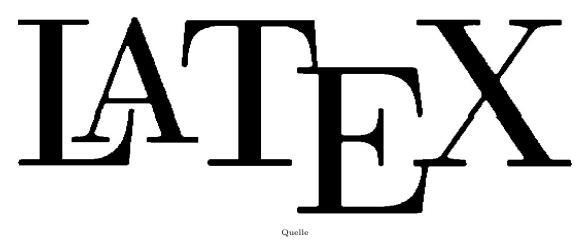
Dokumentation zur LATEX-Vorlage

Eine \LaTeX Vorlage mit vielen vordefinierten Befehlen Version 5.10

7. September 2016

Mirco Lukas



Inhaltsverzeichnis

1	Gru	ndeinstellungen für Dokumente	2	
	1.1	Der \dokumentTyp	2	
		1.1.1 Beispiel zu Skript	3	
		1.1.2 Beispiel zu Mitschrift		
		1.1.3 Beispiel zu Buch	11	
		1.1.4 Beispiel zu Praesentation	21	
		1.1.5 Beispiel zu Thesis	30	
	1.2	Dokumenteinstellungen	36	
		1.2.1 Einstellungen vor dem Einbinden der Datei mircol-v5.tex	36	
		1.2.2 Arrays	36	
		1.2.3 Pgfkeys	36	
2	Eigene Befehle			
	2.1	Allgemeine Befehle	39	
	2.2	Umdefinieren vorhandener Befehle	40	
	2.3	Deaktivierung vorhandener Befehle	40	
	2.4	Gängige Abkürzungen	41	
	2.5	Begriffsdefinitionen	41	
3	Eigene Umgebungen			
	3.1	Übersicht	43	
	3.2	Die Umgebungen quotex und quotationx	45	
	3.3	Abstände	49	
4	Farl	bige Boxen	51	
	4.1	Standardboxen (blau, grün, gelb)	51	
	4.2	Warnboxen (rot)		
5	Wei	tere nützliche Anmerkungen und Codebeispiele	53	
	5.1	Codeschnipsel	53	
	5.2	Makroprogrammierung in T _F X	53	

Weblink zum Download der Vorlage

Updates der Vorlage und dieser Dokumentation können auf GITHUB heruntergeladen werden:

https://github.com/MircoL/LatexTemplateDE

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
Thesis srcbook

(ein anderer) (Fehlermeldung: Ungueltiger Dokumenttyp.)

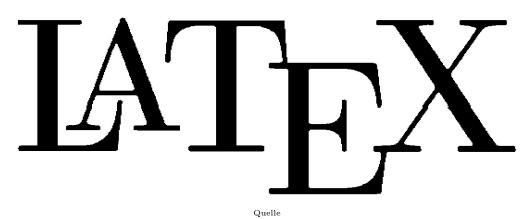
Die einzelnen Dokumente, die erzeugt werden, sehen wie folgt aus:

1.1.1 Beispiel zu Skript

Skript-Beispiel

Untertitel

 $An mer kung \label{eq:Anmerkung}$ Version: ss16.1259, 7. September 2016



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.

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.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetuer at, consectetuer sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetuer a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetuer. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetuer odio sem sed wisi.

1 Grundeinstellungen für Dokumente

1.1.2 Beispiel zu Mitschrift

Einführung in ∄T_EX Übung

Stand: 7. September 2016

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.

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

IAIFX

Autor1 Autor2

Einführung in ETEX Übung

Stand: 7. September 2016

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.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetuer at, consectetuer sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetuer a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetuer. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetuer odio sem sed wisi.

1 Grundeinstellungen für Dokumente

1.1.3 Beispiel zu Buch

Buch-Beispiel

Untertitel

Autor1 Autor2 Version ss16.1267









Inhaltsverzeichnis

1 Kapitel 7



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.

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.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetuer at, consectetuer sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetuer a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetuer. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetuer odio sem sed wisi.

1 Grundeinstellungen für Dokumente

1.1.4 Beispiel zu Praesentation



Praesentation-Beispiel Untertitel

Autor1 Autor2

7. September 2016

Autor1 Autor2

Folie 1 (1)



Frame: Abschnittsbeispiel (allowframebreaks) I

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.

