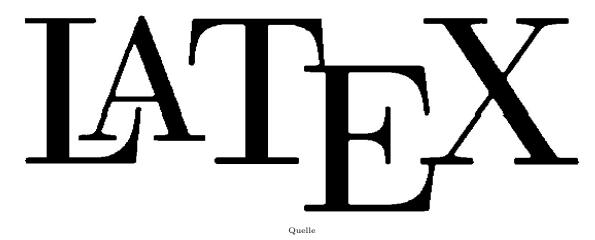
# Dokumentation zur LATEX-Vorlage

Version V5.3

21. Juli 2016

Mirco Lukas



# Inhaltsverzeichnis

Gru	ndeinstellungen für Dokumente	1
1.1	Der \dokumentTyp	1
	1.1.2 Beispiel zu Mitschrift	5
	1.1.3 Beispiel zu Buch	8
1.2	Dokumenteinstellungen	20
	1.2.1 Einstellungen vor dem Einbinden der Datei mircol-v5.tex	20
	1.2.2 Arrays	20
	1.2.3 Pgfkeys	20
Eige	ene Befehle	22
2.1	Allgemeine Befehle	22
2.2		
2.3	Gängige Abkürzungen	23
2.4		
Eige	ene Umgebungen	25
3.1	Übersicht	25
3.2	Die Umgebungen quotex und quotationx	27
3.3	Abstände	30
Farl	oige Boxen	31
4.1	Standardboxen	31
4.2	Rote Boxen	32
Nüt	zlichkeiten	33
5.1	Codeschnipsel	33
5.2		
	1.1  1.2  Eige 2.1 2.2 2.3 2.4  Eige 3.1 3.2 3.3  Farl 4.1 4.2  Nüt 5.1	1.1.2   Beispiel zu Mitschrift   1.1.3   Beispiel zu Buch   1.1.4   Beispiel zu Praesentation   1.2.1   Einstellungen   1.2.1   Einstellungen vor dem Einbinden der Datei mircol-v5.tex   1.2.2   Arrays   1.2.3   Pgfkeys

# 1 Grundeinstellungen für Dokumente

### 1.1 Der \dokumentTyp

Es gibt aktuell vier DokumentTypen. Diese führen zu verschiedenen Dokumentausgaben.

Der dokumentTyp... ...erzeugt die documentclass

Skript scrbook
Mitschrift article
Buch scrbook
Praesentation beamer

(ein anderer) (Fehlermeldung: Ungueltiger Dokumenttyp.)

Die einzelnen Dokumente, die erzeugt werden, sehen wie folgt aus:

#### 1.1.1 Beispiel zu Skript

# Skript-Beispiel

Untertitel

Anmerkung Version: ss16.644, 20. Februar 2016

> Autor1 Autor2



# Inhaltsverzeichnis

1 Kapitel 1

# 1 Kapitel

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.

<sup>1</sup> Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Fußnote

1 Grundeinstellungen für Dokumente

1.1.2 Beispiel zu Mitschrift

Autor1 Autor2 **IATEX** 

Einführung in ₽T<sub>E</sub>X Übung

Stand: 20. Februar 2016

1

### Mitschrift-Beispiel

#### Untertitel

### 1 Kapitel

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.

<sup>1</sup> Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

<sup>1</sup> Fußnote		

Autor1 Autor2 Einführung in LaTeX Übung Stand: 20. Februar 2016

# A Liste der Sätze und Definitionen

1 Grundeinstellungen für Dokumente

1.1.3 Beispiel zu Buch

# Buch-Beispiel

Untertitel

Autor1 Autor2 Version ss16.665





# Inhaltsverzeichnis

1 Kapitel 5



# 1 Kapitel

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.

<sup>1</sup> 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

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Fußnote

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.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim

ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetuer.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

1 Grundeinstellungen für Dokumente

1.1.4 Beispiel zu Praesentation



# Praesentation-Beispiel Untertitel

Autor1 Autor2

20. Februar 2016

Autor1 Autor2

Folie 1 (1)



## Frame: Eine section

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.

1

Folie 3 (1)

#### 1.2 Dokumenteinstellungen

#### 1.2.1 Einstellungen vor dem Einbinden der Datei

mircol-v5.tex

Die folgenden Einstellungen beeinflussen die Pakete babel und varioref:

Befehl Erklärung

\hauptsprache Die Hauptsprache des Dokuments, z. B. ngerman, english,

polish, russian

\andereSprachen eine Liste weiterer Sprachen, die im Dokument vorkommen

(durch Kommata getrennt)

#### **1.2.2** Arrays

Es werden folgende Arrays definiert. Felder werden ohne Leerzeichen mit "&" getrennt: all/Autoren = {Alice&Bob}.

