

Günter

Partosch

Spezielle Verzeichnisse (Glossar, Abkürzungsverzeichnis, Symbolverzeichnis) in LATFX mit glossaries und makeglossaries Vortrag bei DANTE 2015

Günter Partosch¹

18.4.2015

¹Guenter.Partosch@hrz.uni-giessen.de



Glossa

Günter Partosch

Abstract

Einleitur

Gerüs

Präambel

De

_

Typen .

C+:I

Befehl

۱۸، ۱ (I

Beispie

Zusammenfassung

② Einleitung

Frühere Lösungsansätze

4 Dateigerüst (bisher)

Erweiterung der Präambel

6 Glossar-Einträge

Deutsche Texte

Zusätzliche Glossar-Typen

Ausgabe

Steuerung der Ausgabe (Glossar-Stil)

Einige relevante Befehle

Workflow

Vollständiges, kleines Beispiel

Links



Zusammenfassung



Partosch

Abstract

Präambel

In wissenschaftlichen Abschlussarbeiten sind manchmal neben den klassischen Verzeichnissen (Inhaltsverzeichnis, Tabellenverzeichnis, Abbildungsverzeichnis) auch weitere, spezielle Aufstellungen erforderlich. Die drei Verzeichnistypen Glossar, Abkürzungsverzeichnis und Symbolverzeichnis sind — was Aufbau und Vearbeitung betrifft — sehr ähnlich, so dass eine gemeinsame Lösung auf der Basis des LATEX-Pakets glossaries und des Prozessors makeglossaries gesucht werden kann.

Im Vortrag wird gezeigt, wie dabei praktisch vorzugehen ist.



Einleitung 1 – Begriffe

Glossa

Günter Partosch

Abstract Einleitung

Einleitun; bisher

Präamb

Def deutsch

Typen

Stil Befehle

Beispiel Links

Links

Abkürzungen und Abkürzungsverzeichnis

In den Abschlussarbeiten mancher Disziplinen ist es erforderlich, die in der Arbeit verwendeten **Abkürzungen** zusammen mit Erläuterungen aufzulisten. Jeder Begriff, der in der Arbeit abgekürzt wird, wird bei der ersten Verwendung ausgeschrieben – gefolgt von der abgekürzten Schreibweise in Klammern. Wird er erneut verwendet, wird die Kurzform genommen. Die auf diese Weise erläuterten Abkürzungen sollten dann in ein **Abkürzungsverzeichnis** aufgenommen werden.

Glossar

Das **Glossar** ist eine Liste erklärungsbedürftiger und für die Abschlussarbeit relevanter Begriffe zusammen mit den zugehörigen Erklärungen oder Übersetzungen.

Symbole und Symbolverzeichnis

Ebenso wird manchmal erwartet, die in der Arbeit verwendeten **Symbole** zusammen mit Erläuterungen in einem **Symbolverzeichnis** aufzulisten.



Einleitung 2 Vereinbarungen für Beispiele 1

Glossa

Günter Partosch

Abstrac

Einleitung

Geriist

Präambel

_ _

deuts

Typen

Ausgal

Befehl

Workfl

Links

Vereinbarungen für Beispiele 1

% Abkuerzungen

\newacronym{jlu}{JLU}{Justus-Liebig-Universität}
\newacronym{hrz}{HRZ}{Hochschulrechenzentrum}

\newacronym[plural=LEDs, longplural={light-emitting diodes}]%
{led}{LED}{light-emitting diode}

\newacronym[plural=EEPROMs, longplural={electrically erasable %
programmable read-only memories}]{eeprom}{EEPROM}%
{electrically erasable programmable read-only memory}

% Glossareintraege

\newglossaryentry{culdesac}{name=cul-de-sac, %
 description={passage or street closed at one end}, %
 plural=culs-de-sac}

\newglossaryentry{elite}{name={\(\epsilon\)}} ite, %
description={select group or class}, sort=elite}

\newglossaryentry{elitism}{name={\(\hat{e}\)}litism, %
 description={advocacy of dominance by an \gls{elite}}, %
 sort=elitism}



Einleitung 3 Vereinbarungen für Beispiele 2

Partosch

Einleitung

Präambel

```
\newglossaryentry{attache}{name=attaché, %
   description={person with special diplomatic responsibilities}}
```

