# Das dateiliste-Package – Liste der verwendeten Dateien im Dokument\*

## Paul Ebermann<sup>†‡</sup>

## 13. Oktober 2012

#### Zusammenfassung

Dieses Paket implementiert einige Befehle, um den Überblick über Versionen und Änderungsdaten von LATEX-Quelltexten zu behalten: Automatische Versionsinfos aus dem Versionskontrollsystem (CVS/RCS oder Subversion), Hauptdatei in der Dateiliste, Inklusion der Dateiliste als Tabelle im Dokument.

## Inhaltsverzeichnis

1	Ben	utzerdokumentation der Befehle	<b>2</b>				
	1.1	README in Englisch, Deutsch und Esperanto	2				
	1.2	Automatische Versionsinfos	2				
	1.3 Hauptdatei in der Dateiliste						
1.4 Dateilisten-Ausgabe							
		1.4.1 Liste der Dateinamen	5				
	1.5	Abhängigkeiten	6				
	1.6	Wunschliste	7				
2 Implementation							
	2.1	Optionen	7				
	2.2	2.2 Seitenzahlen in die Dateiliste					
	2.3	2.3 Aktuelle Versionsnummern in der Dateiliste					
		2.3.1 Subversion-Modus	9				
		2.3.2 RCS-Modus	10				
	2.4	Dateiliste	11				
		2.4.1 Ausgabe der Liste	11				
		2.4.2 Erstellen der Liste	13				

<sup>\*</sup>Dieses Dokument gehört zu dateiliste v0.6, vom 2012/10/13.

<sup>†</sup>E-Mail: Paul-Ebermann@gmx.de

<sup>&</sup>lt;sup>‡</sup>Rolf Niepraschk (Rolf.Niepraschk@ptb.de) hat das Package printfilelist geschrieben und mir geschickt, dessen Code bildete die Basis für \printFileList. Für den jetztigen Code (insbesondere dessen Fehler) bin ich (Paul) aber selbst verantwortlich.

4	Index 2							7			
3	Liste der Änderungen						2	6			
	2.6	Schlus	S							2	26
	2.5	Haupt	datei in die Dateiliste							2	33
		2.4.5	Anpassbare Texte und Übersetzungen						 	2	)(
		2.4.4	Alternatives Escapen						 	1	Ć
		2.4.3	Escapen gefährlicher Makros und Zeichen							1	.(

## 1 Benutzerdokumentation der Befehle

Die drei Teile automatische Versionsinfos (mittels \ProvideFileInfos), Hauptdatei in der Dateiliste (mittels \mainFileToList bzw. der addmain-Package-Option) und Dateilisten-Ausgabe (mittels printFileList) sind unabhängig voneinander nutzbar, aber die ersten beiden Features werden durch das letzte erst richtig nützlich, und damit das letzte eine vernünftige Ausgabe hat, sind die ersten beiden hilfreich. Daher also alles in einem Package.

## 1.1 README in Englisch, Deutsch und Esperanto

Eine README-Datei mit einer Kurzübersicht des Paketes auf Englisch, Deutsch und Esperanto (sowie einzel-Dateien für diese Sprachen) kann ebenfalls mit docstrip aus der dtx-Datei generiert werden, die beiliegende Datei dateiliste.ins tut dies neben der Generierung der .sty-Datei.

## 1.2 Automatische Versionsinfos

\ProvideFileInfos

```
\{\langle id\text{-}string \rangle\}\{\langle kurzbeschreibung \rangle\}
```

Ändert die Informationen für die Datei, in der es aufgerufen wurde (bzw. fügt neue hinzu).

 $\langle kurzbeschreibung\rangle$ sollte eine kurze Beschreibung der Funktion/des Inhaltes der Datei sein, optimalerweise nur ASCII-Zeichen.

(id-string) sollte ein String sein, der (im RCS-Modus) wie

```
$Id: dateiliste.dtx,v 4.1 2009/10/31 19:58:13 epaul Exp $
```

oder (im Subversion-Modus) wie

\$Id\$

aussieht. Diesen lässt man am besten von seinem Versionskontrollsystem produzieren – dieses Paket unterstützt die Syntax von RCS und CVS (RCS-Modus) sowie die Syntax von Subversion (svn).

Der Modus kann durch Paket-Optionen ausgewählt werden:

rcs

• Die Option rcs oder cvs wählt den RCS-Modus aus, in dem das Datum mit / getrennt wird, der Dateiname von ,v gefolgt wird, am Ende ein Status gezeigt wird (meist Exp), und die Versionsnommer eine mit . getrennte Zahlenfolge ist. (Es kann außerdem noch der Nutzername desjenigen enthalten sein, der eine Sperre auf diese Datei hält.)

subversion syn

• Die Option svn oder subversion wählt den Subversion-Modus aus, in dem der Dateiname ohne Zusatz auftaucht, Datum und Uhrzeit im ISO-8601-Format mit Zeitzonenanzeiger Z dargestellt werden, und die Versionsnummer nur eine Zahl ist.

Aus Kompatibilitätsgründen zu früheren Versionen dieses Paketes (vor 0.5) ist der Default-Modus (d.h. wenn keine dieser Optionen angegeben wurde) rcs. Wir schreiben also etwas wie

#### \ProvideFileInfos{\$Id\$}{Algebraische Geometrie I}

in unsere Datei (üblicherweise ziemlich am Anfang) und rufen dann cvs commit bzw. svn commit auf – dadurch werden von CVS bzw. Subversion die passenden Informationen in unsere Arbeitskopie eingefüllt. (Bei Subversion muss vorher die Keyword-Ersetzung eingeschaltet werden, etwa mit

```
svn propset svn:keywords Id \langle dateiname \rangle,
```

bei CVS muss man nur darauf achten, sie nicht abzuschalten.) Analoges geschieht auch beim Checkout.

Das Makro sorgt dann dafür, dass in der durch \listfiles sowie auch der durch \printFileList (siehe Abschnitt 1.4) erzeugten Liste die richtigen Daten (d.h. das Commit-Datum und die RCS/CVS/SVN-Versionsnummer) stehen.

Dies ist besonders nützlich, wenn man ein Dokument hat, welches sich aus mehreren Quelltextdateien zusammensetzt, welche üblicherweise dann auch nicht immer gleichzeitig bearbeitet werden.

## 1.3 Hauptdatei in der Dateiliste

\mainFileToList

Fügt die Haupt-Datei (\(\langle \) tex) am Anfang der Dateiliste ein, falls sie existiert. Zuvor wird versucht, ein etwaiges Vorkommen dieses Namens in der Liste aus dieser zu entfernen. (Ein solches Vorkommen kann nur dann sein, wenn die Haupt-Datei mit \input{\...} geladen wurde, anstatt einfach so den Namen auf der Kommandozeile anzugeben, oder wenn die Hauptdatei sich selbst noch einmal einliest, wie in diesem Dokument.)

cat12 nocat12 Die interne Funktionsweise (und damit etwaige Nebenwirkungen) hängt davon ab, ob eine der Package-Optionen cat12 oder nocat12 gegeben wurde:

• Mit Option cat12 wird die interne Liste der geladenen Dateien in Kategorie-12-Zeichen (d.h. other) umgewandelt, um den eventuell dort schon vorhandenen Namen der Hauptdatei zu löschen. Dies kann Nebenwirkungen auf andere Pakete haben, wenn diese ebenfalls diese Liste verarbeiten und dabei auf die Kategorien der Zeichen angewiesen sind.

- Mit Option nocat12 funktioniert es bei Verwendung von ε-ΤΕΧ auch ohne die eben geschilderte Umwandlung, bei ΤΕΧ ist das nicht möglich und es wird einfach so der Dateiname eingefügt – mit dem Effekt, dass er eventuell doppelt auftaucht.
- Ohne diese Optionen wird bei Verwendung von  $\varepsilon$ -TEX die nebenwirkungsfreie Variante, ohne  $\varepsilon$ -TEX die Kategorie-12-Variante gewählt.

Details dazu sind im Implementationsteil nachzulesen.

noaddmain addmain Dieses Makro wird automatisch am Ende des Dokumentes ausgeführt, falls nicht die Package-Option noaddmain gesetzt wurde. Mit addmain kann das Vorgabe-Verhalten erzwungen werden.

## 1.4 Dateilisten-Ausgabe

\printFileList

 $[\langle gliederung \rangle]$ 

Fügt an der aktuellen Stelle eine Liste der im aktuellen Dokument verwendeten Dateien (ohne die Haupt-Datei) ein. \( \langle gliederung \rangle \) ist ein Gliederungsbefehl (wie \section, \chapter etc., Vorgabewert ist \section\* (für einen unnummerierten Abschnitt).

Damit eine Liste ausgegeben wird, muss in der Präambel des Dokumentes ein \listfiles auftauchen. (Andernfalls gibt \printFileList nur eine Warnung auf der Konsole aus und tut sonst nichts.)

Die Liste selbst ist erst ab dem zweiten Lauf im Dokument zu sehen (und enthält ab dem dritten Lauf dann auch die Dateilisten-Datei).

showpages noshowpages

Die Liste wird als 4- oder 5-spaltige Tabelle gesetzt: Falls die Option showpages übergeben wurde, ist auch die Seitennummer, die zum Ladezeitpunkt der Datei aktuell war, enthalten (0 für alle Dateien, die in der Präambel geladen wurden), mit noshowpages fehlt diese Spalte. (showpages ist der Vorgabewert.)

Falls das Paket babel vor oder nach diesem Paket geladen wird, sind die Spaltenüberschriften, die Gliederung sowie die Präambel auch übersetzbar – zur Zeit werden von diesem Paket die Sprachoptionen english, german, ngerman und esperanto unterstützt. Wer weitere Übersetzungen beisteuern will, melde sich bei mir.