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

◆□▶ ◆□▶ ◆■▶ ◆■▶ ■ 900

Folie 3 (8)

Frame: Abschnittsbeispiel (allowframebreaks) II

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

◆ロ → ◆ ● → ◆ ● → ● → へ○

Frame: Abschnittsbeispiel (allowframebreaks) III

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

Frame: Abschnittsbeispiel (allowframebreaks) IV

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.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed

□ → <□ → < = → < = →
 ○

Frame: Abschnittsbeispiel (allowframebreaks) V

neque lectus, consectetuer at, consectetuer sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetuer a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetuer. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus.

◆ロ > ◆ □ > ◆ □ > ◆ □ > ◆ □ > ◆ ○ ○ ○

Folie 7 (8)

Autor1

Frame: Abschnittsbeispiel (allowframebreaks) VI

Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetuer odio sem sed wisi.

1 Grundeinstellungen für Dokumente

1.1.5 Beispiel zu Thesis

Bachelorarbeit zur Erlangung des akademischen Grades eines Bachelor of Science der Biologie

Universität Münster



Der Stirnlappenbasilisk als Nützling für das Biosphärenreservat Rhön

Bachelorarbeit von Georg Winter

Eingereicht bei: Prof. Piotr Kowalski (Erstgutachter),

Prof. Ania Kowalska (Zweitgutachterin)

Betreuung durch: Prof. Piotr Kowalski,

Alan Turing

Abgabedatum: 05. Januar 2016

Inhaltsverzeichnis

1	Kapitel]
Α	Eigenständigkeitserklärung	3

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.

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.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetuer at, consectetuer sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetuer a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetuer. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetuer odio sem sed wisi.

A Eigenständigkeitserklärung

Ich erkläre hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig verfasst, keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie die diesen Quellen und Hilfsmitteln wörtlich oder sinngemäß entnommenen Ausführungen als solche kenntlich gemacht habe.

Die Arbeit habe ich bisher oder gleichzeitig keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt.

Würzburg, 05. Januar 2016	
Georg Winter	

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)

Die folgenden Einstellungen beeinflussen den Zeilenabstand im Dokument:

Befehl Erklärung Wertebereich

\zeilenabstand Der gewünschte Zeilenabstand singlespacing, onehalfspacing

oder doublespacing

1.2.2 Arrays

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

Name des ArraysInhaltDokumentklassenall/AutorenDie Autoren der DokumentealleThesis/EingereichtBeiProf., bei dem eingereicht wirdThesisThesis/BetreuungDurchDie Betreuer der ThesisThesis

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 Dezimalzahl $(n \in \mathbb{Q}^+)$ mit Dezimalpunkt, z. B. "2.3"

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

url: Eine Internetadresse.

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

1 Grundeinstellungen für Dokumente

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

• • •

1 Grundeinstellungen für Dokumente

Thesis/AkademischerGrad/kurz	z.B. Bachelor	string
Thesis/AkademischerGrad/lang	z.B. Bachelor of Science	string
Thesis/Fach/Nominativ	Das Fach im Nominativ	string
Thesis/Fach/Genitiv	Das Fach im Genitiv (einschl. Artikel)	string
Thesis/UniName/lang	Der Name der Uni (Langform)	string
Thesis/UniName/kurz	Der Name der Uni (Kurzform)	string
Thesis/Abgabedatum	Das Abgabedatum der Thesis	string
Thesis/Versicherung/zeigen	Zeige die Versicherung der Eigenleistung.	boolean
Thesis/Versicherung/text	Text der Versicherung (s. u.).	string
Thesis/Versicherung/ort	i. d. R. der Sitz der Uni	string

Besonderheiten:

- Als Titelbild wird die Datei titel.jpg verwendet. Ist diese Datei im Arbeitsverzeichnis nicht vorhanden, bleiben die dazugehörigen Befehle ohne Wirkung.
- Als Literaturliste wird die Datei quellen.bib verwendet. Ist diese Datei im Arbeitsverzeichnis nicht vorhanden, so wird keine Literaturliste erzeugt.
- Wird die Anzeige der Versicherung eingeschaltet, aber kein Text angegeben, so erscheint ein Standardtext (Siehe Muster im Kap. 1.1 auf Seite 36)

2 Eigene Befehle

2.1 Allgemeine Befehle

Ein Stern gibt an, dass der jeweilige Parameter optional ist.

