

Exportiert aus HAWKI am: 22.7.2025 von Bousfiha, Tanae

Zusammenfassung (*automatisiert erstellt*)

Du solltest immer dein Hauptdokument (z. B. `main.tex`) kompilieren, in dem alle Kapitel per `\include{ }` oder `\input{ }` eingebunden sind. Navigiere in deinem Editor zu dieser Datei und starte die Kompilierung dort. Nicht die einzelnen Kapiteldateien separat ausführen! Stelle sicher, dass dein Hauptdokument mit `\documentclass{ }` beginnt und die Kapitel korrekt referenziert. Bei Verwendung eines LaTeX-Editors (wie Overleaf, TeXstudio, VS Code) wähle die Hauptdatei als Projektstart aus. In der Kommandozeile: `pdflatex main.tex` ausführen. So vermeidest du die Fehlermeldung bezüglich `\chapter` außerhalb des Kontexts.

Systemprompt:

Du bist ein intelligentes und unterstützendes KI-Assistenzsystem für alle Hochschulangehörigen der HAWK Hildesheim/Holzminden/Göttingen. Dein Ziel ist es, Studierende, Lehrende, Forschende und Mitarbeitende in ihrer akademischen Arbeit, beim Lernen, Forschen, Lehren und verwaltenden Aufgaben zu unterstützen. Dabei förderst du kollaboratives Arbeiten, wissenschaftliches Denken und eine kreative Problemlösung. Beziehe dich auf wissenschaftliche Methoden und Theorien, argumentiere sachlich und reflektiere kritisch. Sei objektiv und verzichte auf unbegründete Meinungen. Fördere akademische Integrität und unterstütze keine Plagiate. Sei inklusiv, wertschätzend und respektiere Vielfalt.

Verlauf:

Bousfiha, Tanae

i have a problem with my compiler

yesterday it was working amazingly

he says like that

No PDF: Stop on first error enabled

“Stop on first error” is enabled. Disabling it may allow the compiler to produce a PDF (but your project will still have errors).

LaTeX Error: There's no line here to end.

You have used a `\\` or `\newline` command where LaTeX was not expecting one. Make sure that you only use line breaks after blocks of text, and be careful using linebreaks inside lists and other environments.

See the LaTeX manual or LaTeX Companion for explanation.

Type `H <return>` for immediate help.

...

l.299

Here is how much of TeX's memory you used:

29232 strings out of 474104

537489 string characters out of 5743486

2058493 words of memory out of 5000000

50760 multiletter control sequences out of 15000+600000

595026 words of font info for 224 fonts, out of 8000000 for 9000

1141 hyphenation exceptions out of 8191

79i,12n,81p,1603b,4121s stack positions out of 10000i,1000n,20000p,200000b,200000s

Package filecontents Warning: This package is obsolete. Disabling it and passing control to the filecontents environment defined by the LaTeX kernel.

Package hyperref Warning: Option `pdfTeX' has already been used, setting the option has no effect on input line 1461.

Package microtype Warning: Unable to apply patch `footnote' on input line 78.

Overfull \vbox (9.062pt too high) detected at line 11

Underfull \hbox (badness 10000) in paragraph at lines 3--11

Underfull \hbox (badness 2245) in paragraph at lines 2--4

Underfull \hbox (badness 2818) in paragraph at lines 2--4

Underfull \hbox (badness 1694) in paragraph at lines 25--27

Underfull \vbox (badness 1281) has occurred while \output is active []

Underfull \hbox (badness 1448) in paragraph at lines 144--146

Underfull \hbox (badness 10000) in paragraph at lines 178--180

Underfull \vbox (badness 1303) has occurred while \output is active []

Underfull \hbox (badness 1005) in paragraph at lines 225--229

Underfull \hbox (badness 10000) in paragraph at lines 288--289

Raw logs

This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.26 (TeX Live 2024) (preloaded format=pdflatex 2024.8.9) 22 JUL 2025 07:27

entering extended mode

\write18 enabled.