Name des Arrays Inhalt Dokumentklassen

all/Autoren Die Autoren der Dokumente alle

#### 1.2.3 Pgfkeys

Im Folgenden werden die existierenden Schlüssel-Werte-Paare gelistet. Die Dokumentklassen sind aus dem Schlüssel direkt ersichtlich. Dabei bedeuten:

string: Ein beliebiger Text. Zeilenumbrüche sind mit \par zu definieren.

boolean: Genau eines der Werte true oder false.

integer: Eine positive, ganze Zahl  $(n \in \mathbb{N}^+ = \{1, 2, \ldots\})$ 

**double:** Eine positive Zahl  $(n \in \mathbb{Q}^+)$ 

length: Eine Zahl plus Einheit, z. B. "12em"; "42pt"

url: Eine Internetadresse.

{...}: Genau einer der genannten Werte.

#### 1 Grundeinstellungen für Dokumente

Schlüssel	Bedeutung	Wertebereich
all/Titel	Titel der Arbeit	string
all/Untertitel	Untertitel	string
all/VersionPraefix	Präfix der Versionsangabe	string
all/Version	Anzeigen der Version	boolean
all/Icon/Breite	Breite des Titelbildes	double
m all/Icon/URL	URL des Titelbildes	url
all/Index/Boxen/blau/zeigen	Zeige den Index aller blauen Boxen	boolean
$\rm all/Index/Boxen/blau/titel$	Titel des Index' aller blauen Boxen	string
all/Index/Boxen/gelb/zeigen	Zeige den Index aller gelben Boxen	boolean
$\rm all/Index/Boxen/gelb/titel$	Titel des Index' aller gelben Boxen	string
all/Index/Boxen/gruen/zeigen	Zeige den Index aller grünen Boxen	boolean
$\rm all/Index/Boxen/gruen/titel$	Titel des Index' aller grünen Boxen	string
$\rm all/Index/Begriffe/zeigen$	Zeige den Index der Begriffe	boolean
$\rm all/Index/Begriffe/titel$	Titel des Index' der Begriffe	string
$\rm all/Index/Literatur/zeigen$	Zeige das Literaturverzeichnis	boolean
${\rm all/Index/Literatur/titel}$	Titel des Literaturverzeichnisses	string
${\bf Skript/AnmkerkungenTitelseite}$	Eine Anmerkung, die auf der Titelseite	string
	erscheint	
Mitschriften/Vorlesungsname	Name der Vorlesung	string
Mitschriften/Typ	z.B. Übung, Vorlesung, Praktikum	string
Mitschriften/LfdNr	z.B. die jeweilige Übungsnummer	string (!)
Mitschriften/Gruppe	z.B. die Übungsgruppe	string
Mitschriften/Headerhoehe	Höhe des Headers (falls Text hineinragt)	length
Buecher/Widmung	Eine Widmung	string
Buecher/Modus	Aufteilung in rechte und linke Seite (r1)	$\{\mathtt{rl},\mathtt{e}\}$
	oder jede Seite einzeln und zentriert (e)	
${\bf Praesentationen/TitelKurz}$	Ein Kurztitel (für die Fußzeile)	string
Praesentationen/Institut	Das Institut (für die Titelseite)	string
Praesentationen/InstitutKurz	Abkürzung des Instituts	string
	(für die Fußzeile)	

#### Besonderheiten:

- Als Titelbild wird die Datei titel.jpg verwendet. Ist sie nicht vorhanden, bleiben die dazugehörigen Befehle ohne Wirkung.
- Als Literaturliste wird die Datei quellen.bib verwendet.

# 2 Eigene Befehle

# 2.1 Allgemeine Befehle

Ein Stern gibt an, dass der Parameter optional ist.

