAPITÄLCHEN.

Universitäts-Logo



- Grundform:
- maximal drei Zeilen neben dem Logo
- Fakultät, Arbeitsgruppe
- keine Namen
- Verwendung auf Briefen, Aushängen, Übungszetteln, ...

Briefe im Corporate Design

- Dokumentklasse `techbrief`
- Logo-Zusätze und wichtige Daten per Option:

<code>pi</code>	AG Praktische Informatik
<code>ti</code>	AG Technische Informatik
<code>gi</code>	AG Genominformatik
<code>dekan</code>	Der Dekan

- Telefon- und Faxnummer des Sekretariats
- Vorgaben für Durchwahl und EMail-Adressen

techbrief

- Befehle:

<code>\from{ }</code>	Name
<code>\signature{ }</code>	Unterschrift
<code>\phone{ }</code>	Durchwahl
<code>\telefax{ }</code>	Faxnummer
<code>\email{ }</code>	E-Mail-Adresse (vor „@“)

- Anlagen mit `\encl{ }`

tfbrief.tex

```
\documentclass[pi]{techbrief}
\usepackage[german]{babel}

\begin{document}

\from{Joern Clausen}
\signature{J. Clausen}
\phone{2494}
\email{joern}

\begin{letter}{M.~F"anger \\ Musterstr. 24 \\ \textbf{12345 Neustadt}}
  \opening{Sehr geehrter Herr F"anger!}
  Hier steht jetzt gaaaaanz wichtiger Inhalt\dots
  \closing{Mit freundlichen Gr"u"sen,}
\end{letter}

\end{document}
```



Universität Bielefeld

Technische Fakultät
AG Praktische Informatik

Universität Bielefeld ▪ Postfach 10 01 31 ▪ D-33501 Bielefeld

Jörn Clausen
Telefon: (0521) 106-2494
Sekretariat: (0521) 106-6953
Fax: (0521) 106-6411
EMail: joern@TechFak.Uni-Bielefeld.DE

M. Fänger
Musterstr. 24
12345 Neustadt

Bielefeld, 6. September 2004

Sehr geehrter Herr Fänger!
Hier steht jetzt gaaaaanz wichtiger Inhalt...
Mit freundlichen Grüßen,

J. Clausen

Dienstgebäude
Universität Bielefeld
Universitätsstraße 25
33615 Bielefeld

Öffentliche Verkehrsmittel
Stadtbahnlinie 4
ab Jahnpplatz
und ab Hauptbahnhof



Aushänge und Übungszettel

- Kopfzeile mit Universitäts-Logo
- nicht Briefstil „mißbrauchen“
- techpage
- Logo nur auf der ersten Seite

aushang1.tex

```
\documentclass[pi,npnum]{techpage}
```

```
\usepackage[german]{babel}
```

```
\begin{document}
```

```
\begin{center}
```

```
{\Huge Ausschreibung von Tutorienstellen}
```

```
\end{center}
```

Die Abteilung Medienentwicklung des Bielefelder Bioinformatik-Servers
sucht studentische Hilfskr"afte \dots

```
\end{document}
```



Universität Bielefeld

Technische Fakultät
AG Praktische Informatik

Ausschreibung von Tutorienstellen

Die Abteilung Medienentwicklung des Bielefelder Bioinformatik-Servers sucht studentische Hilfskräfte ...

aushang2.tex

```
\documentclass[pi,npnum]{techpage}
```

```
\usepackage[german]{babel}
```

```
\begin{document}
```

```
\begin{center}
```

```
{\Huge Ausschreibung von Tutorienstellen}
```

```
\end{center}
```

```
\vspace{2cm}
```

Die Abteilung Medienentwicklung des Bielefelder Bioinformatik-Servers
sucht studentische Hilfskr"afte \dots

```
\end{document}
```



Universität Bielefeld

Technische Fakultät
AG Praktische Informatik

Ausschreibung von Tutorienstellen

Die Abteilung Medienentwicklung des Bielefelder Bioinformatik-Servers sucht studentische Hilfskräfte ...

aushang3.tex

```
\documentclass[pi,npnum]{techpage}
\usepackage[german]{babel}

\begin{document}

\vspace*{\stretch{1}}

\begin{center}
  {\Huge Ausschreibung von Tutorenstellen}
\end{center}

\vspace{2cm}

Die Abteilung Medienentwicklung des Bielefelder Bioinformatik-Servers
sucht studentische Hilfskr"afte \dots

\vspace*{\stretch{4}}

\end{document}
```



Universität Bielefeld

Technische Fakultät
AG Praktische Informatik

Ausschreibung von Tutorienstellen

Die Abteilung Medienentwicklung des Bielefelder Bioinformatik-Servers sucht studentische Hilfskräfte ...