%&-line parsing enabled.

main.tex

(./main.tex

LaTeX2e <2023-11-01> patch level 1

L3 programming layer <2024-03-14>

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/base/book.cls

Document Class: book 2023/05/17 v1.4n Standard LaTeX document class

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/base/bk10.clo

File: bk10.clo 2023/05/17 v1.4n Standard LaTeX file (size option)

)

\c@part=\count188

\c@chapter=\count189

\c@section=\count190

\c@subsection=\count191

\c@subsubsection=\count192

\c@paragraph=\count193

\c@subparagraph=\count194

\c@figure=\count195

\c@table=\count196

\abovecaptionskip=\skip48

\belowcaptionskip=\skip49

\bibindent=\dimen140

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/base/fontenc.sty

Package: fontenc 2021/04/29 v2.0v Standard LaTeX package

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/base/inputenc.sty

Package: inputenc 2021/02/14 v1.3d Input encoding file

\inpenc@prehook=\toks17

\inpenc@posthook=\toks18

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/babel/babel.sty

Package: babel 2024/02/07 v24.2 The Babel package

\babel@savecnt=\count197

\U@D=\dimen141

\l@unhyphenated=\language89

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/babel/txtbabel.def)

\bbl@readstream=\read2

\bbl@dirlevel=\count198

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/babel-english/english.lda

Language: english 2017/06/06 v3.3r English support from the babel system

Package babel Info: Hyphen rules for 'canadian'; set to \l@english

(babel) (language0). Reported on input line 102.

Package babel Info: Hyphen rules for 'australian'; set to \l@ukenglish

(babel) (language23). Reported on input line 105.

Package babel Info: Hyphen rules for 'newzealand'; set to \l@ukenglish

(babel) (language23). Reported on input line 108.

))

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/babel/locale/en/babel-english.t

ex

Package babel Info: Importing font and identification data for english

(babel) from babel-en.ini. Reported on input line 11.

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/geometry/geometry.sty

Package: geometry 2020/01/02 v5.9 Page Geometry

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/graphics/keyval.sty

Package: keyval 2022/05/29 v1.15 key=value parser (DPC)

\KV@toks@=\toks19

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/iftex/iftex.sty

Package: ifvtex 2019/10/25 v1.7 ifvtex legacy package. Use iftex instead.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/iftex/iftex.sty

Package: iftex 2022/02/03 v1.0f TeX engine tests

))

\Gm@cnth=\count199

\Gm@cntv=\count266

\c@Gm@tempcnt=\count267

\Gm@bindingoffset=\dimen142

\Gm@wd@mp=\dimen143

\Gm@odd@mp=\dimen144

\Gm@even@mp=\dimen145

\Gm@layoutwidth=\dimen146

\Gm@layoutheight=\dimen147

\Gm@layouthoffset=\dimen148

\Gm@layoutvoffset=\dimen149

\Gm@dimlist=\toks20

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/graphics/graphicx.sty

Package: graphicx 2021/09/16 v1.2d Enhanced LaTeX Graphics (DPC,SPQR)

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/graphics/graphics.sty

Package: graphics 2022/03/10 v1.4e Standard LaTeX Graphics (DPC,SPQR)

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/graphics/trig.sty

Package: trig 2021/08/11 v1.11 sin cos tan (DPC)

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/graphics-cfg/graphics.cfg

File: graphics.cfg 2016/06/04 v1.11 sample graphics configuration

)

Package graphics Info: Driver file: pdftex.def on input line 107.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/graphics-def/pdftex.def

File: pdftex.def 2022/09/22 v1.2b Graphics/color driver for pdftex

))

\Gin@req@height=\dimen150

\Gin@req@width=\dimen151

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/hyperref/hyperref.sty

Package: hyperref 2024-01-20 v7.01h Hypertext links for LaTeX

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/kvsetkeys/kvsetkeys.sty

Package: kvsetkeys 2022-10-05 v1.19 Key value parser (HO)

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/kvdefinekeys/kvdefinekeys.sty

Package: kvdefinekeys 2019-12-19 v1.6 Define keys (HO)

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/pdfescape/pdfescape.sty

Package: pdfescape 2019/12/09 v1.15 Implements pdfTeX's escape features (HO)

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/ltxcmds/ltxcmds.sty

Package: ltxcmds 2023-12-04 v1.26 LaTeX kernel commands for general use (HO)

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/pdftexcmds/pdftexcmds.sty

Package: pdftexcmds 2020-06-27 v0.33 Utility functions of pdfTeX for LuaTeX (HO

)

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/infwarerr/infwarerr.sty

Package: infwarerr 2019/12/03 v1.5 Providing info/warning/error messages (HO)

)

Package pdftexcmds Info: \pdf@primitive is available.