Befehl	Beschreibung	Ergebnis	Parameter
\andd	Ein Synonym für \wedge	$\wedge$	
\aufgabe	Nützlich für Übungsblätter	Aufgabe #1	#1: Nr. der Aufgabe
\bigandd	Ein Synonym für \bigwedge	$\wedge$	
\bigorr	Ein Synonym für \bigvee	V	_
\blitz	Ein Synonym für	4	_
	\lightning\xspace		
\colorref(i)	Farbige Referenzzeichen	i = 1: (i)	$i \in \{1, \ldots, 4\}$
	(z. B. für Beweise)	i=2: (ii)	
		i=3: (iii)	
		i=4: (iv)	
\ellipse	Eine Ellipse (Wikipedia)		_
\fallunterscheidun	ng		
	Für Fallunterscheidungen	Anm. a)	#1*: Ein Präfix.
			#2: Der obere Fall
			#3: Der untere Fall
\fuer	Für Fallunterscheidungen	Anm. a)	_
\length	Kurz für  Text	Text	#1: ein Text
\name	Ein Text in Kapitälchen	DER AUTOR	#1: ein Name
\neuerbegriff	Einführung eines Begriffs	Siehe Abschn. 2.4	
\neuerbegriffIdx	Einführung eines Begriffs	Siehe Abschn. 2.4	
\orr	Ein Synonym für \vee	$\vee$	
\sonst	Für Fallunterscheidungen	Anm. a)	_
\teilaufgabe	Nützlich für Übungsblätter	TA \aufgabe.#1	#1: Nr. der Teilaufgabe
\textmarker	Ein Textmarker	Text	#1: Farbe des Markers
			#2: Der zu mark. Text
\qed	Eine Box am Ende der Zeile	Anm. b)	_
\wiki	Ein Link zu Wikipedia	Wikipedia	#1: Eine Wiki-URL
	(hier https://de.wikipedia	a.org/wiki/LaTeX)	

#### Anmerkungen:

a) \fallunterscheidung[\operatorname{abs}(x) =]{x \fuer x \geq 0,}{-x \sonst.}  $abs(x) = \begin{cases} x & \text{für } x \geq 0, \\ -x & \text{sonst.} \end{cases}$ 

b) Dieser Satz ist falsch. \qed Dieser Satz ist falsch.

#### 2.2 Umdefinition vorhandener Befehle

Die folgenden TEX-/LATEX-Befehle wurden umdefiniert. Der Befehl \relax deaktiviert ein Kommando.

Befehl	Neue Bedeutung	Bemerkung
\appendix	\appendix	Stellt nun sicher, dass der LATEX-Befehl
		\appendix nur einmal aufgerufen wird.
\section	\chapter	nur in Mitschriften, da dort keine chapter existieren.
\epsilon	$\varepsilon$	$\epsilon = \ensuremath{ ext{ ext{ ext{ ext{ ext{ ext{ ext{ ext$
\phi	arphi	$\phi =  extstyle  extstyle $

### 2.3 Gängige Abkürzungen

Die folgenden Befehle geben die Abkürzung aus, für die sie stehen, wobei zwischen den Wörtern ein Achtelgeviert-Abstand eingefügt wird.

Vergleiche o.
$$\sim$$
B. $\sim$ d. $\sim$ A.: Es sei o. B. d. A.  $x > 0$ . und  $\backslash$ obda=o. $\backslash$ ,b. $\backslash$ ,d. $\backslash$ ,a.: Es sei o. B. d. A.  $x > 0$ .

Alle Befehle gibt es auch mit Großbuchstaben ( $\zB - \ZB$ ) am Anfang, etwa für Satzanfänge.

Befehl	Bedeutung	Bemerkung
\dhe, \Dhe	das heißt	\dh ist schon für ð belegt.
\idr, \Idr	in der Regel	
\obda, \Obda	ohne Beschränkung der Allgemeinheit	
\su, \Su	siehe unten	
\ua, \Ua	unter anderem	
\va, \Va	vor allem	
\zb, \Zb	zum Beispiel	
\zt, \Zt	zum Teil	

### 2.4 Begriffsdefinitionen

Der Befehl \neuerbegriff{} kennzeichnet einen Begriff durch Umrahmung:

Ein Betriebssystem ist eine Zusammenstellung von Computerprogrammen, die die Systemressourcen eines Computers wie Arbeitsspeicher, Festplatten, Ein- und Ausgabegeräte verwaltet und diese Anwendungsprogrammen zur Verfügung stellt.