2111 2 (2111 813 (2111)	dass der Jeweinge rarameter ep	101011011	
Befehl	Beschreibung/Anmerkung	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)		_
\fallunterscheid	<u> </u>		
	Für Fallunterscheidungen	vgl. Anm. a)	#1*: Ein Präfix.
			#2: Der obere Fall
			#3: Der untere Fall
\fuer	Für Fallunterscheidungen	vgl. 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. 2.5	
\neuerbegriffIdx	Einführung eines Begriffs	Siehe Abschn. 2.5	
\orr	Ein Synonym für \vee	V	
\sonst	Für Fallunterscheidungen	vgl. Anm. a)	
\teilaufgabe	Nützlich für Übungsblätter	$\mathrm{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	vgl. Anm. b)	_
\wiki	Ein Link zu Wikipedia	Wikipedia	#1: Eine Wiki-URL
	(hier https://de.wikipedia.	org/wiki/LaTeX)	

Anmerkungen:

a) \fallunterscheidung[\operatorname{abs}(x) =]

b) Dieser Satz ist falsch. \qed

Dieser Satz ist falsch.

2.2 Umdefinieren vorhandener Befehle

Die folgenden TEX-/LATEX-Befehle erhielten eine neue Bedeutung.

Befehl Neue Bedeutung Stellt nun sicher, dass der LATEX-Befehl \appendix nur einmal aufgerufen wird. \chapter \section nur in Mitschriften, da dort keine chapter existieren. \epsilon ε ϵ \epsilon01d \phi φ \phi01d

2.3 Deaktivierung vorhandener Befehle

Der Befehl \let \befehl \relax deaktiviert ein Kommando. So kann man etwa den Befehl \quad mit \let \quad relax abschalten:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. \qed \\\left\qed\relax

Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis. \qed

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis. $\hfill\Box$

Das zweite qed-Zeichen wird durch \relax unterdrückt.

2.4 Gängige Abkürzungen

Die folgenden Befehle erleichtern die Verwendung von Abkürzungen. Zwischen die einzelnen Bestandteile sollte ein Achtelgeviert-Zwischenraum eingefügt wird. Das übliche Leerzeichen ist i. d. R. ein Halbgeviert groß (Mehr Infos in der Wikipedia).

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	
\sio, \Sio	siehe oben	∖so ist im Paket soul für
\siu, \Siu	siehe unten	gesperrt reserviert.
\ua, \Ua	unter anderem	
\va, \Va	vor allem	
\zb, \Zb	zum Beispiel	
\zt, \Zt	zum Teil	

2.5 Begriffsdefinitionen

Der Befehl \neuerbegriff{} hebt einen Begriff hervor, indem er rot umrahmt und zusätzlich grau hinterlegt wird:

2 Eigene Befehle

Der Befehl \neuerbegriffIdx{} markiert den durch den Parameter gegebenen Text analog zu \neuerbegriff{}, fügt ihn aber zusätzlich in das Stichwortverzeichnis ein. Er funktioniert wie folgt:

• Gibt man nur einen Parameter an, so erscheint der Text anstelle des Befehls und der gleiche Text steht im Index:

\begin{quotex}[\wiki{https://de.wikipedia.org/wiki/Betriebssystem}]
Ein \neuerbegriffIdx{Betriebssystem} ist eine Zusammenstellung
von Computerprogrammen, die die Systemressourcen eines
Computers wie Arbeitsspeicher, Festplatten, Ein- und
Ausgabegeräte verwaltet und diese Anwendungsprogrammen
zur Verfügung stellt.

\end{quotex}

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

Im Index wird Betriebssystem stehen.

• 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:

\begin{quotex}[\wiki{https://de.wikipedia.org/wiki/Betriebssystem}]
 Betriebssysteme bestehen in der Regel aus einem Kernel [\ellipse].
 Zu diesen Aufgaben gehört unter anderem das Laden von
 \neuerbegriffIdx[Gerätetreiber, Einführung]{Gerätetreibern}.
\end{quotex}

Betriebssysteme bestehen in der Regel aus einem Kernel [...]. Zu diesen Aufgaben gehört unter anderem das Laden von Gerätetreibern.

— Wikipedia

Im Index wird Gerätetreiber, Einführung stehen.

3.1 Übersicht

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

Befehl	Beschreibung	Parameter
beispiel	Eine Beispiel -Umgebung	$#1^*$: Text hinter $Beispiel$
		$#2^*: x \in \{o, u, b\}$ (Abschn. 3.3)
beispiele	Eine Beispiele -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)
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.