aushang4.tex

```
\documentclass[pi,npnum]{techpage}
\usepackage[german]{babel}

\begin{document}
\vspace*{\stretch{1}}
\begin{center}
  {\large Vortragsankündigung}\\[10mm]
  {\Huge\bfseries \LaTeX-Update}\\[5mm]
  {\Large Jörn Clausen}\\[2mm]
  {Universität Bielefeld, Technische Fakultät}\\[8mm]
  {\Large 19.11.2002 \hspace{1cm} 16 Uhr c.t. \hspace{1cm} M3-115}
\end{center}
\vspace{2cm}
```

Dieser Vortrag gibt einen komprimierten "Überblick" über die Veränderungen und Neuerungen, die `\TeX`, `\LaTeX` und die Programme in ihrem Umfeld in den letzten Jahren erfahren haben.

```
\vspace*{\stretch{7}}
\end{document}
```



Universität Bielefeld

Technische Fakultät
AG Praktische Informatik

Vortragsankündigung

L^AT_EX-Update

Jörn Clausen

Universität Bielefeld, Technische Fakultät

19.11.2002 16 Uhr c.t. M3-115

Dieser Vortrag gibt einen komprimierten Überblick über die Veränderungen und Neuerungen, die T_EX, L^AT_EX und die Programme in ihrem Umfeld in den letzten Jahren erfahren haben.

uebung.tex

```
\documentclass[pi]{techpage}
\usepackage[german]{babel}

\begin{document}

\newcounter{aufgabe}
\setcounter{aufgabe}{1}

\begin{list}{\textbf{Aufgabe \theaufgabe:}}%
  {\usecounter{aufgabe}\addtolength{\leftmargin}{-4mm}%
  \addtolength{\labelwidth}{-4mm}}
\item Bearbeite Kapitel 5 im Skript. Was sind die zentralen Aussagen?
  Schreibe eine Zusammenfassung von mindestens einer und h"ochstens zwei
  Seiten.
\item Implementiere in einer Programmiersprache Deiner Wahl den Algorithmus
  "``Sieb des Eratosthenes"'.
\end{list}

\end{document}
```



Universität Bielefeld

Technische Fakultät
AG Praktische Informatik

Aufgabe 1: Bearbeite Kapitel 5 im Skript. Was sind die zentralen Aussagen? Schreibe eine Zusammenfassung von mindestens einer und höchstens zwei Seiten.

Aufgabe 2: Implementiere in einer Programmiersprache Deiner Wahl den Algorithmus „Sieb des Eratosthenes“.

Scheine

- Übungsscheine, Praktikumsscheine, ...
- Kompromiß: einheitliche Form und flexibler Inhalt
- für Naturwissenschaftliche Informatik und Bioinformatik
- prinzipiell auch für Mediengestaltung
- relevante Informationen:
 - Titel, Veranstalter, Belegnummer
 - Semesterwochenstundenzahl
 - Name des Studierenden, evtl. Matrikelnummer
 - evtl. Thema des Vortrags, evtl. Note

schein.tex

```
\documentclass[pi]{techschein}
\usepackage[german]{babel}

\begin{document}

\datum{14.~Februar~2003}
\dozent{Dr.\ Jane User \\ Dipl.-Inform. Joe User}
\scheintyp{Seminarschein}
\zeitraum{Sommersemester 2001}
\vtyp{am Seminar}
\titel{Internet-Protokolle}
\sws{2}
\beitrag{mit dem Vortrag}
\belegnummer{11\,01\,12}

\NWIschein{Joe User}{1234567}{User Datagram Protocol (UDP)}
\NWIschein{Jane User}{}{Internet Control Message Protocol (ICMP)}

\end{document}
```

Universität Bielefeld

Technische Fakultät
AG Praktische Informatik

Bielefeld, den 14. Februar 2003
Dr. Jane User
Dipl.-Inform. Joe User

Seminarschein

Joe User (Matrikel-Nummer 1234567) hat im Sommersemester 2001 am Seminar

Internet-Protokolle (2 SWS)

mit dem Vortrag „User Datagram Protocol (UDP)“ erfolgreich teilgenommen.

Siegel*

11 01 12

Belegnummer gemäß Vorlesungsverzeichnis

*) ohne Siegelaufdruck ungültig

Unterschrift

Universität Bielefeld

Technische Fakultät
AG Praktische Informatik

Bielefeld, den 14. Februar 2003
Dr. Jane User
Dipl.-Inform. Joe User

Seminarschein

Jane User hat im Sommersemester 2001 am Seminar

Internet-Protokolle (2 SWS)

mit dem Vortrag „Internet Control Message Protocol (ICMP)“ erfolgreich teilgenommen.

Siegel*

11 01 12

Belegnummer gemäß Vorlesungsverzeichnis

*) ohne Siegelaufdruck ungültig

Unterschrift

Danke für die Aufmerksamkeit

Happy T_EXing!