% Eintraege für Symbolliste

```
\newglossaryentry{ohm}{type=symbols, name={\ensuremath{\Omega}}, %
   sort=Ohm, symbol={\ensuremath{\Omega}}, %
   description={unit of electrical resistance}}
```

```
\newglossaryentry{angstrom}{type=symbols, name={\AA}, sort=angström, %
   symbol={\AA}, description={non-SI unit of length}}
```



Einleitung 4

Beispiel - Abkürzungen und Abkürzungsverzeichnis 1

Glossa

Günte

Abstrac

Einleitung

Gerüst

Präambe

Det

deutsc

Typen

Ausg

Befehle

Beispiel

=ingabe |

\section{Einleitung}

Das \textbf{\gls{hrz}} ist das technische Nervenzentrum der \gls{jlu}. Neben der Aufgabe, Rechnersysteme f"ur wissenschaftliche Berechnungen bereitzustellen, organisiert das \textbf{\gls{hrz}} die gesamte Kommunikations-Infra"-struk"-tur der \gls{jlu} und h"alt sie funktionsf"ahig, beschafft Hard- und Software f"ur Universit"atseinrichtungen, \ldots

\section{Student Memoirs}

When I was a student I often left bits of electronic circuitry in my pockets, such as \glspl{led} and \glspl{eeprom}, which often ended up in the washing machine. The \glspl{led} didn't fair too badly, but the \glspl{eeprom} frequently broke.



Einleitung 5 Beispiel – Abkürzungen und Abkürzungsverzeichnis 2

Glossa

Günter Partosch

Abstrac

Einleitung

bisner

Praami

Def

aeutsc

Typen

Ausgal

Befeh

١٨/-..ا.٤

Beispie

Abkürzungsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

EEPROM electrically erasable programmable read-only memory

HRZ Hochschulrechenzentrum

JLU Justus-Liebig-Universität

 $\label{eq:light-emitting} \mbox{LED} \qquad \qquad \mbox{light-emitting diode}$

Text

1 Einleitung

Das Hochschulrechenzentrum (HRZ) ist das technische Nervenzentrum der Justus-Liebig-Universität (JLU), Neben der Aufgabe, Rechnersysteme für wissenschaftliche Berechnungen bereitzustellen, organisiert das HRZ die gesamte Kommunikations-Infrastruktur der JLU und hält sie funktionsfähig, beschafft Hard- und Software für Universitätseinrichtungen, . . .

2 Student Memoirs

When I was a student I often left bits of electronic circuitry in my pockets, such as light-emitting diods (LEDs) and electrically erasable programmable read-only memories (EEPROMs), which often ended up in the washing machine. The LEDs didn't fair too badly, but the EEPROMs frequently broke.

Einleitung 6 Beispiel – Glossar

Glossa

Glossar Günter Partosch

Abstrac

Einleitung

11.1

Gerüst

Präambe

Det

туреп

Ausga

Stil

Befehl

Workt

Beispie

Lingabe

\section{Diplomatic Memoirs}

When I was an $\gls{attache}$, I lived in a $\gls{culdesac}$, but I didn't much care for it as I found there was a fair amount of $\gls{elitism}$ amongst my neighbours.

Glossar

Glossar

attaché person with special diplomatic responsibilities

cul-de-sac passage or street closed at one end

élite select group or class

élitism advocacy of dominance by an élite

Text

3 Diplomatic Memoirs

When I was an attaché, I lived in a cul-de-sac, but I didn't much care for it as I found there was a fair amount of élitism amongst my neighbours.



Einleitung 7 Beispiel – Symbole und Symbolverzeichnis

Glossa

Günter Partosch

Abstra

Einleitung

c ...

Präambel

Det

deutsc

туреп

Ausgat

Befehle

Workfl

Links

Eingabe

\section{Symbole}

Die Maßeinheit \gls{angstrom} wird in der Optik benutzt; \gls{ohm} ist die Einheit für den elektrischen Widerstand in der Elektrotechnik.