Im Folgenden einige Beispiele.

```
\begin{enumeratealpha}
     \item ein Item
     \item ein 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.

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 quotex und quotationx haben jeweils 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: Gibt den Text in Handschrift aus.
 - fraktur: Gibt den Tegt mit Frakturschrift auß. 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.

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 ſzu ℜ 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.

\begin{quotex}[Wikipedia (ohne Parameter)]
 \pangramm
\end{quotex}

Asynchrone Bassklänge vom Jazzquintett sind nix für spießige Löwen.

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäüöß 0123456789 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÜÖ Zażółć gęślą jaźń

— Wikipedia (ohne Parameter)

\begin{quotex}[Wikipedia mit Parameter "'tt"'][tt]
 \pangramm
\end{quotex}

Asynchrone Bassklänge vom Jazzquintett sind nix für spießige Löwen.
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäüöß 0123456789
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÜÖ
Zażółć gęślą jaźń

— Wikipedia mit Parameter "tt"

\begin{quotex}[Wikipedia mit Parameter "'hand"'][hand]
\pangramm
\end{quotex}

Asynchrone Bassklänge vom JazzquinIeM sind nix für spie-Bige Löwen. abcdefghijklmnopqrsIuvwyzäüöß 0123456789 ABCDEFGHIJK LMNOPQRSTUVWXYZÄÜÖ Zażółć geślą jaźń

— Wikipedia mit Parameter "hand"

\begin{quotex}[Wikipedia mit Parameter "'fraktur"'][fraktur]
 \pangramm[:]
\end{quotex}

Afyndrone Bafstlänge vom Jazzquintett find nig für spießige Löwen. abcdefghijklmnopgrestuvwgyzäüöß 0123456789 ABCDEFGHJJKLMNOPONSUUVWXYZÜÜĞ Bajółć gestą jajń

— Wikipedia mit Parameter "fraktur"

```
Asymptone Vasstlänge vom Jazzquintett sind nix für spießige Löwen. abcdefghistlmnopgresstuvwryzäüöß 0123456789
AVLDEFGHJJRLMNDPLNSTUVWXYJÄÜÖ
Bažółć gesta jaźń
```

— Wikipedia mit Parameter "fraktur" und \let\k\relax

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:

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

```
Beweis für P ≠ NP.

• 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
    \end{itemize}
\end{beweis}
```

Beweis für P \neq NP.

- Text
- Text

4 Farbige Boxen

4.1 Standardboxen (blau, grün, gelb)

Es gibt blaue, grüne und gelbe Boxen. Sie werden alle auf die gleiche Weise benutzt. Sie wurden als Umgebungen namens blueboxIdx, yellowboxIdx und greenboxIdx definiert und besitzen zwei Parameter, wobei der erste optional ist:

- Der erste Parameter ist ein Label, auf den mit \ref oder \vref zugegriffen werden kann.
- Der zweite Parameter ist der Titel der Box. Auf einen fortlaufenden Zähler kann mit \boxnummer zugegriffen werden.

\begin{blueboxIdx}[TM-def]{Begriff \boxnummer: Turingmaschine}
 Eine \neuerbegriff{Turingmaschine} ist ein wichtiges Rechnermodell
 der Theoretischen Informatik. Eine Turingmaschine modelliert die
 Arbeitsweise eines Computers auf besonders einfache und
 mathematisch gut zu analysierende Weise. Sie ist benannt nach dem
 Mathematiker \name{Alan Turing}, der sie 1936 einführte.
\end{blueboxIdx}

[\ellipse]

Die Turingmaschine wurde in Box \vref{TM-def} erläutert.

Begriff 1: Turingmaschine

Eine Turingmaschine ist ein wichtiges Rechnermodell der Theoretischen Informatik. Eine Turingmaschine modelliert die Arbeitsweise eines Computers auf besonders einfache und mathematisch gut zu analysierende Weise. Sie ist benannt nach dem Mathematiker ALAN TURING, der sie 1936 einführte.

[...] Die Turingmaschine wurde in Box 1 erläutert.

4.2 Warnboxen (rot)

Rote Boxen (als redbox-Umgebung definiert) haben als Titel stets Achtung!. Sie besitzen keinen eigenen Index.

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

Achtung!

Dieser Satz ist wichtig.

5 Weitere nützliche Anmerkungen und Codebeispiele

5.1 Codeschnipsel

\newcounter{foo}

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_EX

```
Der folgende Code implementiert ein einfaches Array:
```

5 Weitere nützliche Anmerkungen und Codebeispiele

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.