Anleitung zu WinEdt

Andreas Bieri

Überarbeitete Version 26. Dezember 2007

Diese Anleitung soll den ersten Umgang mit dem doch recht komplexen Editor Win-Edt erleichtern. Es wird vorausgesetzt, dass sich der Leser mit Windows, TEX und den verwandten Werkzeugen grundsätzlich auskennt. Diese Anleitung bezieht sich auf die WinEdt-Versione 5.5. vom Juli 2007 und auf die MiKTeX Version 2.6.

1 Installation von WinEdt

1.1 Grundinstallation von MiKTeX und WinEdt

- 1. MiKTeX 2.6 kann parallel zu einer alten Version installiert werden. Einigermassen aktuelle Versionen können mit Add or Remove Programs entfernt werden. Sehr alte Versionen von MiKTeX (1.20) müssen dagegen von Hand deinstalliert werden:
 - Lösche TEXMF-Verzeichnisbaum (normalerweise c:\texmf)
 - Lösche lokalen TEXMF-Verzeichnisbaum (normalerweise c:\localtexmf)
 - Windows-Registry aufräumen (mit regedit):
 - lösche MiK-Eintrag unter HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE
 - lösche MiK-Eintrag unter <code>HKEY_CURRENT_USER\Software</code>
 - Menü–Eintrag aus dem Startmenü löschen
 - Bereinige PATH
- 2. Installiere MiKTeX 2.6: Auf der MiKTeX-Webseite ist das Vorgehen beschrieben. Unbedingt sind auch die Release-Notes zu lesen. Der Installationsvorgang ist selbsterklärend; einige Bemerkungen aber dennoch:
 - Üblicherweise wird man den Basic Installer herunterladen und fehlende Pakete automatisch nachladen lassen. Nach der Installation am besten mit dem Update Wizard wichtige Pakete nachladen.
 - Unter Windows NT/2000: Login als Administrator.
 - Wähle das MiKTeX-Verzeichnis, vorsichtigerweise einen Dateinamen ohne Leerzeichen (Standard ist C:\Program Files\MiKTeX).
 - Wähle einen lokalen TEXMF-Baum zur Ablage von eigenen Daten (z.B. der automatisch neu berechneten Schriften) oder von zuätzlichen Makropaketen. Der lokale Baum wird bei einer Neuinstallation (oder Update) nicht angetastet.

- weitere TEXMF-Bäume einschliessen (kann nachträglich problemlos mit dem Menüpunkt MiKTeX Settings im Startmenü geändert werden)
- Es gibt im Startmenu von MiKTeX einen neuen Konfigurations-Assistenten Settings:

MiKTeX Options ?	X MiKTeX Options
General Roots Formats Languages Packages	General Roots Formats Languages Packages
Maintenance	The fist of registered root directories. The order in the fist determines the order is which fice processed of
Refresh the file name database whenever you Refresh FNDB install or remove files.	Up Down
Update all format files when you have installed Update Formats	Path Description
Paper Select your default paper format: [A4 b4size]	C:\Documents and Settings\abie\Dpic\2.6 UescOorfig C:\Documents and Settings\abie\Local\2.6 UserData C:\Documents and Settings\4Ulsest\4\2.6 CommonData C:\Piogram Files\MiKTe\4.6 Instal C:\Nocatexmi
OK Cencel Apply	Add Remove

Auf der Karteikarte Roots sind alle lokalen TEXMF-Verzeichnisbäume einzutragen, damit die Dateien auch gefunden werden. Man wähle dann die benötigten Formate, der Vorgabewert ist meistens ausreichend.

ormats:					Languages:				
Name	Description	Attributes	*	New	Language	Hyphenation	Synonyms 🔄	-	New
metafun mex	MeX	exclude exclude		Change	dutch	nehyph96.tex nohyphbx.tex	norwegian		Edit
mf mfmp	METAFONT de METAFONT co	exclude		Remove	D polish	phyphitex alburbitex	norlunes		Remove
milatex mitex mpost	MLTeX extensi MLTeX extensi MetaPost defau	exclude		Build	pinyin	pyhyph.tex rohyph.tex	pointges		
mptopdf	MPtoPDF Dreade	exclude exclude			🗹 iussian	ruhyphen.tex			
pdletex	plain PDF-e-TeX	enciode			slovenian	slhyph.tex			
pdtjadetex pdtlatex	pdijadeTeX pdiLaTeX	exclude			serbian	solnyph.tex srhvphc.tex		1	
pdimex pdiplatex	pdiMeX pdiPLaTeX	exclude exclude			swedish	svhyph tex tkhuph tex			
pdítex pdíxmitex	plain pdfTeX pdixmitex	exclude				ukhyphen.tex			
platex tex	PLaTeX plain TeX	exclude			ukrainian 🗌	ukrhyph.tex		•	
xmitex	amitex	exclude	-						
4			•		Up D	Down			

Wähle die gebrauchten Sprachen und erzeuge die Formate mit dem Knopf auf der General-Karteikarte neu (notwendig zur Einbindung der Trenntabellen – \usepackage{german} reicht dazu nicht)!

• Die am häufigsten benötigten Pakete können direkt vom Internet oder von einer lokalen Quelle installiert werden:

	MikTeX Options	
	General Roots Formats Languages Packages	
	Package repository-	
	<random package="" repository=""> Change</random>	
	MiKTeX Packages MiKTeX Packages More generalised equation analys with numbering Games Games Moh Games Version Packaged: 05/14/01 20.14.54 Installed Concrete Co	
liKTeX Packag	ge Manager	×
Downloading:	eqnarray	
Total:		
1		
starting packag installation dire- package repos going to downlo going to install downloading ft	ige maintenance actory: "C:YProgram Files/MiKTeX 2.6" story: ftp://sunste.icm.edu.pl/pub/CTAN/systems/win32/miktex/tm/package load 9010 bytes 18 file(s) (1 package(s)) fp://sunste.icm.edu.pl/pub/CTAN/systems/win32/miktex/tm/packages/eqna	s/IDBlight ; rray.cab
•		
Update statistic	C6:	
Removed files (packages)	Installed files Downloaded (packages) bytes KB/Sec	
0 (0)	0 (0) 0.00	Cancel

Aktualisiere dann die Datenbank der Dateinamen mit dem Knopf auf der General-Karteikarte.