Package pdftexcmds Info: \pdf@ifprimitive is available.

Package pdftexcmds Info: \pdfdraftmode found.

)) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/hycolor/hycolor.sty

Package: hycolor 2020-01-27 v1.10 Color options for hyperref/bookmark (HO)

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/auxhook/auxhook.sty

Package: auxhook 2019-12-17 v1.6 Hooks for auxiliary files (HO)

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/hyperref/nameref.sty

Package: nameref 2023-11-26 v2.56 Cross-referencing by name of section

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/refcount/refcount.sty

Package: refcount 2019/12/15 v3.6 Data extraction from label references (HO)

)

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/gettitlestring/gettitlestring.s

ty

Package: gettitlestring 2019/12/15 v1.6 Cleanup title references (HO)

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/kvoptions/kvoptions.sty

Package: kvoptions 2022-06-15 v3.15 Key value format for package options (HO)

))

\c@section@level=\count268

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/etoolbox/etoolbox.sty

Package: etoolbox 2020/10/05 v2.5k e-TeX tools for LaTeX (JAW)

\etb@tempcnta=\count269

)

\@linkdim=\dimen152

\Hy@linkcounter=\count270

\Hy@pagecounter=\count271

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/hyperref/pd1enc.def

File: pd1enc.def 2024-01-20 v7.01h Hyperref: PDFDocEncoding definition (HO)

Now handling font encoding PD1 ...

... no UTF-8 mapping file for font encoding PD1

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/intcalc/intcalc.sty

Package: intcalc 2019/12/15 v1.3 Expandable calculations with integers (HO)

)

\Hy@SavedSpaceFactor=\count272

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/hyperref/puenc.def

File: puenc.def 2024-01-20 v7.01h Hyperref: PDF Unicode definition (HO)

Now handling font encoding PU ...

... no UTF-8 mapping file for font encoding PU

)

Package hyperref Info: Option pdfa' set true' on input line 4062.

Package hyperref Info: Hyper figures OFF on input line 4179.

Package hyperref Info: Link nesting OFF on input line 4184.

Package hyperref Info: Hyper index ON on input line 4187.

Package hyperref Info: Plain pages OFF on input line 4194.

Package hyperref Info: Backreferencing OFF on input line 4199.

Package hyperref Info: Implicit mode ON; LaTeX internals redefined.

Package hyperref Info: Bookmarks ON on input line 4446.

\c@Hy@tempcnt=\count273

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/url/url.sty

\Urlmuskip=\muskip16

Package: url 2013/09/16 ver 3.4 Verb mode for urls, etc.

)

LaTeX Info: Redefining \url on input line 4784.

\XeTeXLinkMargin=\dimen153

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/bitset/bitset.sty

Package: bitset 2019/12/09 v1.3 Handle bit-vector datatype (HO)

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/bigintcalc/bigintcalc.sty

Package: bigintcalc 2019/12/15 v1.5 Expandable calculations on big integers (HO

)

))

\Fld@menulength=\count274

\Field@Width=\dimen154

\Fld@charsize=\dimen155

Package hyperref Info: Hyper figures OFF on input line 6063.

Package hyperref Info: Link nesting OFF on input line 6068.

Package hyperref Info: Hyper index ON on input line 6071.

Package hyperref Info: backreferencing OFF on input line 6078.

Package hyperref Info: Link coloring OFF on input line 6083.

Package hyperref Info: Link coloring with OCG OFF on input line 6088.