\fileListName
\fileListPreamble
\fileNameName
\dateName
\verName
\descriptionName

Ansonsten kann durch Neudefinition der Befehle \fileListName (Überschrift), \fileListPreamble (einleitender Text, normalerweise mit Fußnote), sowie \fileNameName, \dateName, \verName und \descriptionName (Tabellenkopf) der Inhalt der statischen Texte verändert werden. (Auch das wirkt sich erst im folgenden LATEX-Lauf aus.)

Im folgenden mal ein Beispiel aus diesem Dokument, erzeugt mit:

\printFileList[\subsubsection]

## 1.4.1 Liste der Dateinamen

Hier die Liste aller Dateien, die während des LATEX-Laufes, welcher dieses Dokument erzeugte, verwendet wurden.  $^{\rm 1}$ 

Dateiname	Seite	Datum	Ver.	Beschreibung
ltxdoc.cls	0	2007/11/11	v2.0u	Standard LaTeX documentation class
article.cls	0	2007/10/19	v1.4h	Standard LaTeX document class
size10.clo	0	2007/10/19	v1.4h	Standard LaTeX file (size option)
doc.sty	0	2010/02/04	v2.1e	Standard LaTeX documentation package (FMi)
multicol.sty	0	2011/06/27	v1.7a	multicolumn formatting (FMi)
pauldoc.sty	0	2009/11/06	v0.5	Pauls Anpassungen fuer doc (PE)
inputenc.sty	0	2008/03/30	v1.1d	Input encoding file
utf8.def	0	2008/04/05	v1.1m	UTF-8 support for
		/ /		inputenc
t1enc.dfu	0	2008/04/05	v1.1m	UTF-8 support for
1.1	0	2000/04/05		inputenc
ot1enc.dfu	0	2008/04/05	v1.1m	UTF-8 support for
1.0	0	2000 /04 /05	1 1	inputenc
omsenc.dfu	0	2008/04/05	v1.1m	UTF-8 support for inputenc
babel.sty	0	2008/07/08	v3.8m	The Babel package
ngermanb.ldf	0	2008/07/06	v2.6n	new German support from the babel system
fontenc.sty	0	_		v
t1enc.def	0	2005/09/27	v1.99g	Standard LaTeX file
dox.sty	0	2009/09/28	v2.1	Extensions to the doc
kvoptions.sty	0	2009/12/08	v3.6	package Keyval support for LaTeX options (HO)
keyval.sty	0	1999/03/16	v1.13	key=value parser (DPC)
kvsetkeys.sty	0	2010/01/28	v1.8	Key value parser (HO)
infwarerr.sty	0	2007/09/09	v1.2	Providing
				info/warning/message (HO)
etexcmds.sty	0	2010/01/28	v1.3	Prefix for e-TeX command names (HO)

¹genauer: Es ist die Liste aller Dokumente, die einen I⁴TEX-Lauf früher verwendet wurden. Aber nach einigen Läufen sollte sich die Liste stabilisieren.

Dateiname	Seite	Datum	Ver.	Beschreibung
dateiliste.sty	0	2012/10/13	v0.6	Ausgabe der Dateiliste (PE)
svninfo.sty	0	2010/03/22	v0.7.4	
svninfo.cfg	0	_		
ifthen.sty	0	2001/05/26	v1.1c	Standard LaTeX ifthen package (DPC)
ltxtable.sty	0	1995/12/11	v0.2	longtable/tabularx merge (DPC)
tabularx.sty	0	1999/01/07	v2.07	'tabularx' package (DPC)
array.sty	0	2008/09/09	v2.4c	Tabular extension package (FMi)
longtable.sty	0	2004/02/01	v4.11	Multi-page Table package (DPC)
enumerate.sty	0	1999/03/05	v3.00	enumerate extensions (DPC)
test_datei.tex	1	2006/09/19	v0.0	Eine %-\$-Beis^p_iel-3-&-Datei #\$ mit {Test} und noch einer Gruppe.
dateiliste.dtx	1			11
t1cmss.fd	1	1999/05/25	v2.5h	Standard LaTeX font definitions
t1cmtt.fd	1	1999/05/25	v2.5h	Standard LaTeX font definitions
omscmr.fd	2	1999/05/25	v2.5h	Standard LaTeX font definitions
dateiliste.filelist	6	2012/10/13	_	automatically generated filelist
dateiliste.gls	26			
dateiliste.ind	27	_		

## 1.5 Abhängigkeiten

Für die Funktion des Paketes sind die Pakete rcsinfo (Jürgen Vollmer) im RCS-Modus bzw. svninfo (Achim D. Bruckner) im Subversion-Modus und Itxtable – damit auch tabularx, longtable (alle drei von David Carlisle) und array (Frank Mittelbach) – notwendig. babel (Johannes Braams) wird, falls ebenfalls geladen, auch genutzt.

Falls das Paket pauldoc (von mir) ebenfalls geladen wird, werden einige spezielle Anpassungen getroffen.

Für das Setzen der Doku ist außerdem  $\mathsf{pauldoc}$  (von mir) und  $\mathsf{dox}$  (von Didier Verna) notwendig.

Für die korrekte Erkennung, dass der Name der Hauptdatei schon in der Liste der geladenen Dateien auftaucht, ist der primitive  $\varepsilon$ -TEX-Befehl \scantokens notwendig – falls kein  $\varepsilon$ -TEX verwendet wird, kann eine nicht-Erkennung (und damit

am Ende das doppelte Auftauchen der Haupt-Datei) vorkommen. Details dazu bei der Diskussion der Optionen cat12 und nocat12, sowie im Implementations-Teil.

## 1.6 Wunschliste

Ein paar Ideen, die ich gerne mal umsetzen möchte, aber noch nicht dazu gekommen bin:

- eine Option, um die Datumsdarstellung in der Dateiliste auf das ISO-Format (YYYY-MM-DD) umzustellen.
- eine Option, um das v in den Versionsnummern wegzulassen.
- eine Möglichkeit, doppelt geladene Dateien in der Liste nicht doppelt aufzuführen. (Das kann etwa passieren, wenn man mitten im Dokument die Eingabe-Kodierung wechselt.)
- eine Möglichkeit, die Liste zu filtern, und z.B. nur .tex-Dateien aufzunehmen. Das könnte z.B. nützlich sein, wenn man nur die "Inhalts-Dateien" eines zusammengesetzen Dokumentes aufführen will, nicht aber alle verwendeten Package-Dateien.
- Falls eine Versionsnummer fehlt, sollte das erkannt werden, und die Spalte leergelassen werden, anstatt den Beschreibungs-Text in die Versionsspalte zu setzen.

## 2 Implementation

100 **%<\*package>** 

## 2.1 Optionen

```
addmain Wir merken uns die ausgewählte Option in einem \if.
                                                              noaddmain 101 \neq 100
    \if@dateiliste@addMain 102 \DeclareOption{addmain} {%
                                                                                                                                         \@dateiliste@addMaintrue
                                                                                                              103
                                                                                                              105 \DeclareOption{noaddmain} {%
                                                                                                              106
                                                                                                                                         \@dateiliste@addMainfalse
                                                                                                              107 }
                                                                                cat12 Das gleiche gilt für cat12/nocat12 – allerdings haben wir hier zwei \ifs, da es
                                                                        nocat12 auch noch die Möglichkeit gibt, keine der beiden Optionen auszuwählen.
          \if@dateiliste@catxii 108 \newif\if@dateiliste@catxii \@dateiliste@catxiifalse
\verb|\ifColored | 109 \verb|\newif| ifColored | 1
                                                                                                             110 \DeclareOption{cat12} {%
                                                                                                                                         \@dateiliste@catxiitrue
                                                                                                             113 \DeclareOption{nocat12} {%
```

```
\@dateiliste@nocatxiitrue
                                                                                                                                         115 }
                                                                                                                                       Eine weiteres Optionspaar betrifft die Anzeige der Seitennummern in der Datei-
                                                                                    showpages
                                                                         noshowpages
     \verb|\dateiliste@showpages|| 116 \verb|\newif| if @dateiliste@showpages|| \end{minipage} $$ $$ \end{minipage} $$ $$ \end{minipage} $$ $$ \end{minipage} $$ \end{minipage} $$ $$ \end{minipage} $$$ \end{minipage} $$ \end{minipage} $$ \end{minipage} $$ \end{minipage} $$ \end{minipage} $$ \end{minipage} $$$ \end{minipage} $$ \end{minipage} $$ \
                                                                                                                                         117 \DeclareOption{showpages} {%
                                                                                                                                                               \@dateiliste@showpagestrue
                                                                                                                                         118
                                                                                                                                         119 }
                                                                                                                                         120 \DeclareOption{noshowpages} {%
                                                                                                                                                                   \@dateiliste@showpagesfalse
                                                                                                                                         121
                                                                                                                    svn Das vierte Optionspaar: svn (mit Alias subversion) für Subversion-Ids, rcs (mit
                                                                                                                                             Alias cvs) für CVS/RCS-Ids. Diese unterscheiden sich vor allem im Format der
                                                                               subversion
                                                                                                                                             Datumsangaben. (Hier merken wir uns nur die Optionen, die Arbeit geschieht in
                                                                                                                                      Abschnitt 2.3.
\verb|\if| \texttt{Q} a teil is te \texttt{Q} subversion $$ 123 \le 12
                                                                                                                                         124 \DeclareOption{svn} {%
                                                                                                                                                                   \@dateiliste@subversiontrue
                                                                                                                                         125
                                                                                                                                         126 }
                                                                                                                                         127 \DeclareOption{subversion} {%
                                                                                                                                                                   \@dateiliste@subversiontrue
                                                                                                                                         129 }
                                                                                                                                         130 \DeclareOption{cvs} {%
                                                                                                                                                                   \@dateiliste@subversionfalse
                                                                                                                                         132 }
                                                                                                                                         133 \DeclareOption{rcs} {%
                                                                                                                                                                \@dateiliste@subversionfalse
                                                                                                                                         135 }
                                                                                                                                             Die Standard-Optionen sind addmain, showpages und rcs.
                                                                                                                                          136 \ExecuteOptions{addmain}
                                                                                                                                          137 \ExecuteOptions{showpages}
                                                                                                                                          138 \ExecuteOptions{rcs}
                                                                                                                                          139 \ProcessOptions
```