- 3. Empfohlen: Neuste Versionen von Ghostcript, Ghostview und Acrobat Reader installieren. PDF-Dateien sollten mit dem Acrobat Reader assoziert sein. Bei Problemen beim Aufruf des Acrobat Reader hilft die FAQ von WinEdt weiter. Alternative PDF-Reader (wie Foxit) lassen sich leider nicht verwenden, jedenfalls ist mir kein Weg bekannt
- 4. Alte WinEdt-Installation sichern, falls nicht eine Parallelinstallation in ein anderes Verzeichnis erfolgt. Nicht einfach darüberinstallieren, wenn man nicht sicher ist, was man tut oder früher getan hat! Sicherungsmöglichkeiten:
 - Konfiguration sichern mit Options/Maintenance/Backup
 - altes Verzeichnis umbenennen oder wenigstens WinEdt.ini sichern
 - Einzelne Menü-Eintrage etc. können mit dem _Backup.edt Makro in \Config\Backup unterhalb des WinEdt-Verzeichnisses gesichert werden

• Falls User Profile eingerichtet worden sind, können diese gesichert und zurückkopiert werden (Ordner WinEdt im Profil unter Application Data).

If you are upgrading from a previous version of WinEdt 5 you should execute the command Maintenance / Backup in WinEdt Options Menu and then exit WinEdt before attempting an upgrade. This allows you to restore your old settings (eg. special menus and/or dictionaries, etc...). If preserving your old settings is a priority you can disable the option Overwrite Existing Settings in the installation Wizard (siehe Bild unten)

As long as you created a Backup you can always switch between Default and Custom Settings (Restore command also found in the Maintenance menu displays an identical interface allowing you to import your custom configuration components).

If you want to be on a safe side in case you encounter problems with the new version and you want to be able to restore WinEdt to be exactly as before the upgrade, you should make a backup copy of WinEdt's Root folder (usually inside Program Files Folder) and if you have created a user profile also WinEdt's folder inside your Application Data folder. Restoring these two folders will restore WinEdt exactly to its previous state!

5. Neues WinEdt gemäss der Anleitung auf der Webseite installieren, dazu:

If preserving any of your old settings is an issue you should not uninstall the old version before installing the upgrade. The new version should be then installed over the old one! However, if after upgrading you preserve all your custom settings you also miss on many/most new features and functionality (including some menus that have been rearranged for this release). Thus it is strongly recommended that you execute the command: Maintenance / Default in WinEdt's Options Menu (in older versions this command was in Options / Configurations Menu). WinEdt will present you with a special interface that allows you to choose those default configurations components that you want to import into your custom setup

Der Installationsassistent bietet die Möglichkeit, die vorhandenen Einstellungen nicht zu überschreiben (wobei dies meist nicht zu empfehlen ist), da so evtl. neue Menus nicht erscheinen oder alte nicht funktionierende Einstellungen übernommen werden.



6. Fakultativ die alte Konfiguration wiederherstellen. Eine vorher gesicherte Konfiguration lässt sich auch partiell wieder einlesen:

Restore Default [2007-10-03, 15:50.15]	×
Font Schemes	
Tree Control	
Gather Control	III
🗹 Document Tabs	_
M Environments	
✓ Dictionaries	
Background Schemes	
Highlighting: Filter Sets	
Highlighting: Switches	
Highlighting: Reserved Words	
Settings (Errors, Wrapping, Sounds, Comments, etc.,)	
Frrors	
Wrapping	
Language Settings	~
K M OK Cancel	

Genauere Informationen sind auf der Webseite nachzulesen.

7. Die Installation mit dem Konfigurationswizard Options/Configuration Wizard mit dem Reiter Diagnosis überprüfen und die User Profiles mit User Profiles updaten



8. Die Behandlung von Zeilumbrüchen wurde geändert, siehe

Izard Wrapping Backup Projects Options Filetype Associations Links and Shortcuts User	Profiles Diagnosis
Vrapping	Quick Wrapping Options
his Wizard page allows you to quickly establish the conventional (soft) wrapping	Enable Wrapping:
ode for text writing, as expected and requested by users who are familiar with otepad or other such Windows editors.	TeX;HTML;ANSI;ASCII EDT;INI
IMPORTANT: If you DON'T want WinEdt to treat TeX files the same way as	Conventional (Soft) Wrapping:
Notepad (that is with Soft Wrapping) remove the string "TeX;" (without quotes) from the baginging of the mode filter associated with the option	TeX;HTML;ANSI;Soft Hard
"Conventional (Soft) Wrapping". This was the default value in older versions of WinEdt! <i>Help gives the details and points out the wrapping alternatives</i>	Semi-Soft Wrapping:
	XS UNIX;PC
inheat allows you to set up different wrapping preferences for different types of ocuments (depending on the mode in which the documents are opened). Help gives he pertinent details in order to allow you to make an educated choice.	Use Fixed Right Margin: 64
fter reading the explanations in Help, make your Wrapping preferences and press	Show Line Breaks (Returns)
le "Apply" button (which only becomes operable when a change has been made), ote that the changes do not affect documents that are currently opened. That's why bu should make your global Wrapping choices before you start working on real ocuments!	Indented Soft Wrapping
Francis lattical above do not accuse anticipation reasonance as the distance and	UTF-8 Format:
For initial choices do not prove satisfactory you may return to this bialog and erform further customizations. WinEdt has to be restarted before currently opened ocuments are affected by the new wrapping choices.	UTF-8 ACP;EDT;INI
	UTF-8 Byte Order Mark (BOM)

IMPORTANT: If you want WinEdt to treat TeX files the same way as Notepad (that is with Soft Wrapping) add the string "TeX;" (without quotes) to the beginning of the mode filter associated with the option "Conventional (Soft) Wrapping". If you think that WinEdt does not *obey* your Returns this is exactly what you want to do! *Help gives the details and points out the alternatives...*

Mit dem Wizard können hier schnell wichtige globale (für alle Dokumente gültige) Einstellungen definiert werden.

Damit ist die Grundinstallation abgeschlossen.

1.2 Erste Konfiguration von WinEdt

• Unbedingt Configuration Wizard im Menu Help starten und die Infos durchlesen.



• Die MiKTeX–Installation mit dem Wizard überprüfen.



• Anpassung von YAP (oder kontrollieren): sonst funktioniert z.B. die inverse Suche möglicherweise nicht. Den gewünschten METAFONT-Mode wählen.