Package hyperref Info: PDF/A mode ON on input line 6091.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/base/atbegshi-ltx.sty

Package: atbegshi-ltx 2021/01/10 v1.0c Emulation of the original atbegshi

package with kernel methods

)

\Hy@abspage=\count275

\c@Item=\count276

\c@Hfootnote=\count277

)

Package hyperref Info: Driver (autodetected): hpdftex.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/hyperref/hpdftex.def

File: hpdftex.def 2024-01-20 v7.01h Hyperref driver for pdfTeX

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/base/atveryend-ltx.sty

Package: atveryend-ltx 2020/08/19 v1.0a Emulation of the original atveryend pac

kage

with kernel methods

)

\Fld@listcount=\count278

\c@bookmark@seq@number=\count279

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/rerunfilecheck/rerunfilecheck.sty

Package: rerunfilecheck 2022-07-10 v1.10 Rerun checks for auxiliary files (HO)

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/uniquecounter/uniquecounter.sty

Package: uniquecounter 2019/12/15 v1.4 Provide unlimited unique counter (HO)

)

Package uniquecounter Info: New unique counter `rerunfilecheck' on input line 2

85.

)

\Hy@SectionHShift=\skip50

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/cite/cite.sty

LaTeX Info: Redefining \cite on input line 302.

LaTeX Info: Redefining \nocite on input line 332.

Package: cite 2015/02/27 v 5.5

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/listings/listings.sty

\lst@mode=\count280

\lst@gtempboxa=\box51

\lst@token=\toks21

\lst@length=\count281

\lst@currlwidth=\dimen156

\lst@column=\count282

\lst@pos=\count283

\lst@lostspace=\dimen157

\lst@width=\dimen158

\lst@newlines=\count284

\lst@lineno=\count285

\lst@maxwidth=\dimen159

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/listings/lstpatch.sty

File: lstpatch.sty 2024/03/11 1.10a (Carsten Heinz)

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/listings/lstmisc.sty

File: lstmisc.sty 2024/03/11 1.10a (Carsten Heinz)

\c@lstnumber=\count286

\lst@skipnumbers=\count287

\lst@framebox=\box52

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/listings/listings.cfg

File: listings.cfg 2024/03/11 1.10a listings configuration

))

Package: listings 2024/03/11 1.10a (Carsten Heinz)

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/acronym/acronym.sty

Package: acronym 2020/04/17 v1.47 Support for acronyms (Tobias Oetiker)

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/bigfoot/suffix.sty

Package: suffix 2006/07/15 1.5a Variant command support

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/xstring/xstring.sty (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/xstring/xstring.tex

\xs_counta=\count288

\xs_countb=\count289

)

Package: xstring 2023/08/22 v1.86 String manipulations (CT)

)

\AC@clearlist=\toks22

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/siunitx/siunitx.sty

Package: siunitx 2024-02-15 v3.3.12 A comprehensive (SI) units package

\l__siunitx_number_uncert_offset_int=\count290

\l__siunitx_number_exponent_fixed_int=\count291

\l__siunitx_number_min_decimal_int=\count292

\l__siunitx_number_min_integer_int=\count293

\l__siunitx_number_round_precision_int=\count294

\l__siunitx_number_lower_threshold_int=\count295

\l__siunitx_number_upper_threshold_int=\count296

\l__siunitx_number_group_first_int=\count297

\l__siunitx_number_group_size_int=\count298

\l__siunitx_number_group_minimum_int=\count299

\l__siunitx_angle_tmp_dim=\dimen160

\l__siunitx_angle_marker_box=\box53

\l__siunitx_angle_unit_box=\box54

\l__siunitx_compound_count_int=\count300

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/translations/translations.sty

Package: translations 2022/02/05 v1.12 internationalization of LaTeX2e packages

(CN)

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/amsmath/amstext.sty

Package: amstext 2021/08/26 v2.01 AMS text

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/amsmath/amsgen.sty

File: amsgen.sty 1999/11/30 v2.0 generic functions

\@emptytoks=\toks23

\ex@=\dimen161

))

\l__siunitx_table_tmp_box=\box55

\l__siunitx_table_tmp_dim=\dimen162

\l__siunitx_table_column_width_dim=\dimen163

\l__siunitx_table_integer_box=\box56

\l__siunitx_table_decimal_box=\box57

\l__siunitx_table_uncert_box=\box58

\l__siunitx_table_before_box=\box59

\l__siunitx_table_after_box=\box60

\l__siunitx_table_before_dim=\dimen164

\l__siunitx_table_carry_dim=\dimen165

\l__siunitx_unit_tmp_int=\count301

\l__siunitx_unit_position_int=\count302

\l__siunitx_unit_total_int=\count303

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/tools/array.sty

Package: array 2023/10/16 v2.5g Tabular extension package (FMI)