Symbolverzeichnis

Symbolverzeichnis

Å non-SI unit of length

Ω unit of electrical resistance

Text

4 Symbole

Die Maßeinheit $\overset{\bullet}{A}$ wird in der Optik benutzt; Ω ist die Einheit für den elektrischen Widerstand in der Elektrotechnik



Lösungsansatz



Partosch

Einleitun bisher

Gerüst Präambe

Def deutsch

Typen Ausgabe Stil

Befehle Workfl

Links

Die drei Verzeichnistypen Glossar, Abkürzungsverzeichnis und Symbolverzeichnis sind – was Aufbau und Vearbeitung betrifft – sehr ähnlich, so dass eine gemeinsame Lösung auf der Basis des LATEX-Pakets glossaries und des Prozessors makeglossaries gesucht werden kann. Siehe auch [Talbot 2015a, Talbot 2015b] und [Benkert 2010].

Andere Lösungsansätze

index Extended index for LaTeX including multiple indexes [Jones 1995]

splitidx Unlimited number of indexes [Kohm 2013]

imakeidx The package enables the user to produce and typeset one or more indexes simultaneously with a document. [Gregorio 2013]

makeglos The package provides the means to include a glossary into a document. [Henlich 2005]

gloss Create glossaries using BibTEX [Díiaz 2002]

acronym This package ensures that all acronyms used in the text are spelled out in full at least once. It also provides an environment to build a list of acronyms used. [Oetiker 2015]

nomenc1 Produce lists of symbols as in nomenclature
[Veytsman et al. 2005]



Dateigerüst (ohne Glossar) 1

Partosch

Gerüst

```
\documentclass [%
```

bibliography=totoc, wunnumm. Literaturverzeichnis-Ueberschrift fontsize=12pt, % Basis-Schriftgroesse

headings=small, % kleinere Ueberschriften % unnummerierte Index-Ueberschrift

index=totoc, paper=a4, % A4-Papier

parskip=half,

% Sprung zw. Absaetzen, keine Absatzeinzuege]{scrreprt}

\usepackage[english,

ngerman] {babel} \usepackage[backend=biber,

style=authoryear]%

{biblatex}

\usepackage[T1]{fontenc}

\usepackage{graphicx}

\usepackage[utf8]{inputenc} % Codierung der Eingabe \usepackage{lmodern}

% Abbildungen ermoeglichen

% Schriftfamilie Latin Modern

% interne Font-Generierung

% deutsche Typogr.+ Trennungen

% Literaturverzeichnis und Zitation



Dateigerüst (ohne Glossar) 2

Glossa

Günter Partosch

Abstract

Linieitu

Geriist

Präambel

Präamb

Det

deutsc

1 ypen

Stil

Befehl

Workflov

Links

```
Dateigerust 2
```

```
\usepackage{makeidx} % Index ermoeglichen
\usepackage[pdftex,
    pdfa]%
     {hyperref}
                     % Hypertextstrukturen ermoeglichen
% Praeambel: insb. LaTeX-Pakete + Voreinstellungen
\author{...}
\tititle{...}
\bibliography{arbeit} % BibTeX-Datenbank mit bibl. Daten
\begin{document}
\maketitle
\tableofcontents % Inhaltsverzeichnis
\listoffigures
                % Abbildungsverzeichnis
\listoftables
                % Tabellenverzeichnis
```



Erweiterung der Präambel

Glossa

Günter Partosch

Abstract

Einleitu

Gerüs

Präambel

Det

deuts

Туре

Stil

Befehl

\^/~~kfla

Beispie

Links

Wenn beabsichtigt ist, spezielle Verzeichnisse in der Arbeit aufzuführen, muss die Präambel entsprechend erweitert werden.

```
1 ...
2 \usepackage[...]{hyperref}
  \usepackage[%
4
      nonumberlist, % keine Seitenzahlen
5
                    % ermoeglicht Abkuerzungen+Abkuerzungsverz.
      acronym
6
      ]{glossaries} % ermoeglicht Glossar, ...
  \renewcommand*{\glspostdescription}{}
9
10 \makeglossaries
11 \loadglsentries{glossentries.tex}
12 ...
13 \begin{document}
14 ...
```



Glossar-Einträge

Glossa

Partosch

Abstract

...