Options X	Options X
Magnijving Glass Inverse DVJ Search Security Advanced User Interface Display Printer Unit: Millineter: DVI settings: Default render method Pk Lonks Default render method Pk Lonks Default shirik factor: S METAFONT mode: Fiverno (HP Lasselet SMP (E00 dpi)	Magnilying Glass Inverse DVI Search Security Advanced User Interface Display Printer Shift Horizontat pixels Verticat pixels DVI settings: METAFONT mode: if verno HP Lasselet SMP (600 dpi)
DK Cancel Apply Help	DK Cancel Apply Help



- Wörterbücher für die Rechtschreibprüfung in WinEdt installieren (die Anleitung von C. Cenker unter http://www.univie.ac.at/spareg/cc/winedt/ ist leider nicht mehr vorhanden. Eine neue ist im Anhang zu finden).
- Ergänzungen (Makros, Menus, Plugins) installieren: Auf der WinEdt-Homepage sind einige nützliche Makros zu finden. Bitte vor der Installation die Konfiguration sichern mit Options/Maintenance/Backup und die Installations-Instruktionen genau lesen. Zu empfehlen sind z.B. die complete (Command Completion Wizard), new (New LaTeX Document Interface), graphics (Graphics Interface) table (Table Designer). Diese können am bequemsten über den Toolkit Installator von Erik Bartoš installiert werden. Er kann von http://www.winedt.org heruntergeladen werden. Die Datei in ein beliebiges Verzeichnis auspacken, WinEdt starten und das Installationsmacro install.edt mit Macros/Execute Macro Script... oder durch Ctrl+F9 starten. Als Auspackverzeichnis z.B.

C:\Program Files\WinEdt Team\ToolKitInstaller wählen, um (als Administrator) die Dateien global (nicht in einem Benutzerprofil)) vorrätig zu haben und andererseits klar von WinEdt für den Fall eines Updates zu trennen.

Toolkit Installator v1.3	
Choose action to perform Install components Update installed components Restore all	Custom items [v] Required plugins and macros [v] Czech and Slovak language support [v] WinEdt's community contributions [v] Macros for document handing, graphics, programming
The latest version of Toolkit Installator could be found on the site http://www.dthph.sav.sk/?installator (c) 2006 Erik Bartoš Cancel	✓ Programming modes and macros Optional items JEnk's WinEdt optional settings and appearance OK Cancel

	Toolkit Installator v.20060103
Components Type of installation Choose type of installation Typical installation For impatient users which don't like many questions Advanced installation For users which want to know installation details	
	CiC+++ indiguage mode Fortrain language mode JErik's WinEdt optional settings and appearance (complete) JErik's wineters Terik's netferences, settings and appearance
OK Cancel	V X KO OK Cancel

Dies ergibt neue Menu-Einträge Edit/Format TeX-Tables..., Project/Auto-select..., einige Einträge unter Tools und Accessories/MUI



 complete: ergänzt unvollständig eingegebene Befehle (wie TAB auf einer Unix-Shell). Es werden neue Tastenkürzel definiert. Es können zusätlliche Wortlisten angelegt und zur Vervollständigung berücksichtigt werden.

WinEdt Plug-Ins

previous Plug-In | next Plug-In

Command Completion Wizard

WinEdt provides a command Complete Word which is by default assigned the Ctrl+Enter shortcut. This command is suitable for word completion based on your dictionaries / word lists. However, a more sophisticated tool is needed if you want to provide a similar functionality for WinEdt Macro functions or / and [La]T_EX environments and macros which require parameters. This tool has been designed as a (self-installing) plug-in for WinEdt providing advanced (command) completion abilities.

After installation, the following menu items will be appended to the (invisible) Shortcuts Menu:

CTRL-Y:	command completion for TEX/LaTEX commands
CTRL-SHIFT-Y	command completion for LaTEX-environments
ALT-Y:	command completion for WinEdt macros
ALT-SHIFT-Y:	command completion for WinEdt commands

🖉 Complete	Add a new command list	<u>? ×</u>
Command files	Look in: 🖾 commands	· ← € 🛎 ⊞•
☐ Math Symbols ✓ Tex Delete	Dani.lst	
	Math Symbols.lst	
	Tex.lst	
Options	Winedc1.isc	
Show parameters P place cursor		
I insert bullets I allow @ I close environments		
	File name:	Open
About	Files of type: Command list (*.lst)	Cancel



 new: Dokumentenkopf mit der Maus zusammenklicken. Die zur Auswahl angebotenen Vorlagen und Optionen müssen in der Datei User.cfg eingetragen werden.

Use predefined to oplate.	Lal e C Aticle
Class and Size options Document Class Carticle	
Additional class options	
Nem refere refere est to est to est to est to	Reskage Options
Deech	Ziacine Dative

//LaTeXStandardPackages
babel english german french russian
doc
exscale
flafter
fontenc T1 T20T1 0T2
inputenc latin1 cp1251

- graphics: hilft bei der Grafikeinbindung.

riterative	🔽 Uta Environna
C Docume	rts and Sattings Vedministrator My 🔄 🔽 Center
Figure En vio	emant
Caption	Tixel
Label	Sampletpg
C Scale	Victo
Angle	Dige
Geren	

- table: hilft bei Tabellen.

Lines	s <u>- </u> 4 .	+ Columns	- 3 +		Tabula Tabula
Non None		r⊽ cec 2	ସ ୦୭୦ ସ 8	7	C Array
	Feld 1	Feld 2			☞ Bullets
र र	2				Exit
₹ 1	3			-	<u>S</u> end

- (fakultativ) In C:\Documents and Settings\<Benutzer>\SendTo einen Link auf WinEdt setzen, falls man nicht gerade die Dateityp-Zuordnung ändern will (s. unten).
- (fakultativ) Dateityp-Zuordnungen anpassen unter Windows oder mit dem neuen WinEdt-Configuration Wizard:

sators Solo	and Sv	vitches:	to Thetype Associations - Ca	ISSES ROOL
comma	and Sv	vitches:		
×0:	110.51	TIDU PESNIT		
V V	VE	ot	WinEdt Macro File	^
volation	VE	.prj	WinEdt Project File	
	1	.bet	Text File	-
mdators	1	.tex	TeX Document	
	0	.loc	LaTeXDocument	
1.1	8	AUB.	LaTeX Auxiliaries	
2 2		.bbi	BioTeX Bibliography	
wodar. V 🖉	1	.bib	BibTeX Data Base	
watatan 🛛 🗐 🚽		.blg	BibTeX Log	
¥ 21		.bst	BibTeX Style	
V.2	12	.clo	LaTeX Class Option	~
VE		V X	OK Cancel	Help
			anostation - Carlos - Ca	ubaskey Image: solution of the

 Es kann sich lohnen, zur Erleichterung der Eingabe einzelne Tasten anders zu belegen mit einer Keyboard Translation. Die Umsetzung erfolgt dann transparent bei der Eingabe. Dazu bietet sich an, eine wenig gebrauchtes Zeichen wie z.B. oben links auf der Tastatur das Paragraphenzeichen auf die sehr häufig gebrauchte \ − Taste umzusetzen.