## 2.2 Seitenzahlen in die Dateiliste

\@addtofilelist

Falls nicht die Option noshowpages angegeben wurde, merken wir uns die Seitennummern aller eingebundenen Dateien. Dazu definieren wir \@addtofilelist neu, um neben dem Hinzufügen des Namens zur Dateiliste auch die jeweilige Seitennummer in einem eigenen Makro zu merken.

```
140 \if@dateiliste@showpages
141 \CheckCommand*{\@addtofilelist}[1]{\xdef\@filelist{\@filelist,#1}}
142 \renewcommand*{\@addtofilelist}[1]{%
143 \expandafter\xdef%
```

```
144 \csname dateiliste@page@#1\endcsname%

145 {\thepage}%

146 \xdef\@filelist{\@filelist,#1}%

147 }

148 \fi
```

Damit die Seitennummern für in der Präambel geladene Pakete etc. alle 0 sind, setzen wir die Seitenzahl jetzt auf 0, und bei Beginn des Dokumentes wieder auf 1

```
149 \setcounter{page}{0}
150 \AtBeginDocument{\stepcounter{page}}
```

#### 2.3 Aktuelle Versionsnummern in der Dateiliste

Wir wollen in der durch \ProvideFileInfo provozierten Ausgabe automatisch sinnvolle Infos haben, mit Daten, die von unserem Versionskontrollsystem eingefüllt werden. Zur Zeit unterstützen wir das Format von CVS und RCS (schon seit Version 0.0) und das Format von Subversion (seit Version 0.5).

#### 2.3.1 Subversion-Modus

Die Fallunterscheidung funktioniert mit diesem \ifc..., welches durch Paket-Optionen initialisiert wurde.

```
151 \if@dateiliste@subversion
```

Im Subversion-Modus laden wir syninfo.

Wir verwenden die Parameter nofancy, weil sonst die Fußzeile umgestellt wird, und notoday, weil sonst das aktuelle Datum umgestellt wird. final verhindert, dass die Fußzeile geändert wird (wir brauchen die Infos ja nur für unsere Dateiliste).

```
152 \ensuremath{\mbox{\sc NequirePackage[nofancy, notoday, final]{svninfo}[2006/05/11]}}
```

\ProvideFileInfos

```
\{\langle id\text{-}string \rangle\}\{\langle kurzbeschreibung \rangle\}
```

```
153 \newcommand*{\ProvideFileInfos}[2] {%
```

Zunächst lassen wir \svnInfo den \( \lambda id-string \rangle\$ analysieren. Dies definiert (unter anderem) die Makros \svnInfoFile (der Dateiname), \svnInfoDay, \svnInfoMonth und \svnInfoYear (Datum) und \svnInfoRevision (die Revisionsnummer, in der die Datei das letzte mal geändert wurde).

Das Leerzeichen nach dem #1 ist notwendig, damit  $\sl vnInfo$  erkennt, wo der  $\langle id\text{-}string \rangle$  aufhört – in der Definition steht da nämlich ein Leerzeichen am Ende der Parameterliste.

```
154 \svnInfo #1 %
```

Dann rufen wir \ProvidesFile aus dem LATEX-Kernel auf.

```
155 \ProvidesFile%
```

Als erster Parameter wird der Dateiname übergeben, der von \svnInfo ermittelt wurde.

```
156 {\svnInfoFile}%
```

Dann das, wofür wir das ganze eigentlich machen: Das Datum (im Format YYYY/MM/DD, weil das von den LATEX-Paketen auch so gemacht wird), ein Leerzeichen, dann die Versionsnummer (mit einem v davor). Schließlich hängen wir noch  $\langle kurzbeschreibung \rangle$  an.

[\svnInfoYear/\svnInfoMonth/\svnInfoDay\space

v\svnInfoRevision\space #2]% 158

\ProvidesFile definiert damit jetzt ein Makro (\ver@(dateiname)) mit diesem Text als Inhalt, welches später von \@dofilelist (und unserem \@writefilelist) verwendet wird.

Außer dem Versionsstring wollen wir uns (falls dies per Package-Option eingeschaltet wurde) noch die Seitennummer merken, bei der die Datei anfing das macht \addtofilelist, welches in Abschnitt 2.2 definiert wurde, und von \ProvidesFile aufgerufen wird.

159 }

#### 2.3.2 RCS-Modus

160 \else% \if@dateiliste@subversion

Im RCS-Modus laden wir das Paket rcsinfo.

Wir verwenden die Parameter nofancy, weil sonst die Fußzeile umgestellt wird, und notoday, weil sonst das aktuelle Datum umgestellt wird.

161 \RequirePackage[nofancy, notoday]{rcsinfo}

162 \newcommand\*{\ProvideFileInfos}[2] {%

\ProvideFileInfos

 $\{\langle id\text{-}string \rangle\}\{\langle kurzbeschreibung \rangle\}$ 

Zunächst lassen wir \rcsInfo den \(\langle id\)-string\(\rangle\) analysieren. Dies definiert (unter anderem) die Makros \rcsInfoFile (der Dateiname), \rcsInfoDate (Datum, im YYYY/MM/DD-Format) und \rcsInfoRevision (die Versionsnummer).

Das Leerzeichen nach dem #1 ist notwendig, damit \rcsInfo erkennt, wo der (id-string) aufhört - in der Definition steht da nämlich ein Leerzeichen am Ende der Parameterliste.

\rcsInfo #1 %

Dann rufen wir \ProvidesFile aus dem LATEX-Kernel auf.

\ProvidesFile%

Als erster Parameter wird der Dateiname übergeben, der von \rcsInfo ermittelt wurde. Mittels \expandafter\Ofirstofone entfernen wir dabei noch das von \rcsInfo (zumindest in meiner Version) eingebaute Leerzeichen am Anfang (welches ja einen anderen Namen ergibt und damit verhindern würde, dass die Information der richtigen Datei zugeschrieben wird).

{\expandafter\@firstofone\rcsInfoFile}%

Dann das, wofür wir das ganze eigentlich machen: Das Datum, ein Leerzeichen, dann die Versionsnummer (mit einem v davor). Schließlich hängen wir noch  $\langle kurzbeschreibung \rangle$  an.

[\rcsInfoDate\space v\rcsInfoRevision\space #2]%

\ProvidesFile definiert jetzt ein Makro (\ver@(\dateiname)) mit diesem Text als Inhalt, welches später von \@dofilelist (und unserem \@writefilelist) verwendet wird. Außer dem Versionsstring wollen wir uns (falls dies per Package-Option eingeschaltet wurde) noch die Seitennummer merken, bei der die Datei anfing.

```
167 }
168 \fi% \if@dateiliste@subversion
```

#### 2.4 Dateiliste

Da die Liste ziemlich lang (länger als eine Seite) werden kann, verwende ich longtable statt der eingebauten (oder der von array verbesserten) tabular-Umgebung. Und damit ich in der letzten Spalte nicht die Breite fest einstellen muss, sondern einfach die restliche Breite (abhängig von Seitenbreite und der Breite der anderen Spalten, welche ja abhängig vom Inhalt ist) nehmen kann, lade ich ltxtable, welches longtable mit tabularx kreuzt (und beide Pakete auch lädt).

```
169 \RequirePackage{ltxtable}
```

\dateiliste@preInclude \dateiliste@postInclude Diese beiden Macros werden vor bzw. nach dem Laden (und setzen) der Dateiliste aufgerufen. Sie sorgen dafür, dass 'innerhalb der Liste nicht mehr in den Verbatim-Mode schaltet, wie das von pauldoc eingestellt wird. Deswegen werden sie auch nur dann so definiert, wenn pauldoc geladen wurde. (Und weil \@ifpackageloaded nur in der Präambel erlaubt ist, müssen wir die beiden Befehle schon zu Beginn des Dokumentes definieren, anstatt einfach die Abfrage dann zu machen, wenn es gebraucht wird.)

```
170 \AtBeginDocument{%
171 \@ifpackageloaded{pauldoc}{%
172 \newcommand*{\dateiliste@preInclude}{\DeleteShortVerb{\'}}%
173 \newcommand*{\dateiliste@postInclude}{\MakeShortVerb{\'}}%
174 }{%
175 \newcommand*{\dateiliste@preInclude}{\relax}%
176 \newcommand*{\dateiliste@postInclude}{\relax}%
177 }%
178 }%
```

Die beiden Makros kann man sich auch selbst umdefinieren, falls andere Pakete Inkompatibilitäten ergeben.