— Wikipedia

Der Befehl \neuerbegriffIdx{} funktioniert wie folgt:

- Gibt man nur einen Parameter an, so erscheint der Text an der Stelle des Befehls und der gleiche Text steht im Index: \neuerbegriffIdx{Betriebssystem} gibt Betriebssystem aus und schreibt auch Betriebssystem in den Index.
- Der optionale Parameter bietet die Möglichkeit, einen abweichenden Text in den Index zu schreiben. Dies ist nützlich für Index-Befehle oder falls der Begriff flektiert ist:

schreibt Betriebssysteme sind... anstelle des Befehls in den Text und Betriebssystem, Definition in den Index.

# 3 Eigene Umgebungen

## 3.1 Übersicht

Die Umgebungen werden mit \begin{name} ... \end{name} umschlossen. Ein Stern gibt an, dass der Parameter optional ist. Beispiele siehe unten.

Befehl	Beschreibung	Parameter
beispiel	Eine <b>Beispiel</b> -Umgebung	$#1^*$ : Text hinter $Beispiel$
		$#2^*: x \in \{o, u, b\}$ (Abschn. 3.3)
beispiele	Eine <b>Beispiele</b> -Umgebung	$#1^*$ : Text hinter Beispiele
		$#2^*: x \in \{o, u, b\}$ (Abschn. 3.3)
beweis	Eine Umgebung, die mit	$#1^*$ : Text hinter Beweis
	dem $qed$ -Symbol $(\Box)$ endet	$#2^*: x \in \{o, u, b\}$ (Abschn. 3.3)
${\tt enumeratealpha}$	Eine Auflistung mit a), b),	_
${\tt enumerateAlpha}$	Eine Auflistung mit A), B),	_
enumerateroman	Eine Auflistung mit i), ii),	_
enumerateRoman	Eine Auflistung mit I), II),	_
quotex	Eine quote-Umgebung mit Extras	Siehe Abschnitt 3.2.
quotationx	Analog zu quotex	Siehe Abschnitt 3.2.

```
\begin{enumeratealpha}
    \item ein Item \item
\end{enumeratealpha}
a) ein Item
b) ein Item
```

\begin{beispiel}
 \lipsum[3]
\end{beispiel}

#### Beispiel.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

\begin{beispiele}[zur Vorlesung]
 \lipsum[3]
\end{beispiele}

#### Beispiele zur Vorlesung.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

\begin{beweis}[des Satzes 42]
 \lipsum[3]
\end{beweis}

#### Beweis des Satzes 42.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

### 3.2 Die Umgebungen quotex und quotationx

Die Umgebungen haben zwei Parameter, wobei beide optional sind

• Der erste Parameter kann beispielsweise der Urheber eines Zitats oder die Angabe eine Quelle sein, z.B. Donald Knuth.

- Der zweite Parameter kann einer der Folgenden sein:
  - tt: Gibt den Text mit Typewriter-Schrift aus.
  - hand: Gibl den Text in Handschrift aus.
  - fraktur: Gibt den Tegt mit Frakturschrift aus. Das Ende-s ("Rund-s")wird als s: notiert.

Jeder andere Parameter führt zur Verwendung der Normalschrift. Ist dies gewünscht, sollte man den Parameter allerdings einfach weglassen.

#### 3 Eigene Umgebungen

#### Als Beispiel ist das Pangramm

Asynchrone Bassklänge vom Jazzquintett sind nix für spießige Löwen.

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäüöß 0123456789 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÜÖ Zażółć gęślą jaźń

gegeben.

Hinweis: Im Frakturschrift-Beispiel wurde das  $\mathfrak f$  zu  $\mathfrak s$  angepasst, sofern erforderlich.

#### Achtung!

Die polnischen Sonderzeichen a und e stehen weder in der hand- noch der fraktur-Umgebung zur Verfügung. Sie werden dort jedoch nachgebildet (vgl. folgende Beispiele). Wer die Zeichen durch a bzw. e ohne Ogonek dargestellt haben möchte, muss \let\k\relax nach \begin{quotex} schreiben.

#### Achtung!

Das Paket oesch. sty steht auf manchen Systemen nicht zur Verfügung. In diesem Fall wird die *Schreibschrift* durch eine einfache *Kursivschrift* ersetzt. Es hift, wenn man die Paketdatei von CTAN herunterlädt und in den Ordner der Hauptdatei extrahiert. Die Beispiel- und Readme-Dateien können gelöscht werden.