Errors	Wrapping	Para	graph Breaks	Comme	ents	Word Count
Language	Translat	ions	Active String	s Deli	miters	Matching
Tables		Strin	g> String			_
Custom	~	1	Enabled for:			
Write		" 5	§" -> "\"	1		~
Tempor TeX Re	ary ad					
TeX W	rite 🞽					<u>×</u>
OEM <=	> ANSI				_	
OEM	1 => ANSI for:				Af	ter Strings
ANS	I => OEM for:	:			Af	ter Strings

WinEdt ist sehr mächtig, was die Konversion von Sonderzeichen, Zeilenendezeichen etc. bei Eingabe und Ausgabe betrifft. Kein anderer Editor bietet vergleichbares, ausser EMACS.

2 Weitere Anpassungen. Arbeiten mit WinEdt

2.1 Schnelldurchgang

WinEdt-Hauptfenster mit Menübereich (bestehend aus dem eigentlichen Menü, Werkzeugleiste und GUI) und Dokumentenreitern



Das WinEdt-Menü ist völlig frei definierbar (Menüeinträge, Tasten-Shortcuts und die Werkzeugleiste). Alle Modifikationen am Menü geschehen durch den Menu Setup Dialog. Diesen findet man im Menü Options oder durch einen rechten Mausklick im oberen Menübereich (die meisten Menüs haben ein solches sog. Context Popup Menu).



Auf den ersten zwei Seiten lassen sich die Modifikationen vornehmen, die nächsten zwei listen den Inhalt aller definierten Menüs sowie die Shortcut–Tasten auf. In den meisten Menüs gibt es eine Zeile der Art



mit konsistenter Bedeutung (von links nach rechts):

- Kontextmenü mit zus. Funktionen (manchmal besteht das Kontextmenü nur gerade aus obiger Menüleiste)
- Edit Menu
- Insert / Update / Delete: zum Bearbeiten einzelner Menüeinträge

- Move Up /Down: ordnet um
- Cut / Copy / Paste: funktionieren wie gewohnt
- Extract / Load / Append: speichert / lädt dieses Menü oder fügt eines hinzu. Damit lassen sich selektiv selbsterstellte Menüs über ein Update hinweg retten (s. Installationsanleitung)

Die Werkzeugleiste (die Leiste mit den Bildchen) kann, wie üblich, mit einem rechten Mausklick angepasst, ein/ausgeblendet und frei konfiguriert werden. Im Tool Bar Setup Mode können die Icons verändert, anders verteilt und mit anderen Funktionen belegt werden.

	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1) e 9 e		*	50 50	e Y	-	α Σ	∜ Ē	B			
	3	1	Ø		17	3	1		2	W	Ð	B	5	1
	點	6	122	6	9	M	D.		2				讇	Ĩ,
-	-			P	Q	₹.j _B	Taş,	1	0		14	۵	+	Ĩ
	14	4		#	W.;	27		-	H	8	-	6		ĺ
æ		4.	e.	6	×.,	×		121	1.00	E8	12	Ø	Â	ĺ
31	lugy .	驗	يغير]ata	*	REAL	5	E	0	1	2	2	XSL	Ĩ

Wie das Menü und die Werkzeugleiste ist das GUI Interface durch Anpassen der Datei WinEdt.gui frei konfigurierbar. So können beliebige andere Symbole oder T_EX-Texte einfach mit der Maus eingegeben werden.

Ganz unten am Bildschirm befindet sich die Statuszeile:



Die Statuszeile zeigt wichtige Informationen über die geladene Datei:

- Cursorzeile und -Spalte, Dateilänge in Zeilen (optional: Datum, Zeit, Benützer)
- Dokumentstatus (ob geändert), Zeilenumbruch, Editiermodus, Markiermodus, Rechtschreibprüfung
- Dokumentmodus, Projektname, Name des Hauptdatei des Projektes
- Eigene Informationen (beispielsweise ist --src eine MiKTeX-Option, die zum Vorund rückwärtsspringen zwischen Quelltext und Previewer aktiviert sein muss)

Die meisten Felder reagieren auf Mausklicks!

2.2 Eingeben und Bearbeiten von Text

• Neues Doku erstellen:

Viele Dokumente, die man selber schreiben wird, werden einen ähnlichen Aufbau haben; gerade bei T_EXD ateien lohnt es sich, Schablonen mit dem Gerüst (Vorspann, Abkürzungen) einmal vorzubereiten und nicht jedesmal mühsam neu zu schreiben. Mit dem New Document - Knopf (oder mit dem Menü Project - New Document) lässt sich entweder eine Kopie von einer Schablone ziehen oder lassen sich die Optionen zusammenklicken (im folgenden wird angenommen, dass das complete-Makro installiert wurde):

Construction and and	
Class and Size options Document Class: article	💌 🤄 10 pt C 11 pt C 12 pt
Additional class options	
LaTeX Standard Packages	LaTeX Package Dptions
graphics 2	■ I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
ithen	
makeide	
🗆 xealar 🔤	3
User-specified packages	Package Options
czach	■active
⊡indentfist	□ inactive
Imodem Invak	

Eine neue Datei führt einige Attribute mit sich, die teilweise unten in der Statuszeile sichtbar sind (siehe 2.1). Alle Einstellungen sind mit dem Document Settings-Knopf (oder Menü Project - Document Settings) anzuzeigen und zu verändern:

Defices	EOLIN	Format	Options	Docum	ent Mode	
Upd Bad	ate Mod kup Doci	ified File ument		Тех		*
 ✓ Trim ✓ Trim ✓ Inde ✓ TeX ✓ Line ✓ Form 	Spaces Empty ented Pa \CS Par Wrappi mat Inde	(EOLN) Lines (EOF ragraphs agraphs ng Enable ented Line	e) d	Modes	rap Mode Isert Mode ock Mode bell Mode Ident Mode	