## 2.4.1 Ausgabe der Liste

\printFileList

 $[\langle gliederung \rangle]$ 

Der Vorgabewert für  $\langle gliederung \rangle$  ist \section\*, also ein unnummerierter Abschnitt.

```
179 \newcommand*{\printFileList}[1][\section*] {% \printFileList
```

Zunächst überprüfen wir, ob \listfiles in der Präambel gegeben wurde. Dies zeigt sich darin, dass das Kommando \dofilelist definiert ist. Andernfalls gibt es eine Warnung, und wir machen nichts.

```
\@ifundefined{@dofilelist}
180
181
         \PackageWarning{dateiliste}
182
183
             \protect\printFileList\space works only if
184
185
             \protect\listfiles\space is given in the preamble.
186
      }%
187
      {%
                                else (\@ifundefined{@dofilelist})
188
```

Andernfalls beginnen wir einen neuen Abschnitt (oder ein Kapitel oder was auch immer mit (gliederung) festgelegt wurde), mit Namen \fileListName und einem Label, falls man mal von wo anders darauf verweisen möchte. Danach kommt etwas beschreibender Text in \fileListPreamble.

```
#1{\fileListName}\label{sec:filelist}%
\fileListPreamble
```

In der Datei (jobname).filelist befindet sich nach dem ersten IATFX-Lauf der Inhalt der Tabelle (siehe unten). Wir überprüfen zunächst, ob die Datei schon existiert.

```
191
         \IfFileExists{\jobname.filelist}{%
```

\@addtofilelist

\dateiliste@addtofilelist Falls ja, dann definieren wir zunächst \@addtofilelist um, da \LTXtable die Datei (jobname).filelist mehrfach einliest, wir aber nur einen Eintrag in der Dateiliste haben wollen. Wir verwenden nicht einfach \@gobble, um in dem Fall, dass durch das Setzen der Datei weitere Dateien (Schriften etc.) geladen werden, diese doch aufzunehmen. (Wir vergleichen also den Dateinamen mit dem unserer Dateinamens-Datei, und rufen im Fall der Nichtübereinstimmung das Original-\@addtofilelist auf.)

```
192
             \let \dateiliste@addtofilelist = \@addtofilelist
193
             \def\@addtofilelist####1{%
194
                \edef\dateiliste@tempa{####1}%
195
                \edef\dateiliste@tempb{\jobname.filelist}\relax%
196
                \ifx\dateiliste@tempa\dateiliste@tempb
197
                  \relax
                \else
198
                  \dateiliste@addtofilelist{###1}
199
200
                \fi
201
            }%
```

\dateiliste@preInclude schaltet ' als verbatim-Char ab (und das Makro \dateiliste@postInclude schaltet es nachher wieder an), falls pauldoc geladen wurde (ansonsten tun sie nichts, falls nicht von jemand anders neudefiniert). Die Datei selbst wird mittels \LTXtable geladen.

```
\dateiliste@preInclude
202
             \LTXtable{\linewidth}{\jobname.filelist}%
203
             \verb|\dateiliste@postInclude|
204
```

Danach stellen wir \@addtofilelist wieder her und fügen unsere Dateilisten-Datei auch hinzu.

```
\let \@addtofilelist = \dateiliste@addtofilelist
205
206
             \@addtofilelist{\jobname.filelist}%
207
```

Falls (jobname).filelist nicht vorhanden war, geben wir einen Hinweistext aus, dass man  $\LaTeX$  noch einmal laufen lassen soll.

```
208
209
             \AtEndDocument{\PackageWarning{dateiliste}{
210
                Run LaTeX again to include the File list.
211
            }}%
         }%
212
```

#### Erstellen der Liste

Jetzt noch ein paar Befehle, um die Listen-Datei zu generieren . . . (Wir sind immer noch innerhalb von \printFileList, das alles passiert also nur, wenn dieser Befehl aufgerufen wird.)

Am Ende des Dokumentes – d.h., wenn die Dateiliste vollständig gesammelt wurde – schreiben wir sie – mit den passenden Formatierungsanweisungen – in eine Datei. (Das ganze in einer Gruppe, damit nichts kaputtgeht, und temporäre Makros nachher wieder freigegeben werden.)

```
\AtEndDocument{%
213
214
             \begingroup
             \@writefilelist
215
216
             \endgroup
217
```

\@writefilelist Eine Variante von \@dofilelist, die den Inhalt – als Tabellenzeilen – in die Datei  $\langle jobname \rangle$ .filelist schreibt.

```
218
         \newcommand*{\@writefilelist}{% \@writefilelist
            \newwrite\dateiliste@file
219
            \immediate\openout\dateiliste@file = \jobname.filelist
220
```

Zunächst schreiben wir eine \ProvidesFile-Anweisung mit dem aktuellen Datum in die .filelist-Datei. (Das hat den Effekt, dass diese Datei selbst auch in der Liste erscheint.)

```
221
             \edef\dateiliste@today{%
222
                \t \ \the\year/\two@digits{\the\month}/\two@digits{\the\day}}%
223
             \immediate\write\dateiliste@file{%
224
                \string\ProvidesFile{\jobname.filelist}%
                [\dateiliste@today\space --- automatically %
225
226
                generated filelist]%
            }%
227
```

Die eigentliche Liste wird in einer longtable gesetzt. Diese soll drei linksbündig gesetzte Spalten (1) und dann eine mit einem Absatz (X - mittels ltxtable aus tabularx importiert), welche den restlichen Platz ausfüllt, enthalten. Damit die letzte Spalte linksbündig (statt Blocksatz) wird, verwenden wir >{\raggedright\arraybackslash} als Modifikator.2

```
228
           \if@dateiliste@showpages
           \def\@tempa{lrll}
230
           \else
231
           \def\@tempa{111}
232
           \fi
           \immediate\write\dateilisteOfile{%
233
              \string\LTleft=0pt%
234
              \string\LTright=0pt%
235
              236
                   \string\raggedright\string\arraybackslash}X}%
237
```

Die Überschrift – aus übersetzbaren Textteilen, siehe unten, bestehend – wiederholt sich auf jeder Seite (deswegen \endhead anstatt \\).

```
\string\textbf{\fileNameName} \expandafter&%
239
                   \if@dateiliste@showpages
                   \string\textbf{\pageName} &
240
241
                   \fi
                   \verb|\textbf{\dateName}| \&
242
                   \string\textbf{\verName} &
243
244
                   \string\textbf{\descriptionName}
245
                   \string\endhead%
246
```

Jetzt kommt die Schleife mit den einzelnen Dateien. Das ist zum Großteil abgekupfert von \@dofilelist aus dem LATEX-Kernel (ltfiles.dtx), welches die Liste zum Terminal ausgibt.

```
247 \@for\@currname:=\@filelist\do{% \@for
```

Zunächst bestimmen wir den genauen Dateinamen – d.h. wir hängen, falls nötig, ein .tex an. Außerdem finden wir den zugehörigen Versions-String heraus.

```
248 \filename@parse\@currname%
249 \edef\dateiliste@filename{%
250 \filename@base.%
251 \ifx\filename@ext\relax tex\else\filename@ext\fi}%
252 \expandafter\let\expandafter\dateiliste@fileversion%
253 \csname ver@\dateiliste@filename\endcsname%
```

Das Makro \dateiliste@page@ $\langle name \rangle$  enthält die Seitennummer der Datei  $\langle name \rangle$ . Falls es nicht definiert ist, wurde sie vor dem dateiliste-Package geladen, also vor der ersten Seite. Wir merken uns das Ergebnis in \dateiliste@filepage.

```
254 \if@dateiliste@showpages
255 \@ifundefined{dateiliste@page@\@currname}
256 {%
257 \def\dateiliste@filepage{0}%
258 }{%
259 \expandafter\let\expandafter\dateiliste@filepage%
260 \csname dateiliste@page@\@currname\endcsname%
261 }%
```

 $<sup>^2 {\</sup>rm wie}$ im IATEX-Begleiter, zweite Auflage, Beispiel 5-3-2 vorgeschlagen.

```
262 \f:
```

Jetzt schreiben wir, durch & getrennt, die einzelnen Felder raus. De facto merken wir uns zuerst alles mittels \edef in der Variable \dateiliste@zeile.

Zunächst der Dateiname (dabei durch den Filter \dateiliste@escapeii geschickt, um z.B. \_ unschädlich zu machen), ...

```
263
                \edef\dateiliste@zeile{%
264
                    \expandafter\dateiliste@escapeii\expandafter{%
265
                       \dateiliste@filename
                    }
266
                  \space& %
267
    dann die Seitennummer (falls wir diese überhaupt anzeigen wollen)
268
                  \if@dateiliste@showpages
269
                  \dateiliste@filepage
270
                  \space& %
271
                  \fi
    dann entweder ein "—" (falls kein Versions-String gegeben wurde), ...
                   \ifx\dateiliste@fileversion\relax
272
273
                   \else
```

... oder der Versionsstring selbst, an den ersten beiden Leerzeichen durch & getrennt. Dafür verfüttern wir das expandierte \dateiliste@fileversion (also den Versionsstring) an \dateiliste@parse@ver. (Für den Fall, dass da nicht genug Leerzeichen drin sind, sind am Ende noch ein paar {} mit Leerzeichen dazwischen – die werden ja später nicht ausgegeben.)

```
275 \expandafter\dateiliste@parse@ver

276 \dateiliste@fileversion{} {} {} \dateiliste@parse@ver

277 \fi
```

Und jetzt noch ein \\, um die Tabellenzeile zu beenden.

```
278 \string\\}% \edef
```

Jetzt haben wir alles in  $\del{decomp} \del{decomp} \decomp} \decomp$  dateiliste@zeile gesammelt, und können es gebündelt ausgeben:

```
279 \immediate\write\dateiliste@file{%

280 \dateiliste@zeile

281 }%

282 }% \@for
```

Nach der Schleife beenden wir die Tabelle und schließen dann die Datei wieder.

```
283 \immediate\write\dateiliste@file{\string\end{longtable}}
284 \immediate\closeout\dateiliste@file
285 }%
```

\dateiliste@parse@ver

```
\langle datum \rangle_{\neg} \langle version \rangle_{\neg} \langle rest \rangle  \dateiliste@parse@ver
```

Dieses Makro nimmt zwei durch Leerzeichen getrennte Parameter, und gibt sie, mit zusätzlichen &, wieder zurück. Das letzte Stück wird noch gefiltert, damit \bla kein Problem bildet.