Gerüst

Präamb

Def

Typen

Ausgab

Befehle

Beispie

Beispiel Links

Glossar-Eintrage

- \newglossaryentry {label}{option(en)}; mögliche Angaben für option(en):
 - type= (sinnvoll bei einem Symbol-Eintrag)
 - name= (Eintrag im Glossar)
 - sort= (Eintrag in der Sortierreihenfolge)
 - symbol= (Symboldarstellung)
 - description= (Beschreibung)
- \newacronym $[option(en)]\{label\}\{kurz-form\}\{lang-form\};$ zusätzliche Optionen:
 - plural= und
 - longplural= für Plural-Formen

Datei mit Glossar-Einträgen

Es erscheint sinnvoll, die Glossar-Einträge in einer Datei zu sammeln und diese Datei zu laden:

\loadglsentries { datei}



Deutsche Texte

Glossa

Günter Partosch

Abstrac

Einleitu

bisher

Gerüst

Präambe

Def

deutsch

Typen Ausgabe

Stil Befehle

Beispiel Links

```
Deutsche Texte
```

- 1 \documentclass[...]{...}
- 2 \usepackage[ngerman]{babel}
- 3 \usepackage[ngerman] % deutsch
- 4 {translator} % Mechan. zum Umsetzen sprachabh. Begriffe
 - 5 ..
- 6 \deftranslation[to=German]{Acronyms}{Abk"urzungsverzeichnis}
- 7 ...
- 8 \begin{doument}
- 9 ...

Alternative

glossaries-german vom CTAN downloaden und an geeigneter Stelle im lokalen TeXMF-Baum ablegen.



Zusätzliche Glossar-Typen

Glossar

Günter Partosch

Abstrac Einleitu

Gariist

Präamb

Def

deutsc

_

Typen

Ausga Stil

Befehl

Beispie Links

- typ: neuer Glossar-Typ
- prot: Datei-Suffix für Protokolldatei
- ein: Datei-Suffix für Eingabedatei vor der Verarbeitung durch makeglossaries
- aus: Datei-Suffix für Ausgabedatei nach der Verarbeitung durch makeglossaries
- titel: Titel des Verzeichnisses

Beispiel für neuen Glossar-Typ

\newglossary[slg]{symbols}{sym}{sbl}{Symbolverzeichnis}

symbols ist jetzt ein Bezeichner,

- der beim Vereinbaren neuer Glossar-Einträge (Option type= bei \newglossaryentry) und
- bei der Ausgabe spezieller Verzeichnisse (Option type= bei \printglossary)

genutzt werden kann.



Ausgabe



Günter Partosch

Abstract

Einleitu

Carilet

Präambel

Def

deutso

Typen

Ausgabe

Befehle

Beispie

Die speziellen Verzeichnisse mittels \printglossaries an geeigneter Stelle im Dokument ausgegeben.

Ausgabe

- 1 % Normales Glossar ausgeben
- 2 \printglossary[title=Glossar]
- 3
- 4 % Abkuerzungen ausgeben
- 5 \printglossary[type=\acronymtype]
- 6
- $7\ \%$ Symbolverzeichnis ausgeben
- 8 \printglossary[type=symbols]



Steuerung der Ausgabe (Glossar-Stil)

```
Partosch
```

Stil

```
1 % Definition eines eigenen Glossarstils
```

```
\newglossarystyle{meinglossar}{%
3
```

\renewenvironment{theglossary}% {\begin{labeling}{xxxxxxxxxx}}{\end{labeling}}%

\renewcommand*{\glossaryentryfield}[5]{%

\item[\glstarget{##1}{##2}]% Eintragsname: 6 \ifthenelse{\equal{##4}{\relax}}{}\space (##4)}% (Symbol)

\space ##3% Beschreibung

9 %\dotfill ##5% ...Seitenzahl

}%

11 12

13 \makeglossaries

14 \setglossarystyle{meinglossar} 15 ...

16 \begin{document}

17 ...

18 \printglossary[...]

10



Einige relevante Befehle (1)

Gloss

Günter Partosch

Abstract

Einieitu

Gerüst

Präambel Def

deutsch

Ausgabe

Befehle

Workflow Beispiel • \gls {label}; Varianten:

• \Gls {label} (Erstauftritt)

• \glspl {label} (Plural)

• \Glspl {label} (Erstauftritt, Plural)

• \glsentrytext { label} (in beweglichen Texten)

ullet \loadglsentries $\{datei\}$

\makeglossaries

 \bullet \newacronym [option(en)] { label } { kurz-form } { lang-form }; zusätzliche Optionen:

• plural= und

• longplural= für Plural-Formen

• \newglossary [prot]{typ}{ein}{aus}{titel}

• typ: neuer Glossar-Typ

• prot: Datei-Suffix für Protokolldatei

 ein: Datei-Suffix für Eingabedatei vor der Verarbeitung durch makeglossaries

aus: Datei-Suffix f
ür Ausgabedatei nach der Verarbeitung durch makeglossaries

• titel: Titel über dem Verzeichnis



Einige relevante Befehle (2)

Glossa

Günter Partosch

=:..|.:....