Die Default-Einstellungen für jede neue Datei sind unter Options - Preferences - Defaults festgelegt:

Input	Ten	plates	MDI Event	s Ev	ent Hand	ers A	dvanced
Editor	Shell	Modes	Defaults	Font	Tabs	Backup	Saving
Mod SSSS	le Filter: Wrap Mo Insert Mo Block Moo Spell Moo Indent M Update N Backup D	de ode ie ode todified File locument	25	V Keep / V Trim S V Trim E V Indent V TeX (V Line W V Forma	All Spaces paces (EC mpty Lines ted Paragr S Paragra /rapping E t Indenter	LN) s (EOF) raphs nabled d Lines	
<		.10					>

Diese Einstellungen beeinflussen die Darstellung am Bildschirm (Zeilenumbruch, Markierverhalten der Maus...) als auch die inhaltliche Interpretation durch den Editor.

Beispiel: Wir wollen die Zeilenenden einer DOS-Datei so verändern, dass unter UN-IX keine störenden Sonderzeichen angezeigt werden. Dazu wird die Datei geladen, dann das EOLN Format nach UNIX geändert und abgespeichert. Je nach Einstellung muss auch das File Format auf ASCII umgestellt werden:

Document Settings - [schnell.tex]	Document Settings - [schnell.	tex]
Properties EOLN Format Options Status Word Count EOLN Format O CR +LF (PC) O LF +CR O CR (VAX/VMS) O LF (UNIX)	Properties EOLN Format Opt File Format ASCII Binary Soft Returns Semi-Soft Format ANSI Include UNICODE BOM	ASCII -> Soft Conversion ODocument -> Par: ¶ Paragraph -> Par: ¶ Line -> Par: ¶
OK Cancel Help	ОК	Cancel Help

Das ist alles - ganz ohne recode oder anderem schwerem Geschütz...

• Besonders wichtig ist der Modus (Document Mode).

TeX	~

Ein Grossteil des Verhaltens von WinEdt hängt vom Mode ab (oder kann davon abhängig gemacht werden). Konkret sind dies:

- Auswahl der Wörterbücher zur Rechtschreibprüfung (sprachabhängig)
- Formatierung am Bildschirm und Behandlung der Zeilenenden beim Lesen/Speichern
- Syntax-Highlighting, Klammer-Matching
- Ersetzen von Zeichen(folgen): Translations, Active Strings

Ohne Angabe eines Modus gelten die entsprechenden Einstellungen global. Als Beispiel aktivieren wir einige Active Strings:



Das Setzen des Häkchens bei Action On Type führt dazu, dass eine Eingabe wie \begin{bla} automatisch zu \begin{bla} \end{bla} ergänzt wird. Wein kein Modus angegeben wird, geschieht dies bei jedem Dateityp, was verwirrend sein kann. Durch Angabe eines Mode wie TeX wirkt dies nur in solchen Dateien. Auf jeden Fall nützlich ist das Match Delimiter, das bei Doppelclick automatisch die Struktur bis zum logisch anderen Ende markiert.

• Markieren mit der Maus:

Der Umgang mit der Maus zum Markieren und Verschieben/Kopieren von Text ist wie gewohnt (mit rechter Maustaste, Drag&Drop oder durch Tastaturkürzel). Zusätzlich beherrscht WinEdt blockweises Markieren. Durch einen Klick mit der Maus in die Statuszeile ins Feld LINE wird der Blockmodus eingeschaltet. Der Menüeintrag dazu heisst Document Settings - Block Mode.

```
• Verschieben von Text:
```

Das Menü Edit – Move hält einige nützliche Funktionen bereit. Beispielsweise kann ein markierter Textblock auskommentiert werden. Die umgekehrte Funktion, Remove Comment, ist so intelligent, nicht einfach das erste Zeichen in der Zeile zu löschen, sondern nur falls es ein Kommentarzeichen ist – was ein Kommentar ist, wird in Settings – Comments definiert.

• Eingabe von Sonderzeichen / Tastaturbelegung ändern:

Die Eingabe einzelner Sonderzeichen, die nicht auf der Tastatur vorhanden sind, ist mit verschiedenen Verfahren möglich:

 Mit Tools - Character Map. Die Methode "ALT-Taste gedrückt halten und auf dem Ziffernblock den ASCII-Code eingeben" funktioniert in WinEdt und auf gew. Laptops nicht (?). Falls die Mehrsprachenunterstützung von Windows installiert wurde, kann die Sprache mit dem Icon in der Task-Leiste gewechselt werden (ersetzt die dt. Umlaute). Damit diese Zeichen auch angezeigt werden, muss die Schrift gewechselt werden (einige Schriften kommen mit verschiedenen, sprachabhängigen Skripts daher):

Preferences	Font			?>
Input Templates MDI Events Even Editor Shel Modes Defaults Font Font Fixed Pitch: Default (Fixed) M Center Characters Extra Line Spacing: 1 Extra Char Spading: 0 Courier New Max Cu Max Cu	Font: Courier New O Extrangéo Edessa Predége O Franklin Gothic Medkur O Gautani O Gaorgia Pr Helonia	Font style: Regular Regular Talic Bold Bold talk Sample AaBbB6 Script: Cynilic	Sze: 10 11 12 14 16 18 20 W	OK Cancel

WinEdt reagiert automatisch auf die Umschaltung der Sprache, falls Language Sensitive Script aktiv ist:

Errors	Wrapping	Para	graph Breaks	Comments	Word Count
Language	Translat	tions	Active Strings	Delimiters	Matching
Options Lang Wide Custe Step Word Se	uage Sensitive (16-bit) Chara om Wide String Over Word Se parators	: Script acters Er gs Iterat eparator:	nabled ion s	b Use Dustom Aa Bb Cc Dd Ee	Alphabet Custom
Left:	!"#\$% !"#\$%	&'()'	*+,- \ *+,-	Ff Gg Hh	×

Zu dieser Einstellung beachte man die Hilfe, da insbesondere die Sortiereihenfolge ändern kann! Normalerweise werden diese Einstellungen nur für asiatische Sprachen oder z.B. Russich gebraucht.