TODO: Gelegentlich fehlt die Versionsnummer. Damit dann nicht der Anfang des folgenden Textes (wie hyperref bei hyperref.cfg oder package bei pstnode.sty) erscheint, sollte noch eine Abfrage hinein, ob ##2 mit v oder einer Ziffer beginnt. Andernfalls sollte alles in der dritten Spalte angezeigt werden. (Leider noch nicht implementiert.)

Damit ist der else-Teil und auch das ganze Makro \printFileList zu Ende.

```
293 }%
294 }%
```

#### 2.4.3 Escapen gefährlicher Makros und Zeichen

Ein Problem, welches mir durch Otto Schindler und Jens Goldhammer (unabhängig voneinander) mitgeteilt wurde: Enthält der Dateiname oder die Kurzbeschreibung nicht direkt von LaTeX verarbeitbare Zeichen (im Dateinamen sind z.B. \_, in der Kurzbeschreibung z.B. Makronamen üblich), gibt es Probleme. (Offensichtlich muss man bei Makronamen sich etwas anstrengen, um sie da rein zu bekommen, aber es geht.)

Wir müssen also diese Zeichen vor dem Rausschreiben ersetzen.

Ein (nicht fertiggestellter) Ansatz ist in Abschnitt 2.4.4 zu finden. Hier ein anderer Ansatz, der prinzipiell zu funktionieren scheint.

## $\verb|\dateiliste@escapeii||$

```
\{\langle text \rangle\}
```

Geht  $\langle text \rangle$  tokenweise durch und maskiert alles, was gefährlich werden könnte. Zunächst übergeben wir die ganze Zeichenkette an das nächste Makro, mit einigen im echten Text wohl nicht vorkommenden Begrenzern.

```
295 \newcommand*{\dateiliste@escapeii}[1]{% 296 \dateiliste@escape@@ii#1\@nil. \@@nil\@@ 297}%
```

Da ein mit #1#2 definiertes Makro (um einzelne Token abzutrennen) Leerzeichen zwischen Makro-Parametern einfach verschluckt, müssen wir zunächst eine Wort-Trennung vornehmen – dafür dieses Makro.

#### \dateiliste@escape@@ii

```
\langle wort \rangle \_ \langle rest \rangle \setminus @@
```

Wir geben das erste  $\langle wort \rangle$  an das nächste Makro (\dateiliste@escape@ii) weiter und arbeiten dann rekursiv auf  $\langle rest \rangle$ .

#2 ist das erste Token von  $\langle rest \rangle$  – ist das \@mil, so haben wir das letzte Wort erreicht, denn das Leerzeichen ist jenes, das von \dateiliste@escapeii hinter \@mil. eingefügt wurde. Das ist dann also unsere Abbruchbedingung, wir müssen nur noch  $\langle wort \rangle$  abarbeiten.

Ansonsten geben wir nach dem ersten Wort ein Leerzeichen aus (ein solches hatten wir ja zwischen  $\langle wort \rangle$  und  $\langle rest \rangle$ ), und rufen uns selbst mit  $\langle rest \rangle$  auf.

```
298 \def\dateiliste@escape@@ii#1 #2#3\@@{%
                                        \int \end{array} \ \int \end{array} $$ \int \end{array} \ \int \end{array} $$ \int \
                                                        % nur ein Wort, und das '\@nil' ist schon in '#1' drin.
300
                                                          \afterfi{%
301
                                                                          \dateiliste@escape@ii#1\@@%
302
                                                        }%
303
304
                                         \else
                                                        %Rekursion
305
                                                           \afterfi{%
306
307
                                                                          \dateiliste@escape@ii#1\@nil\@@%
308
                                                                          \space%
 309
                                                                          \dateiliste@escape@@ii#2#3\@@%
310
                                                        }%
                                       \fi
311
312 }%
```

#### \dateiliste@escapeii

 $\langle token \rangle \langle rest \rangle \$ 

Maskiert  $\langle token \rangle$  (per Übergabe an \dateiliste@escapetoken), und arbeitet danach rekursiv mit  $\langle rest \rangle$ .

Irgendwo in  $\langle rest \rangle$  taucht ein **\Qnil** auf – wenn wir bei dem angekommen sind, sind wir fertig.

Das \@empty ist notwendig, falls ein leerer Parameter (also {}) als #1 übergeben wurde, da ansonsten \@nil mit \else verglichen wird (und der \else-Teil also nicht ausgeführt wird). So wird in diesem Fall \@nil mit \@empty verglichen (falsch), und der else-Teil tritt ein.

```
313 \def\dateiliste@escape@ii#1#2\@@{%
     \ifx#1\@nil
314
315
       \@empty
316
     \else
317
        \afterfi{%
318
          \dateiliste@escapetoken{#1}%
          \dateiliste@escape@ii#2\@@
319
320
       ጉ%
321
     \fi
322 }%
```

## \dateiliste@escapetoken

 $\{\langle token \rangle\}$ 

Dieses Makro maskiert ein einzelnes Token für die Ausgabe in eine Datei und nachheriges Wiedereinlesen in die Tabelle.

```
323 \newcommand*{\dateiliste@escapetoken}[1] {%
```

Zunächst der Test, ob  $\langle token \rangle$  zufälligerweise die leere Zeichenkette ist. Falls ja, vergleicht das  $\ifx$  nicht etwa #1 mit  $\ensuremath{\texttt{Qempty}}$ , sondern  $\ensuremath{\texttt{Qempty}}$  und wir machen gar nichts (weil gleich danach das  $\ensuremath{\texttt{Qempty}}$ ).

```
324 \ifx#1\@empty\@empty
325 \else
```

Ansonsten versuchen wir herauszufinden, ob  $\langle token \rangle$  eine Kontrollsequenz o.ä. ist – dann verwendet \ifcat die Kategorie 16 (das ist keine der normalen Kategorien), wie auch bei \relax.

In diesem Fall geben wir \string und eine String-Darstellung der Kontrollsequenz aus, wodurch diese nach dem Einlesen angezeigt (und nicht interpretiert) wird.

```
326 \ifcat\noexpand\relax
327 \noexpand#1%
328 \string\string\string#1%
329 \else
```

Ansonsten haben wir es mit einem einzelnen Zeichen zu tun.

Wir überprüfen, welchen \catcode das Zeichen hätte, wenn es jetzt eingelesen würde. Hoffentlich ist das der gleiche, der auch beim Einlesen der Dateiliste eingestellt ist, und zumindest für 0-9 und 14 auch die normalen Zeichen. Wenn nicht, dann hat jemand schon gewaltig die Catcodes verbogen, und ist selbst schuld.

(Es ist leider nicht wirklich möglich, die Fallunterscheidung direkt danach zu machen, welchen Catcode das Zeichen nun hat, außer durch Vergleiche mit anderen Zeichen – und das setzt wieder vorraus, dass diese Zeichen noch ihre Original-Codes haben.)

```
\ifcase \catcode\expandafter'#1 %
330
                               \string\textbackslash\space% (kann nur mit Tricks vorkommen) - \
331
332
                               \c \ dito - {
                               \or\string\}% dito - }
333
                               \c) \space{2mm} \c) - \space
334
                               \c \or\string\&% alignment tab (4) - &
335
336
                               \or(Kategorie 5)% end of line
                               \or\string\#% parameter (6) - sollte nicht vorkommen
337
                               \c^{\ }\ superscript (7)
338
                               \or\string\_% subscript (8)
339
                               \or(Kategorie 9 - ignored)% (9) - sollte nicht vorkommen
340
                               \or#1% space (10)
341
                               \or#1% letter (11)
342
                               \or#1% other (12)
343
                               \or\string\string\string#1% active -- sollte auch normalerweise
344
                                                                                                                          nicht vorkommen.
345
                               \or\%% comment (14) (dafür muss man auch etwas tricksen)
346
347
                               \or(Kategorie 15 - invalid)% (15 - sollte nicht vorkommen)
                               \else(andere Kategorie)% (und da es eigentlich nur
348
                                                                                                                          Kategorien 0-15 gibt, auch das nicht.)
349
                         \fi%
                                             (\ifcase)
350
351
                         \fi%
                                            (\ifcat)
352
                         \fi%
                                           (\ifx)
353 }%
```

Hier noch ein Hilfs-Makro, geklaut<sup>3</sup> aus gmutils<sup>4</sup>:

\afterfi  $\{\langle cmd \rangle\}$ 

Führt  $\langle cmd \rangle$  nach dem nächsten \fi aus – alles dazwischen wird übersprungen. Damit kann man zu tiefe \if-Verschachtelungen im Falle einer Rekursion vermeiden.