1.1

Gerust

Präamb

Def

aeutsc

Ausgal

Stil

Befehle

Workflow

. . ı

- \newglossaryentry {label}{option(en)}; mögliche Angaben für option(en):
 - type= (sinnvoll bei einem Symbol-Eintrag)
 - name= (Eintrag im Glossar)
 - sort= (Eintrag für Sortierreihenfolge)
 - symbol= (Symboldarstellung)
 - description= (Beschreibung)
- \newglossarystyle {name}{definition}
- \printglossary [option(en)] mögliche Angaben:
 - type= (Ausgabe nur eines bestimmten Typs)
 - title= (Überschrift über der Auflistung)
 - keine Angabe: Ausgabe der Glossare aller Typen
- \setglossarystyle {stil}; mögliche Angaben für stil sind:
 - Name des eigenen Stils oder
 - indexgroup,
 - long4col,
 - list bzw.
 - sublistdotted



Workflow

Glossa

Günt

Abstrac

Einleitu

bisher

Gerust

Präamb

Dei

deutsch

Typen Ausgab

Stil

Workflow

Beispiel Links

VVorkflow

- 1 pdflatex abschlussarbeit
- 2 pdflatex abschlussarbeit
- 3 biber abschlussarbeit
- 4 makeindex abschlussarbeit
- 5 makeglossaries abschlussarbeit
- $6\ pdflatex\ abschlussarbeit$
- 7 pdflatex abschlussarbeit

Alternativefür den Einsatz von makeglossaries

- 1 makeindex -o abschlussarbeit.gls abschlussarbeit.glo
- 2 makeindex -o abschlussarbeit.acr abschlussarbeit.acn
 - 3 makeindex -o abschlussarbeit.sym abschlussarbeit.sbl



Glossa

Günter Partosch

Abstrac

Einleitu

bisher

Gerust

Präambel

Def

deutsc

Туре

Aus

Befeh

Beispiel

Links

```
Beispiel 1
```

```
\documentclass[a4paper,parskip]{scrartcl}
\usepackage[ngerman]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[ngerman]{translator}
\usepackage[colorlinks]{hyperref}
\usepackage[nonumberlist,acronym]{glossaries}
\newglossarystyle{meinglossar}{%
\renewenvironment{theglossary}{%
    \begin{labeling}{xxxxxxxxxx}}{\end{labeling}}%
    \renewcommand*{\glossaryentryfield}[5]{%
        \item[\glstarget{##1}{##2}]% Eintragsname:
       \left( \frac{\#4}{\relax} \right)  (Symbol)
       \space ##3% Beschreibung
       %\dotfill ##5% ...Seitenzahl
       1%
    }
\author{Günter Partosch}
\title{Versuche mit Glossar}
```

\date{\todav}



Glossa

Günter Partosch

Abstrac

Einleitu

hicker

Gerüst

Präamb

ucutsc

. .

e+:I

Befehl

Beispiel

Beispie

Deispiei 2

% neuer Glossar-Typ
\newglossary[slg]{symbols}{sym}{sbl}{Symbolverzeichnis}
\renewcommand*{\glspostdescription}{}

\makeglossaries
\setglossarystyle{meinglossar}
\loadglsentries{glossentries.tex}

\begin{document}

\maketitle \newpage \tableofcontents

% normeles Glossar ausgeben
\printglossary[title=Glossar]

% Abkürzungsverzeichnis ausgeben \deftranslation[to=German]{Acronyms}{Abkürzungsverzeichnis} \printglossary[type=\acronymtype]



Glossa

Günte Partoso

Abstract

Einleitur

Gerüst

Präaml

Det

deutsc

Ausgab

Stil

Workflov .