#### 3 Eigene Umgebungen

\begin{quotex}[Wikipedia][...] \pangramm \end{quotex} Asynchrone Bassklänge vom Jazzquintett sind nix für spießige abcdefghijklmnopgrstuvwxyzäüöß 0123456789 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÜÖ Zażółć gęślą jaźń — Wikipedia (ohne) Asynchrone Bassklänge vom Jazzquintett sind nix für spießige Löwen. abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäüöß 0123456789 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZAUO Zażółć gęślą jaźń — Wikipedia (tt) Asynchrone Bassklänge vom JazzquinIeM sind nix für spie-Bige Löwen. abcdefghijklmnopgrsluvuxyzäüöß 0123456789 ABCDĔŦĠĤIJKĹŹŃŊŎPQŖŠŦŨŶŴXŸŹÄŰŐ Zazółć geślą jaźń — Wikipedia (hand) Afnichtrone Bafetlange vom Jazzquintett find nir für fpiefige Löwen. abedefghijflmnopgrestubwryzäüöß 0123456789 ABCDELGPTLEBURDACHERTHERFREIND Zajółć geflą jajń — Wikipedia (fraktur) Asynchrone Bassklänge vom Jazzquin 1eM sind nix für spie-Bige Löwen. abcdefghijklmnopgrsluvwyzäüöß 0123456789 ABCDĚFGHIJK LMNOPQR ŠTUVW X YZÄÜÖ Zażółć geśla jaźń

#### 3.3 Abstände

Wenn die beweis- und den beispiel (e)-Umgebungen mit Aufzählungen beginnen bzw. enden, wird sowohl oben als auch unten ein zu großer Abstand eingefügt:

\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{

Der zweite – ebenfalls optionale – Parameter beeinflusst die Abstände oben und unten:

- o sorgt dafür, dass itemize- und ähnliche Umgebungen den richtigen Abstand nach oben haben;
- u sorgt dafür, dass das □-Symbol auf richtiger Höhe ist (betrifft ebenfalls itemize, jedoch natürlich nur Beweise der Befehl existiert trotzdem auch für die beispiel-Umgebung);
- b schaltet beides ein.

\begin{beweis}[für P \$\not=\$ NP][b]
 \begin{itemize} \item Text \item Text \end{itemize}
\end{beweis}

Beweis für P ≠ NP.
 • Text
 • Text

# 4 Farbige Boxen

#### 4.1 Standardboxen

Es gibt blaue, grüne und gelbe Boxen. Sie sind alle gleich aufgebaut. Die Umgebungen heißen blueboxIdx, yellowboxIdx und greenboxIdx.

- Der erste Parameter ist ein optionales Label, auf den mit \ref oder \vref zugegriffen werden kann.
- Der zweite Parameter ist der Titel der Box.

Auf einen Zähler kann mit \boxnummer zugegriffen werden.

\begin{blueboxIdx}[Def einer blauen Box]{Definition

\boxnummer: Eine Box}

\lipsum[3] \end{blueboxIdx}

#### **Definition 1: Eine Box**

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Die Informationen sind in der Box 1 (=  $\mathbf{Def}$  einer blauen Box}) zu finden.

### 4.2 Rote Boxen

Rote Boxen (redbox) haben den Standardtitel Achtung! und keinen Index.

\begin{redbox}
 Dieser Satz ist wichtig.
\end{redbox}

Achtung!

Dieser Satz ist wichtig.

# 5 Nützlichkeiten

### 5.1 Codeschnipsel

Dieses Kapitel listet ein paar Codeschnipsel auf, die beim täglichen Gebrauch von LATFX helfen können.

Bedeutung eines Makros: \meaning\<makroname>. Beispielsweise liefert \meaning\makeatletter Folgendes: macro:->\catcode '\@11\relax

Links setzen: \href{URL}{text}: Beispielsweise ein Link zu Wikipedia.

## 5.2 Makroprogrammierung in $T_FX$

Der folgende Code implementiert ein einfaches Array:

#### 5 Nützlichkeiten

So greift man auf die Felder zu:

```
\begin{itemize}
   \pisarzy[1]
   \pisarzy[2]
   \pisarzy[3]
   \pisarzy[4]
\end{itemize}
```

- Krzysztof Kamil Baczyński
- Stanisław Barańczak
- Anna Brzezińska
- Ewa Lipska

Anmerkung: Man könnte hier auch \def\pisarzy--#1--] schreiben, dann greift man auf die Felder mit \pisarzy --42--] zu.

Basierend auf dem Skript von C. Feuersänger.