Achtung: es geht hier wirklich um das lexikalisch nächste \fi, auch wenn das eigentlich zu einem dazwischen kommenden \if gehört. In unserem Fall kommen solche pathologischen Fälle nicht vor – falls doch, verwende man analog definierte \afteriffifi etc. – ich verweise auf die Dokumentation von gmutils.

```
354 \long\def\afterfi#1#2\fi{% 355 \fi#1% 356 }
```

\@@nil Damit die \ifx-Vergleiche bei den Escape-Funktionen funktionieren, müssen diese \@nil drei Makros unterschiedlich definiert sein. Der exakte Wert ist nicht wichtig, da \@ sie ja nie wirklich expandiert werden (sollten).

```
357 \newcommand*\@@nil{\@@nil}%
358 \newcommand*\@nil{\@nil}%
359 \newcommand*\@@{\@@}%
```

#### 2.4.4 Alternatives Escapen

360 %<\*escape-original>

\dateiliste@general@escape

{\langle text\} {\langle suche \} {\langle ersetze \} Dieses Makro könnte (wenn es denn funktionieren würde) von \@writefilelist innerhalb eines \edef oder \write aufgerufen werden, um gefährliche Zeichen zu escapen, so dass sie nach dem Einlesen im Dokument anzeigbar sind. Da es innerhalb des \edef sitzt, muss es expandierbar sein, darf also kein \def etc. enthalten. (Aha, da ist das Problem.)

Zwei Ansätze:

- 1. Wir versuchen, unser \dateiliste@general@escape expandierbar zu machen.
- 2. Wir bauen die API um, so dass es nicht zu seinem Ergebnis expandiert, sondern dieses in einem (expandierbaren) Makro ablegt. Entsprechend muss es dann *vor* dem \write aufgerufen werden, und das Ergebnis-Makro wird dann an das \write verfüttert.

Der erste Ansatz wurde etwas abgewandelt als \dateiliste@escapeii in Abschnitt 2.4.3 umgesetzt, und ist auch der, welcher jetzt verwendet wird.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Ich habe absichtlich nur dieses Makro hier kopiert, anstatt das gmutils-Paket einzubinden, denn gmutils führt auch noch einige Redefinitionen in ganz anderen Bereichen durch, die ich nicht brauche bzw. haben will.

 $<sup>^4</sup>$ von Grzegorz Murzynowski, auf CTAN unter /macros/contrib/gmutils.

Hier der erste Versuch, implementiert als einfache Ersetzungsfunktion. Durch den %<\*escape-original>-Abschnitt wird er nicht in die Package-Datei aufgenommen. (Es wäre zusätzlich dazu auch noch eine entsprechende Änderung in \dateiliste@parse@ver sowie in \@writefilelist notwendig.)

```
361 \newcommand*{\dateiliste@general@escape}[3]{
362
     \relax
363
     \begingroup
364
     \def\dateiliste@suche{#2}% -- dumme Fehlermeldung:
365
     % ! Undefined control sequence. -- warum?
     \def\dateiliste@ersetzung{#3}%
366
     \dateiliste@general@escape@#1\@nil\@@%
368
     \endgroup
369 }%
370 \def\dateiliste@gobbletoAt#1\@0{}%
371 \def\dateiliste@general@escape@#1#2\@@{%
     \ifx#1\@nil
372
     \expandafter\dateiliste@gobbletoAt
373
374
     \else
     \dateiliste@general@escape@token{#1}%
375
376
     \expandafter\dateiliste@general@escape@
377
     \fi
378
     #2\@@%
379 }%
380 \newcommand*{\dateiliste@general@escape@token}[1]{%
381 % \if#3\space
      \space%
382 %
383 % \else
     \if \datailiste@suche#1%
384
     \dateiliste@ersetzung%
385
     \else
386
387
     #1%
    \fi
388
389 % \fi
390 }%
391 (/escape-original)
```

## 2.4.5 Anpassbare Texte und Übersetzungen

```
402 \newcommand*\dateName{release date}
403 \newcommand*\verName{version}
404 \newcommand*\descriptionName{description}
```

\dateiliste@babel

Hier noch gleich ein paar Übersetzungen. Wir definieren hier ein einmal-Makro, welches für mehrere Sprachen<sup>5</sup> zum jeweiligen Initialisierungsmakro Neudefinitionen dieser fünf Befehle hinzufügt.

 $405 \verb|\newcommand*{\dateiliste@babel}{|} \\$ 

Zunächst Englisch - das sollte das gleiche wie die Standard-Einstellungen sein.

```
\addto{\extrasenglish}{%
406
         \renewcommand*\fileListPreamble{%
407
            Here is the list of all files used during the run of \LaTeX{}
408
            which produced this document.\footnote{More precisely, it is
409
               the list of files used one \LaTeX-run before the one which
410
411
               produced this document, but after some runs the list
               should stabilize.}%
412
         }%
413
         \renewcommand*\fileListName{List of Files}%
414
         \renewcommand*\fileNameName{file name}%
415
416
         \renewcommand*\pageName{page}%
417
         \renewcommand*\dateName{release date}%
418
         \renewcommand*\verName{ver.}%
         \renewcommand*\descriptionName{description}%
419
      ጉ%
420
```

Deutsch mit neuer Rechtschreibung.

```
421
      \addto{\extrasgerman}{%
422
         \renewcommand*\fileListPreamble{%
            Hier die Liste aller Dateien, die w\"ahrend des \LaTeX-Laufes,
423
            welcher dieses Dokument erzeugte, verwendet wurden.
424
425
            \footnote{genauer: Es ist die Liste aller Dokumente, die
426
               einen \LaTeX-Lauf fr\"uher verwendet wurden. Aber nach
427
               einigen L\"aufen sollte sich die Liste stabilisieren.}%
         }%
428
         \renewcommand*\fileListName{Liste der Dateinamen}%
429
         \renewcommand*\fileNameName{Dateiname}%
430
         \renewcommand*\pageName{\llap{Se}ite}%
431
432
         \renewcommand*\dateName{Datum}%
         \renewcommand*\verName{Ver.}%
433
434
         \renewcommand*\descriptionName{Beschreibung}%
435
```

Deutsch mit alter Rechtschreibung: ist das gleiche (hier tauchen keine Fälle mit Änderungen auf.)

```
436 \addto{\extrasngerman}{%
437 \renewcommand*\fileListPreamble{%
438 Hier die Liste aller Dateien, die w\"ahrend des \LaTeX-Laufes,
```

 $<sup>^5</sup>$ Genauer: genau für die Sprachen, welche ich soweit beherrsche, dass ich diese Texte übersetzen konnte.

```
welcher dieses Dokument erzeugte, verwendet wurden.
439
            \footnote{genauer: Es ist die Liste aller Dokumente, die
440
               einen \LaTeX-Lauf fr\"uher verwendet wurden. Aber nach
441
               einigen L\"aufen sollte sich die Liste stabilisieren.}%
442
         }%
443
         \renewcommand*\fileListName{Liste der Dateinamen}%
444
         \renewcommand*\fileNameName{Dateiname}%
445
         \renewcommand*\pageName{Seite}%
446
         \renewcommand*\dateName{Datum}%
447
         \renewcommand*\verName{Ver.}%
448
         \renewcommand*\descriptionName{Beschreibung}%
449
      }%
450
Für die Verwender der Internationalen Sprache (siehe www.esperanto.de):
      \addto{\extrasesperanto}{%
451
         \renewcommand*\fileListPreamble{%
452
            Jen listo de \^ciuj dosieroj, kiuj estis uzitaj dum
453
            la \LaTeX-rulo, kiu produktis tiun \^ci dokumenton.
454
455
            \footnote{Pli precize: estas la listo de dosieroj uzitaj
456
               unu rulon anta\u{u} tiu, kiu produktis tiun \^ci
457
               dokumenton. Sed kutime post kelkaj ruloj la listo
458
               devus stabili\^gi.}%
         }%
459
         \renewcommand*\fileListName{Listo de dosieroj}%
460
         \renewcommand*\fileNameName{dosiernomo}%
461
         \renewcommand*\pageName{pa\^go}%
462
         \renewcommand*\dateName{dato}%
463
464
         \renewcommand*\verName{versio}%
465
         \renewcommand*\descriptionName{priskribo}%
466
```

Am Ende der Ausführung von \dateiliste@babel vernichtet der Befehl sich selbst. Das spart etwas Speicher, und sorgt dafür, dass er nicht versehentlich mehrfach ausgeführt wird (auch wenn das wohl nicht schädlich wäre).

```
467 \let \dateiliste@babel = \relax% 468 }%
```

Wir untersuchen jetzt, ob babel schon geladen wurde. Diese Fallunterscheidung ist notwendig, weil der Code von \dateiliste@babel zwar das Paket benötigt (also nach ihm ausgeführt werden sollte), aber nicht einfach direkt mit \AtBeginDocument ans Ende geschoben werden sollte, da er (falls babel schon vor diesem Paket geladen wurde) dort nach dem babel-Code (der die Sprache auswählt) kommen würde, und damit mehr nichts bewirkt.

Falls babel jetzt schon geladen wurde, ...

```
469 \@ifpackageloaded{babel} 470 {%
```

...informieren wir es sofort über die neuen Namen, die beim Sprachwechsel bitte angepasst werden sollten.

```
471 \dateiliste@babel%
```

472 }%

Ansonsten verschieben wir das zum Beginn des Dokumentes (und machen das auch dann nur, wenn babel inzwischen geladen wurde – ansonsten ist das ganze ja überflüssig, und \addto gibt es auch nicht, also können wir dann \dateiliste@babel vernichten).