- Auch mit dem T_FX -Befehl \symbol kann auf jedes Zeichen zugegriffen werden
- Die Tastatur kann mit einer Keyboard Translation völlig neu belegt werden (Vorsicht!)

Frors	Wrapping	Para	graph Breaks	Comments	Word Count
Languag	e Translat	ions	Active Strings	Delimiter	s Matching
Tables		Strin	g> String		
Custor	n 🔨	~	Enabled for:	eX	
Write	H		§" -> "\"		~
Keybo	ard				
Tempo TeX R	ead and				
TeX V	/rite 🞽				1. V.
OEM <	=> ANSI				
OB	M => ANSI for	:			After Strings
	SI => OEM for				After Strings

Unter anderem ist es so möglich, Zeichen, die nicht direkt in einer T_EX - Datei stehen dürfen, automatisch umzuwandeln. Eine sog. Write Translation oder Read Translation wird beim Schreiben oder Lesen der Datei auf Disk angewandt.

Errors	Wrapping	Para	graph Bre	aks	Commer	nts	Word Count
Language	Translatio	ons	Active	Strings	Delin	iters	Matching
Tables BibTeX R	cad A	Strin	ng> Strin Enabled fr	ор м. Нт	ML		
BibTeX_V HTML_Re HTML_Im HTML_Im HTML_Ex HTML_Ta	Vrite ad rite port g_Impo v		ô" -> õ" -> ö" -> ù" ->	"&oc "&ot "&ou "&ug	irc;" ilde; ml;" rave;		< >
OEM <=>	ANSI => ANSI for: => OEM for:					□ Aft	er Strings er Strings
[] ANSI	=> OEM for:					⊻] Aft	er Strings

• Rechtschreibprüfung:

Die Rechtschreibprüfung während der Eingabe lässt sich durch eine Klick auf das Feld **Spell** in der Statuszeile ein- und ausschalten. Unbekannte Wörter werden rot markiert. Sie bietet auch eine Auto-Vervollständigung (Ctrl-RET) wie für T_EX-Befehle (s. unten). Zur Rechtschreibprüfung werden die geladenen (= aktivierten) Wörterbücher benutzt. Nicht-englische müssen selber beschafft und installiert werden (beachte die Anleitung zur Einbindung von Wörterbüchern). Falls in mehreren Sprachen geschrieben wird, sollte für jede Sprache ein Document Mode definiert werden (damit nicht alle Wörterbücher gleichzeitig aktiv sein müssen). In der Standardeinstellung stehen englische und T_EX - spezifische Wörterbücher zur Verfügung.



Mit F5 wird zum nächsten unbekannten Wort gesprungen. Unbekannte Wörter können wahlweise in die Bücher aufgenommen werden (Voreinstellung ist user.dic). Die Wörterbücher haben nichts mit der Silbentrennung in LATFX zu tun.

• Zeilenumbruch:

Das Verhalten von WinEdt lässt sich global und per Document Settings beeinflussen. Die Standardverhalten beim Zeilenumbruch kann etwas ungewohnt sein, entspricht aber der Logik von $\[mathbb{MTE}X$, das den Eingabetext nur als Folge von Absätzen (und Boxen) auffasst und manuelle Zeilenumbrüche ignoriert. Mit eingeschalteter Option WRAP werden Absätze direkt bei der Eingabe formatiert, ähnlich wie bei anderen Textverarbeitungen. Ein Absatz beginnt und endet aber nach wie vor mit einer Leerzeile, einem TEX -Befehl oder einer eingerückten Zeile. Durch Abwählen der Option Format Indented Lines



kann durch Einrücken trotzdem der Text etwas benutzerfreundlicher gestaltet werden (z.B. keine Formatierung von Gleichungen). Die Änderungen des Zeilenumbruchs, des Seitenrandes (der explizit gesetzt werden kann) etc. wirken sich erst auf den Text aus, wenn der Format-Befehl angewendet wird (im Edit-Menü). WinEdt unterscheidet grob zwei Umbruchverfahren (siehe Options - Settings - Wrapping)

 Im konventionellen oder Soft-Modus wird der Text für die Bildschirmdarstellung auf Zeilen aufgeteilt, in der Datei ist der ganze Text aber nur eine einzige Zeile (sie enthält nur die explizit eingegeben Umbrüche).



Für viele Compiler und dumme Editoren sind die langen Zeilen problematisch.

 standardmässig wird die Eingabe interpretiert (s. oben) und dann Zeilenumbrüche wie am Bildschirm in die Datei geschrieben. Der Nachteil davon ist, dass sich der Text nicht automatisch an die Fensterbreite anpasst (Edit-Set Right Margin).

Das Handling der Zeilenumbrüche ist sehr komplex. Wer es genau wissen will, sollte den Hilfetext lesen, hier ein Auschnitt daraus:

Of the two types of wrapping, Line and Paragraph, Line Wrapping means that if the caret is at the end of a line, and is over the right margin, then WinEdt wraps the current line. That is, WinEdt simulates a line break and goes back to the first column. A file in which the lines are supposed to be represented in the saved document as they are displayed on the screen will have "standard" ASCII format; a file that is wrapped only on the screen and in its saved state contains paragraphs made up of (possibly long) lines has Soft format. The second format is a consequence of <u>Conventional (Soft)</u> <u>Wrapping</u>, which is the wrapping method of choice for most new users. No Wrapping or the so-called <u>Smart Wrapping</u> produce the "standard" ASCII format. For TeX Documents, WinEdt's defaults operate according to its <u>Smart Wrapping</u> <u>Guidelines</u> but this is not for everyone! Users who are comfortable with Notepad or one of the many other Windows editors will no doubt prefer the familiar <u>Soft Wrapping</u>. This is a valid choice and is easily imposed through the <u>Configuration Wizard</u>.

• Klammern suchen

Die Verschachtelung von Klammern kann mit diversen Befehlen überprüft werden:

- F12 markiert den gesamten von zwei passenden Klammern eingerahmten Bereich (scope)
- -Steht der Cursor neben einer Klammer, sucht Shift-Ctrl-F12 die Partnerklammer
- mit Shift-F12 und Ctrl-F12 kann ein markierter Text in verschiedenen Geschwindigkeiten auf Klammerfehler geprüft werden.

Was ein Klammerpaar ist, wird übrigens in Settings-Delimiters definiert.