Beispiel

Beispiel 3

% Symbolverzeichnis ausgeben \printglossary[type=symbols]

\input{spezVerzeichnisse}

\section{Einleitung}

Das \textbf{\gls{hrz}} ist das technische Nervenzentrum der \gls{jlu}. Neben der Aufgabe, Rechnersysteme f"ur wissenschaftliche Berechnungen bereitzustellen, organisiert das \textbf{\gls{hrz}} die gesamte Kommunikations-Infra"-struk"-tur der \gls{jlu} und h"alt sie funktionsf"ahig, beschafft Hard- und Software f"ur Universit"atseinrichtungen, \ldots

\section{Diplomatic Memoirs}

When I was an \gls{attache}, I lived in a \gls{culdesac}, but I didn't much care for it as I found there was a fair amount of \gls{elitism} amongst my neighbours.



Glossa

Günter Partosch

Abstrac

hisher

Gerüst

Präambel

Def

deutsc

Typen Ausgabe

Befehl

Workfloo Beispiel

Beispie

Beispiel 4

\section{Student Memoirs}

When I was a student I often left bits of electronic circuitry in my pockets, such as \glspl{led} and \glspl{eeprom}, which often ended up in the washing machine. The \glspl{led} didn't fair too badly, but the \glspl{eeprom} frequently broke.

\section{Symbole}

Die Maßeinheit \gls{angstrom} wird in der Optik benutzt; \gls{ohm} ist die Einheit für den elektrischen Widerstand in der Elektrotechnik.

\end{document}



Links (1)

Gloss

Günter Partosch

Abstrac Einleitu bisher

Gerüst Präambel

Präambe Def

deutsc

Ausgal Stil

Befehle

Beispiel

Links

Thomas Benkert: Index, Glossar und Abkürzungsverzeichnis - Eine nicht so kurze Übersicht mit Beispielen. TU Bergakademie Freiberg. 2010. url: http://www.suedraum.de/latex/stammtisch/index_glossar_und_abkuerzungsverzeichnis-2praesentation.pdf (besucht am 16.1.2015)

Jose Luis Díiaz und Javier Bezos: The gloss Package. 2002. url: http://mirror.selfnet.de/tex-archive/macros/latex/contrib/gloss/gloss.pdf (besucht am 11.4.2015)

Enrico Gregorio: The package imakeidx. 2013. url: http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/ftp/pub/mirror/ctan/macros/latex/contrib/imakeidx/imakeidx.pdf (besucht am 11.4.2015)

Thomas Henlich: The makeglos package. 2005. url: http://ctan.space-pro.be/tex-archive/macros/latex/contrib/makeglos/makeglos.pdf (besucht am 11.4.2015)



Links (2)

Gloss

Günter Partosch

Def

Links

David M. Jones: A new implementation of LaTeX's indexing commands.

1995. url: ftp:

//ftp.donto.do/pub/tox//macros/latex/sentrib/index/index/index.pdf

//ftp.dante.de/pub/tex//macros/latex/contrib/index/index.pdf
(besucht am 11.4.2015)



Markus Kohm: Creating More Than One Index — Using splitidx And SplitIndex. 2013. url: http://ftp.gwdg.de/pub/ctan/macros/latex/contrib/splitindex/splitidx.pdf (besucht am 11.4.2015)



Tobias Oetiker: An Acronym Environment for LaTeX2e. 2015. url: http://sunsite.informatik.rwth-aachen.de/ftp/pub/mirror/ctan/macros/latex/contrib/acronym/acronym.pdf besucht am (11.4.2015)



Nicola L. C. Talbot: The glossaries package. a guide for beginners. Englisch. 2015. url: http://mirror.math.ku.edu/tex-archive/macros/latex/contrib/glossaries/glossariesbegin.pdf (besucht am 8.2.2015)



Links (3)

Gloss

Günter Partosch

Abstract Einleitung

Gerüst

Praamb

Def

Typen Ausgab

Stil Befehle Workflow

Links

Nicola L. C. Talbot: User Manual for glossaries.sty. v4.13. 2015. url: http://ctan.mackichan.com/macros/latex/contrib/glossaries/glossaries-user.pdf (besucht am 08.02.2015)



Boris Veytsman und Bernd Schandl und Lee Netherton und CV Radhakrishnan: Documentation for the nomencl Package. 2005. url: ftp://ftp.rrzn.uni-hannover.de/pub/mirror/tex-archive/macros/latex/contrib/nomencl/nomencl.pdf (besucht am 11.4.2015)