## 2.5 Hauptdatei in die Dateiliste

\mainFileToList

Hier unser Nutzer-Makro für die Inklusion der Hauptdatei in die Dateiliste.

```
482 \newcommand*{\mainFileToList}{% \mainFileToList
```

Falls die Dateiliste (d.h. das Makro **\Offilelist**) nicht definiert ist, geben wir eine Warnung aus, und tun nichts weiter. (Ohne das würde es in dem Fall eine Endlosschleife/-rekursion geben, wenn wir versuchen, aus dieser Liste etwas zu entfernen.)

```
\@ifundefined{@filelist}{%
483
         \PackageWarning{dateiliste}%
484
485
         {%
486
             \protect\mainFileToList\space (i.e. using the {dateiliste}
487
                package withouth^^J
488
             the [noaddmain] option) works only if \protect\listfiles\space
489
                is given^^J
490
             in the preamble.^^J
491
         }%
492
493
     }{%
```

Zunächst sehen wir nach, ob es eine Datei mit Namen (jobname).tex gibt.

```
494 \IfFileExists{\jobname.tex} {% 495 \begingroup}
```

Falls ja, dann ist das höchstwahrscheinlich die Haupt-Datei des Dokumentes<sup>6</sup>, und taucht wahrscheinlich – nämlich, wenn sie auf der Kommandozeile oder mit  $\langle jobname \rangle$ .tex anstatt  $\langle jobname \rangle$ .tex geladen wurde – nicht in der Dateiliste auf.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Andernfalls hat entweder jemand dateiliste manipuliert, oder die Hauptdatei ist eine Datei, die nicht auf .tex endet, etwa  $\langle jobname \rangle$ .dtx – in dem Fall sollte man eigentlich keine Datei  $\langle jobname \rangle$ .tex daneben haben. Ansonsten ist es wohl zumutbar, die Option noaddmainfile anzugeben.

Das Problem an der Erkennung des letzten Falles (LATFX-\input{}) ist, dass \jobname die Zeichen (auch die Buchstaben) in Kategorie 12 (other) liefert anstatt in der natürlichen Kategorie (d.h. Buchstaben in 11 = letter) (wie die Dateien, deren Name irgendwo im Quelltext auftaucht und dann in \Offilelist landet).

Ich habe drei Möglichkeiten gefunden, damit umzugehen:

- (1) Wir wandeln \@filelist komplett in Kategorie-12-Zeichen um. <sup>7</sup>
- (2) Wir wandeln \jobname (bzw. die Buchstaben darin) in ihre "richtige" Kategorie (11 für Buchstaben) um.
- (3) Wir ignorieren das Problem und leben damit, dass eventuell der Dateiname doppelt auftaucht.

Variante (2) funktioniert leider nur bei Verwendung von  $\varepsilon$ -T<sub>F</sub>X, (1) hat den Nachteil, dass anschließend \@filelist komplett aus Kategorie-12-Zeichen besteht, was eventuell zu Problemen mit anderen Paketen führt, welche ebenfalls diese Liste verarbeiten und auf deren Catcodes angewiesen sind.

Daher haben ich zwei Paket-Optionen hinzugefügt, welche eine entsprechende Auswahl ermöglichen:

**Standardvorgehen:** Falls  $\varepsilon$ -T<sub>F</sub>X verwendet wurde, nimm (2), für T<sub>F</sub>X nimm (1). (Die Unterscheidung läuft dabei natürlich nicht über die Existenz von  $\varepsilon$ -T<sub>F</sub>X, sondern über die Existenz von \scantokens, der beötigten Kontrollsequenz.)

Mit Option nocat12: Falls  $\varepsilon$ -TeX verwendet wurde, nimm (2), sonst (3). nocat12

Mit Option cat12: Nimm immer (1). cat12

Vor Version 0.2 gab es nur das Verhalten, welches jetzt nocat12 entspricht.)

\dateiliste@catxii@transform Hier die Implementation für (1). Wir wandeln auch das .tex in Kategorie 12 um, mittels \meaning (mit \strip@prefix entfernen wir etwas Text, der vor der Makrodefinition steht)

```
\newcommand*{\dateiliste@catxii@transform}%
496
497
             \edef\dateiliste@mainfile{\jobname.tex}%
498
             \edef\dateiliste@mainfile{%
499
                \expandafter\strip@prefix\meaning\dateiliste@mainfile
500
501
 Jetzt das gleiche für \@filelist.
```

```
\edef\@filelist{\expandafter\strip@prefix\meaning\@filelist}%
502
503
```

\dateiliste@scantoken@tr

Hier die Implementation für (2) mit \scantokens: In  $\varepsilon$ -TFX gibt es dagegen den \scantokens-Befehl, welcher es ermöglicht, im Speicher von TFX vorliegende Token neu aus einer Pseudo-Datei einzulesen. Wenn er definiert ist (nur dann wird

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>Den Tipp, wie das geht, habe ich zufällig beim Durchstöbern der UK-TEX-FAQ gefunden: http://www.tex.ac.uk/cgi-bin/texfaq2html?label=compjobnam

dieses Makro aufgerufen), rufen wir ihn hier auf — mit einigen \expandafter, um nur den \jobname vor der \scantokens-Ausführung zu expandieren, und nicht die Token \edef\dateiliste@mainfile{ und .tex} drumherum. \scantokens bekommt also die Zeichen

 $\verb|\makeatletter| edef| dateiliste@mainfile{$\langle jobname \rangle$.tex} \\ | makeatother zu lesen.$ 

Das \edef wird dann also mit Kategorie-11-Buchstaben (also "richtigen") im Dateinamen ausgeführt. (Das \makeatletter und \makeatother ist notwendig, um das @ auch als Buchstabe zuzulassen und somit \dateiliste@mainfile als einzelnen Makronamen anzusehen. Zu dem Zeitpunkt, zu dem \scantokens ausgeführt wird, sind ja die Dokumenten-Catcodes in Kraft, nicht die einer Package-Datei.)

```
504
          \newcommand*{\dateiliste@scantoken@tr}%
          {%
505
506
             \scantokens
507
             \expandafter{%
508
                \expandafter\makeatletter
509
                \expandafter\edef
                \expandafter\dateiliste@mainfile
510
                \expandafter{%
511
                    \jobname
512
                    .tex}%
513
                 \makeatother
514
             }%
515
          }%
516
```

Hier jetzt die große Fallunterscheidung:

```
517 \if@dateiliste@catxii
518 \dateiliste@catxii@transform
519 \else
520 \@ifundefined{scantokens}%
521 {%
522 \if@dateiliste@nocatxii
```

Das ist die Implementation für (3): wir merken uns den Dateinamen einfach so. Das geht wahrscheinlich schief, wenn nicht noch irgend ein anderes Makropaket eingreift, und wir können  $\langle jobname \rangle$ .tex nicht aus der Liste entfernen.

```
\edef\dateiliste@mainfile{\jobname.tex}%
523
              \else
524
                 \dateiliste@catxii@transform
525
              \fi
526
            }%
527
528
            {%
529
               \dateiliste@scantoken@tr
            }%
530
```

Jetzt haben wir in \dateiliste@mainfile den Namen der Hauptdatei, auch (je nach Optionen und  $\varepsilon$ -TeX-Verfügbarkeit) @filelist vorbereitet.

Wir können nun mit  $\ensuremath{\mbox{\tt Cremoveelement}}$  (aus dem LATEX-Kernel) das Vorkommen von  $\langle jobname \rangle$ .tex entfernen (falls der Name dort vorhanden ist – wahrscheinlich nicht).

```
532 \@expandtwoargs\@removeelement{\dateiliste@mainfile}%
533 \@filelist\@filelist
```

Anschließend fügen wir den Dateinamen an den Anfang der Liste an.

```
534 \xdef\@filelist{%
535 \dateiliste@mainfile,\@filelist
536 }%
537 \endgroup
```

Falls  $\langle jobname \rangle$ .tex nicht existiert, ist dies sicher nicht die Hauptdatei. Dann haben wir es entweder mit einer .dtx-Datei zu tun (die sowieso durch das doppelte Einlesen noch einmal auftaucht), oder irgendeinen anderen Fall, den ich nicht vorhersehen kann. Also machen wir dann nichts.

```
538 }{%
539 \relax
540 }%
541 }%
542 }%
```

Am Ende des Dokumentes (aber noch vor dem Aufruf von \@writefilelist, der von \printFileList hinzugefügt wird) rufen wir, sofern die passende Option gesetzt war, das eben definierte Makro auf.

```
543 \if@dateiliste@addMain
544 \AtEndDocument{\mainFileToList}
545 \fi
```

#### 2.6 Schluss

```
546 \endinput \% 547 \langle /package \rangle
```

# 3 Liste der Änderungen

```
v0.0
                                        \dateiliste@postInclude: Neu .
   Allgemein: Erste Fassung . . . . . . 1
                                        \dateiliste@preInclude: Neu ..
v0.1
                                        \dateName: Neu ......
   \@addtofilelist: neu: Umdefiniti-
                                        \descriptionName: Neu .....
      \fileListPreamble: Neu .....
   Allgemein: Itxtable verwendet. . . 10
                                        \fileNameName: Neu ......
     rcsinfo
            nun mit notoday-
                                        \mainFileToList: Neu ......
      Parameter. . . . . . . . . . . . . 10
                                        \printFileList: Fast komplett
     Optionen
                 addmain
                            und
                                           neue Implementation, entspre-
      noaddmain hinzugefügt. . . . . . . 7
                                           chend auch anderes Ergebnis.
   \dateiliste@addtofilelist: Neu 12
   \dateiliste@parse@ver: Neu .. 15
                                        \verName: Neu ......
```

v0.1a	werden jetzt für die Liste es-
Allgemein: Kleine Änderungen der	caped
Dokumentation 1	undefinierte Seitenzahlen auf 0
v0.2	statt 1 14
Allgemein: README-Dateien werden jetzt auch aus der .dtx-Datei generiert	Allgemein: svninfo statt rcsinfo, falls wir im Subversion-Modus sind. Optionen für Subversion- Unterstützung
v0.3	mentation für Subversion $9$
\@writefilelist: jetzt auch die letzte Spalte linksbündig - das sieht besser aus	\dateiliste@babel: Zeilenenden in den \addto\extras aus- kommentiert, die zu überflüs- sigen Leerzeichen in Headings führten. Siehe http://tex. stackexchange.com/q/75533. 20 \mainFileToList: Wir geben eine Warnung aus anstatt einer End- losschleife, wenn \@filelist undefiniert ist. Danke an Mar- kus Kohm, Matthias Kospiech und Andrew Swann für Bugre-
∖@addtofilelist: Seitenzahlen für	port and Analyse, siehe auch
Präambel-Dateien jetzt 0 8	http://tex.stackexchange.
\@writefilelist: Dateinamen	com/q/75533/3335 22

## 4 Index

Schräggedruckte Nummern verweisen auf die Seite, auf der der Eintrag beschrieben ist, unterstrichene Nummern zeigen auf die Zeilennummer der Definition, sonstige Zahlen auf die Zeilennummer einer Verwendung.