2.3 Spezialitäten für T_EX-Dateien

• Hilfe zu LATEX-Befehlen:

Mit Ctrl-F1 können Erklärungen zum $ET_{\rm E}X$ - Befehl unter dem Cursor abgerufen werden. Ausserdem gibt es einen Hilfe-Text zum Durchblättern mit den wichtigsten Befehlen.

• Syntax-Highlighting:

Beim Bearbeiten einer T_EX-Datei (Endung .tex) wird der Text syntaktisch interpretiert. Die gewählte Syntax ist abhängig vom Modus und kann angepasst werden unter Options – Highlighting.

ections and Colors Backgrou Reserved Words Highlighted Words	nd Schemes Filter Sets Switches Ke	eywords Columns Forms
Highlighted Words WinEdt MUI Controls WinEdt MUI Keywords WinEdt MUI Properties WinEdt MUI Events WinEdt Macros WinEdt Commands	Options Enabled: Priority [09]: Case Sensitive	Bold Underline Strikeout Color Default Color ✓ Default Background FG
	Sample Reserved Word	

• Vervollständigung von Befehlen:

Mit dem bereits vorgestellten Makro complete können angefangene Befehle (Ctrl-Y) oder Umgebungsnamen (Ctrl-Shift-Y) vervollständigt werden. Ist der eingegebene Teil nicht eindeutig, wird ein Auswahlfenster präsentiert. Des weiteren gibt es aktive Zeichenketten (Active Strings), bei deren Vorkommen ein Makro ausgeführt wird (ein HREF-Tag öffnet einen Dialog). Z.B. können simple Tippfehler direkt bei der Eingabe korrigiert werden (labmda \rightarrow lambda). Die meisten dieser Ersetzungen müssen aber zuerst eingeschaltet werden (Settings-Active Strings).

3 Kompilierung von TEX-Dateien

3.1 Übersetzen einer Datei. Fehlersuche

Vor der Übersetzung einer TEX-Datei sollte die Klammerung geprüft werden (Ctrl-F12), denn diese Fehler sind am häufigsten und werden vom Compiler mit z.T. sehr kryptischen Fehlermeldungen quittiert. Die Funktion Accessories-Compile Selected hilft dabei, Fehler einzugrenzen (am besten wird jeder neugeschriebene Teil sofort überprüft). Wurde die Datei übersetzt und sind Fehler aufgetreten, so können mit dem Log-Fenster

1	<pre>begin{verbatim} </pre>
×	🔿 🗣 잔 🕹 😂 🗙 🗙 tex_minikurs.log: article.cls [3]
	This is pdfTeX, Version 3.14159-14f-released-20000525 (MiKTeX 2) (prelo- **tex_minikurs.tex (tex_minikurs.tex{pdftex.cfg} LaTeX2e <2000/06/01> Babel <v3.6z> and hyphenation patterns for english, french, german, ngeri ssian, dumylang, nohyphenation, loaded.</v3.6z>

die Fehler schnell gefunden werden. Mit den roten Pfeilen kann man die Fehler durchblättern.

Tip: Viele Underfull- und Overfull-Meldungen sind nicht interessant und stören nur beim Durchblättern. Unter **Settings-Errors** lassen sie sich ausschliessen:

Language	Translations	Active String	s Delimiters	Matching
Errors Wr.	apping Para	agraph Breaks	Comments	Word Count
Options		Erro	s	
LOG Filenar	ne: %P\%N.lo	а Тур	el: ? <line nu<="" td=""><td>mber></td></line>	mber>
<esc> Strin</esc>	g; : 1	11 Typ	ell: ? <from ell: ?<string> elV: 2</string></from 	[Line]
Translation:			nabled: TeX	
🔽 C++ Styl	le Errors After:		afull \	
🔽 Extende	d TeX Messag	es Uno	lerfull \ h\$	

Mit dem Befehl DVI Search (Lupe mit dem grünen Pfeil) gelangt man ungefähr an die Stelle im YAP-Previewer, wo der Cursor im Quelltext gestanden hat. Die --src - Option muss dazu aktiviert sein (sonst: Klick auf die Statuszeile). Umgekehrt kommt man mit der Taste e von der Cursorposition im YAP zurück an die entsprechende Stelle im Quelltext. YAP muss entsprechend konfiguriert sein (s. Seite 7).

3.2 Projekte und die Gather–Funktion

Sobald ein T_EX -Projekt etwas grösser wird, lohnt sich die Aufteilung in ein Hauptdokument und Teildateien, die mit \include oder \input eingelesen werden:

```
\documentclass[12pt,a4paper]{article}
    %\includeonly{titel,vorwort}
    %\includeonly{kap1}
    \begin{document}
    \include{titel}
    \pagenumbering{roman}
    \include{vorwort}
    \newpage
    \tableofcontents
    \pagenumbering{arabic}
    \include{kap1}
    \include{biblio}
\end{document}
```

Der Vorteil in der Verwendung von include liegt darin, dass in einer includeonly-Zeile die zu übersetzenden Kapitel ausgewählt werden können (meist ändert sich ja nur ein Kapitel aufs mal). Die anderen werden zwar nicht neu übersetzt, aber die Numerierung, Seitenzahlen etc. werden aus einem vorherigen T_EX-Lauf übernommen. Diese Organisation der Dateien wird durch WinEdt mit sog. Projekten sehr gut unterstützt; wir erzeugen zunächst ein **neues Projekt** für unser mehrteiliges Dokument:

- 1. Sichere das alte Projekt mit Project-Project Manager-Save Project
- 2. Erzeuge eine neues leeres Projekt mit New Project im selben Menü. Alle bereits geöffneten Dateien werden geschlossen.

untitled	projecto				
eie Cla					
om r ie					
ptions					
200	Enable Ma	in File 🦵 Ber	sistent Main	File T Relat	ive File L

3. Speichere das neue Projekt im Project Manager. Der Name erscheint in der Statuszeile:

-src	my_default	tex_minikurs.tex
and March 1990 (1991) and March 1990		

4. Lege die Hauptdatei fest: schalte Project Setup – Enable Main File und wähle die Hauptdatei (ist diese bereits geöffnet, geht's einfacher mit dem +-Icon)

Main	Tree File List Events	
Proje	ct File	
C:\D)ata\UniDiv\Kolloquium\my_def	fault.prj
Main	File	
C:\D)ata\UniDiv\Minikurs\tex_miniku	urs.tex
Optio	ons	
à	😅 🔽 Enable Main File 🦵	Persistent Main File 🦵 <u>B</u> elative File Lis

5. In der Tree-Ansicht sind die Teildateien des Dokuments sichtbar (Anzeige mit Build Tree aktualisieren). Alle Teildateien können gleichzeitig geöffnet werden.



 $Der \, Dateibaum \, kann \, zur \, besseren \, Navigation \, im \, Fenster \, eingeblendet \, werden \, (\texttt{Project-Tree...})$



Die Recent File List wird ebenfalls mit dem Projekt gespeichert

Main	Tree	File List	Events
	And a classes	10410-014030	
C:\Dal	ta\diss.zi	D	
C:\Myl	Prog\Wii	, hedt\Doc\'	Wrapping.txt
C:\Myl	Prog\Wi	nedt\WinE	dt.txt
I C. G.L.	∧TeX\ze	efonte\.doc'	lapfonte tou
I C. XIMP			AZOLOLIUS, LOA
C:\My	Proq\Wi	nedt\Doc\	Modes.txt

6. Fakultativ kann das Arbeitsverzeichnis gesetzt werden (Project-Set Folder).

Die Festlegung eines Main File hat den Vorteil, dass beim Übersetzungen irgendeiner Datei des Projektes stattdessen immer die Hauptdatei übersetzt wird. Richtig komfortabel wird es mit der Gather-Funktion (Project-Gather):

¥	🖹 📲 🧹 📉 🗈 🛃 🎭 8 TOC Items
то	C Label Bib Cite Ref Env
0	\section{Installation von WinEdt}
4	\subsection{Grundinstallation von MikTex und WinEdt}
2	\subsection{Erste Konfiguration von WinEdt}

Alle Einträge in diesem Fenster sind aktiv, d.h. durch Anklicken kann man schnell zu einem Abschnitt springen, Referenzen, Labels und Literaturverweise können vor- und rückwärts verfolgt werden.

Dem wahren Hacker steht es offen, auch die Gather-Funktion umzudefinieren...

3.3 Anpassung / Einrichtung weiterer Tools

Die ganze Menüstruktur von WinEdt ist in Textdateien abgelegt und kann fast beliebig umgekrempelt werden. Als kleines Beispiel definieren wir ein neues Hauptmenü Compiler, mit dem ein C-Compiler namens lcc gestartet werden kann. Zuerst wird das neue Menü mit Options - Menu Setup - Insert definiert und fakultativ mit einem Tastaturkürzel belegt:

. 🖻 🔻 ✓ X 1	
Items	Comment
&Compiler	[Demonstration]
&Project	Attributes
&Accessories &Options &Window	Special Menus

Durch einen Doppelklick wird das neue Menü zum Bearbeiten geöffnet. Dann wird eine neue Menüzeile eingefügt (Insert New Menu Item - Utility, mit Browse nach dem Programm suchen).

Main Menu: &Compiler		e ×
ℝ 〒 ↑ ↓ √	× 🌡 🖻 🛍 🗙 🖇 🗉	
Menu Items J&C - Compiler &C - Compiler	Utility UProgNcc/bin/lcc.exe %n%() Caption Start in Start in Start P Shortcut Alt + F3	Menu Item Options Requires a Document Requires a Document Requires Opened File Requires Selected Text Requires Modified Text Set Folder to "Start in" Save Input File to Disk Append (One Instance) Background Job
	Images and Hint	Maximize Application Confirm Command Invisible Menu Item

Als Parameter können %p und %n benützt werden (=Pfad und Name der aktuellen Datei).



Wir wollen den Compiler mit Alt-F9 starten können; dazu setzen wir den Cursor ins Feld Shortcut und tippen Alt-F9. Mit dem Kontextmenü rechts daneben kann vorher geprüft werden, ob die gewünschte Tastenkombination bereits vergeben ist:



Unserem Menü-Punkt kann auch ein Icon zugewiesen werden. Erklärung der Menu Item Options:

- mit %p\%n.c im Feld Requires file wird dieser Menüpunkt nur für Dateien mit der Endung .c aktiviert
- mit Set Folder to... wird das Arbeitsverzeichnis auf das in Start in angegebene gesetzt. Hier ist es einfach das Verzeichnis der Datei
- vor dem Programmaufruf wird die Datei abgespeichert (Save Input File to Disk)
- zur Kontrolle kann **Confirm Command** angewählt werden. Dann wird der effektiv durchgeführte Programmaufruf vorher gezeigt. In diesem Fenster können auch noch Parameter mitgegeben werden.

Run Applicat	DN		×
Command: Start Folder:	C:\MyProg\lcc\bin\lcc.exe do C:\MyProg\lcc\src\doubledou	ubledouble.c	
Caption:	v 		
	OK	Cancel	Help

4 Literatur/Links

Siehe auch die umfangreiche Liste http://cc.joensuu.fi/ aphalo/tex.html.

- 1. Einführungen
 - LAT_EX Kurzbeschreibung (12kurz) LAT_EX - erweiterte engl. Version (1short)
 - Broschüren der Fernuni Hagen LAT_EX eine Einführung und ein bisschen mehr LAT_EX Fortgeschrittene Anwendungen
- 2. Frequently Asked Questions $De-T_EX$ -FAQ von DANTE FAQ von UKTUG

3. Weiterführende Literatur

- H. Kopka: LATEX, Band 1: Einführung, Band 2: Ergänzungen (Addison & Wesley)
- Babel-Userguide (bei LATEX dabei)
- $\operatorname{IAT}_{\operatorname{E}} X 2_{\varepsilon}$ for authors Neuerungen gegenüber der alten Version
- Andere mit $\ \text{LAT}_{EX}$ mitgelieferte Anleitungen (z.B. $\ \text{LAT}_{EX}$ -Newsletters)
- G. Grätzer: Math into LATEX (Birkhäuser)
- 4. Anleitungen zu MiKTeX und WinEdt (siehe www.winedt.com)
 - Anleitung von C. Cenker
 - The WinEdt Hackers Guide
 - Webseite des Werdenfels-Gymnasiums, Andreas Hirsch

5. PDF, Fonts, Grafiken

- PDF-Folien auf DANTE 99
- AcroTeX-Homepage
- Ersatz für Powerpoint
- Artikel in der Zeitschrift c't
- 6. Mailinglisten (TEX-D-L, zu WinEdt, MiKTeX); Newsgroups (de.comp.text.tex, comp.text.tex)
- 7. T_EX Catalogue online