${f Symbols}$	\@backslashchar 288
\" 423, 426, 427, 438, 441, 442	$\verb \dateiliste@addMainfalse  106 $
\#	$\verb \dateiliste@addMaintrue  103 $
<b>\\$</b> 334	$\verb \dateiliste@catxiifalse  108$
\% 346	\@dateiliste@catxiitrue 111
\& 335	\@dateiliste@nocatxiifalse 109
\'	\@dateiliste@nocatxiitrue 114
\@@ 296, 298, 302, 307, 309,	\@dateiliste@showpagesfalse 116, 121
$313, 319, \underline{357}, 367, 370, 371, 378$	\@dateiliste@showpagestrue 118
\@@nil $296, 299, \underline{357}$	\@dateiliste@subversionfalse
$\verb \daddtofilelist  \dots \underline{140}, \underline{192}, 205, 206$	123, 131, 134

\@dateiliste@subversiontrue 125, 128	\dateiliste@filename 249, 253, 265
\@empty 315, 324	\dateiliste@filepage 257, 259, 269
\@expandtwoargs 532	\dateiliste@fileversion 252, 272, 276
\\Circ\text{Ofilelist} \ 141, 146, 247, 502, 533-535	\dateiliste@general@escape . 288, 361
\@firstofone 165	\dateiliste@general@escape@
\@for 247, 282	
	\dateiliste@general@escape@token
\@ifpackageloaded 171, 469, 475	
\\(\mathref{Q}\)iffundefined . 180, 188, 255, 483, 520	,
\\(\mathbb{O}\)\	\dateiliste@gobbletoAt 370, 373
\@removeelement	\dateiliste@mainfile
\@tempa 229, 231, 236	498–500, 510, 523, 532, 535
\@writefilelist $215, \underline{218}$	\dateiliste@parse@ver . $275, 276, \underline{286}$
\\	\dateiliste@postInclude $\underline{170}$ , 204
\{	\dateiliste@preInclude $\underline{170}$ , $202$
\}	\dateiliste@scantoken@tr $504$ , $529$
\^ 338, 453, 454, 456, 458, 462	\dateiliste@suche 364
\ 339	\dateiliste@tempa 194, 196
· <del>-</del>	\dateiliste@tempb 195, 196
	\dateiliste@today 221, 225
\	\dateiliste@zeile 263, 280
(L) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	\dateName
$\mathbf{A}$	\DeleteShortVerb 172
addmain (option)	\descriptionName 4, 244, 392
\addto 406, 421, 436, 451	(dobbil polomicamo
\afterfi 301, 306, 317, 354, <u>354</u>	${f E}$
\diteiii 501, 500, 517, 554, 554	
	\endhead 245
$\verb \arraybackslash  \dots \dots 237$	
\arraybackslash 237 \AtBeginDocument 150, 170, 474	$\verb \ExecuteOptions  136-138$
$\verb \arraybackslash  \dots \dots 237$	lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:lem:
\arraybackslash	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
\arraybackslash	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
\arraybackslash	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
\arraybackslash	\ExecuteOptions       136-138         \extrasenglish       406         \extrasesperanto       451         \extrasgerman       421         \extrasngerman       436
\arraybackslash	\ExecuteOptions
\arraybackslash	\ExecuteOptions
\arraybackslash	\ExecuteOptions
\arraybackslash	\ExecuteOptions 136-138 \extrasenglish 406 \extraseperanto 451 \extrasgerman 421 \extrasgerman 436  F \fileListName 4, 189, \frac{392}{392} \filename@base 250 \filename@ext 251
\arraybackslash	\textrasenglish
\arraybackslash	\ExecuteOptions 136-138 \extrasenglish 406 \extraseperanto 451 \extrasgerman 421 \extrasgerman 436  F \fileListName 4, 189, \frac{392}{392} \filename@base 250 \filename@ext 251
\arraybackslash	\textrasenglish
\arraybackslash	\textbf{ExecuteOptions} \ \ 136-138 \\ \textrasenglish \ \ 406 \\ \textraseperanto \ \ 451 \\ \textrasgerman \ \ 421 \\ \textrasngerman \ \ 436 \\ \textrasngerman \ \ 47 \ 189, \frac{392}{392} \\ \frac{11eListName}{1250} \\ \frac{11ename@base}{1250} \\ \frac{11ename@parse}{1251} \\ \frac{11ename@parse}{1250} \\ \frac{11eNameName}{1251} \\ \
\arraybackslash	\textrasenglish
\arraybackslash	\textbf{ExecuteOptions} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
\arraybackslash	\textbf{ExecuteOptions} \ \ 136-138 \\ \textrasenglish \ \ 406 \\ \textraseperanto \ \ 451 \\ \textraseperanto \ \ 421 \\ \textraseperanto \ \ 436 \\ \textraseperanto \ \ 4389, \frac{392}{392} \\ \textraceperanto \ \ 4, 189, \frac{392}{392} \\ \textraceperanto \ \ 4, 189, \frac{392}{392} \\ \textraceperanto \ \ 4, 189, \frac{392}{392} \\ \textraceperanto \ \ 4, 238, \frac{392}{392} \\ \textraceperanto \ \ 4, 238, \frac{392}{392} \\ \textraceperanto \ \ 1 \\ \textraceperanto \ \ 4, 238, \frac{392}{392} \\ \textraceperanto \ \ 1 \\ \textraceperanto \ \ 1 \\ \textraceperanto \ \ 4, 238, \frac{392}{392} \\ \textraceperanto \ \ 1 \\ \textrm{if} \ \ 381, 384 \\ \textrm{if} \ \ \textrm{dateiliste@addMain} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
\arraybackslash	\textbf{\textrasenglish} & 406 \\ \textrasenglish & 406 \\ \textrasesperanto & 451 \\ \textrasegerman & 421 \\ \textrasegerman & 436 \\ \textrasegerman & 436 \\ \textrasegerman & 436 \\ \textrasegerman & 436 \\ \textrasegerman & 4, 189, 392 \\ \textrasegerman & 4, 190, 392 \\ \textrasegerman & 4, 190, 392 \\ \textrasegerman & 4, 251 \\ \textrasegerman & 4, 238, 392 \\ \textrasegerman & 4, 238, 384 \\ \textrasegerman & 4, 238, 517 \\ \textrasegerman & 406 \\ \textrasegerman & 421 \\ \textrasegerman & 428 \\ \textrasegerman & 4, 189, 392 \\ \textrasegerman & 4, 238, 392 \\ \textrasegerman & 4, 238, 392 \\ \textrasegerman & 4, 238, 384 \\ \textrasegerman & 4, 189, 392 \\ \textrasegerman & 4, 238, 384 \\ \textrasegerman & 4, 189, 392 \\ \textrasegerman & 4, 18
\arraybackslash	\textbf{ExecuteOptions} \ \ 136-138 \ \textrasenglish \ \ 406 \ \textrasesperanto \ 451 \ \textrasesperanto \ 421 \ \textrasesperanto \ 436 \\ \textrasesperanto \ 438 \\ \textrasesperanto \ 4392 \\ \textrasesperanto \ 448 \\ \textras
\arraybackslash	\textbf{ExecuteOptions} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	\textbf{\textrasenglish} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

J	P
\jobname 191, 195, 203,	\PackageWarning 182, 209, 484
206, 220, 224, 494, 498, 512, 523	\pageName . 240, 401, 416, 431, 446, 462
	\printFileList
${f L}$	\ProcessOptions 139
\label 189	\ProvideFileInfos 2, <u>153</u> , <u>162</u>
\linewidth 203	\ProvidesFile $\dots 155, \overline{164}, \overline{224}$
\listfiles 185, 489	
\lap 431	$\mathbf{R}$
\long 354	\raggedright 237
\LTleft 234	rcs (option)
\LTright 235	\rcsInfo 163
\LTXtable 203	\rcsInfoDate 166
	\rcsInfoFile 165
$\mathbf{M}$	\rcsInfoRevision 166
$\verb \mainFileToList  \dots \dots 3, \underline{482}, 544$	\RequirePackage 152, 161, 169
\MakeShortVerb 173	
\meaning 500, 502	${f S}$
<b>3</b> 7	\scantokens 506
N	\section 179
noaddmain (option)	\setcounter 149
nocat12 (option)	showpages (option)
\noexpand 326, 327	\stepcounter 150
noshowpages (option)	\strip@prefix 500, 502
	subversion (option) $\dots 3, \underline{123}$
0	svn (option)
\openout 220	\svnInfo 154
Optionen:	\svnInfoDay 157
addmain	\svnInfoFile 156
cat12 3, 24, <u>108</u>	\svnInfoMonth 157
cvs	\svnInfoRevision
.,	\svnInfoYear 157
nocat12	${f T}$
rcs	<del>-</del>
showpages	\textbackslash
subversion	\thepage 145
svn	$\mathbf{V}$
\or	\verName 4, 243, 392
\o1	$4, 240, \underline{392}$