\col@sep=\dimen166

\ar@mcellbox=\box61

\extrarowheight=\dimen167

\NC@list=\toks24

\extratabsurround=\skip51

\backup@length=\skip52

\ar@cellbox=\box62

)) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/multirow/multirow.sty

Package: multirow 2021/03/15 v2.8 Span multiple rows of a table

\multirow@colwidth=\skip53

\multirow@cntb=\count304

\multirow@dima=\skip54

\bigstrutjot=\dimen168

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/setspace/setspace.sty

Package: setspace 2022/12/04 v6.7b set line spacing

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/xcolor/xcolor.sty

Package: xcolor 2023/11/15 v3.01 LaTeX color extensions (UK)

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/graphics-cfg/color.cfg

File: color.cfg 2016/01/02 v1.6 sample color configuration

)

Package xcolor Info: Driver file: pdftex.def on input line 274.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/graphics/mathcolor.ltx)

Package xcolor Info: Model cmy0#039; substituted by cmy0#039; on input line 1350.

Package xcolor Info: Model hsb#039; substituted by rgb#039; on input line 1354.

Package xcolor Info: Model `RGB#039; extended on input line 1366.

Package xcolor Info: Model HTML#039; substituted by rgb#039; on input line 1368.

Package xcolor Info: Model Hsb#039; substituted by hsb#039; on input line 1369.

Package xcolor Info: Model tHsb#039; substituted by hsb#039; on input line 1370.

Package xcolor Info: Model HSB#039; substituted by hsb#039; on input line 1371.

Package xcolor Info: Model Gray#039; substituted by gray#039; on input line 1372.

Package xcolor Info: Model wave#039; substituted by hsb#039; on input line 1373.

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/tools/tabularx.sty

Package: tabularx 2023/07/08 v2.11c `tabularx` package (DPC)

\TX@col@width=\dimen169

\TX@old@table=\dimen170

\TX@old@col=\dimen171

\TX@target=\dimen172

\TX@delta=\dimen173

\TX@cols=\count305

\TX@ftn=\toks25

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/marvosym/marvosym.sty

Package: marvosym 2011/07/20 v2.2 Martin Vogel's Symbols font definitions

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pythontex/pythontex.sty

Package: pythontex 2021/06/06 v0.18 execute and typeset Python code and other languages

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/fvextra/fvextra.sty

Package: fvextra 2023/11/28 v1.6.1 fvextra - extensions and patches for fancyvrb
b

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/fancyvrb/fancyvrb.sty

Package: fancyvrb 2024/01/20 4.5c verbatim text (tvz,hv)

\FV@CodeLineNo=\count306

\FV@InFile=\read3

\FV@TabBox=\box63

\c@FancyVerbLine=\count307

\FV@StepNumber=\count308

\FV@OutFile=\write3

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/upquote/upquote.sty

Package: upquote 2012/04/19 v1.3 upright-quote and grave-accent glyphs in verbatim

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/base/textcomp.sty

Package: textcomp 2020/02/02 v2.0n Standard LaTeX package

)) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/lineno/lineno.sty

Package: lineno 2023/05/20 line numbers on paragraphs v5.3

\linenopenalty=\count309

\output=\toks26

\linenoprevgraf=\count310

\linenumbersep=\dimen174

\linenumberwidth=\dimen175

\c@linenumber=\count311

\c@pagewiselinenumber=\count312

\c@LN@truepage=\count313

\c@internallinenumber=\count314

\c@internallinenumbers=\count315

\quotelinenumbersep=\dimen176

\bframerule=\dimen177

\bframesep=\dimen178

\bframebox=\box64

LaTeX Info: Redefining \ on input line 3180.

)

\c@FancyVerbWriteLine=\count316

\c@FancyVerbBufferIndex=\count317

\c@FancyVerbBufferLength=\count318

\c@FancyVerbBufferLine=\count319

\c@FV@oldbufferlength=\count320

\c@FV@TrueTabGroupLevel=\count321

\c@FV@TrueTabCounter=\count322

\FV@TabBox@Group=\box65

\FV@TmpLength=\skip55

\c@FV@HighlightLinesStart=\count323

```
\c@FV@HighlightLinesStop=\count324
\FV@LoopCount=\count325
\FV@NCharsBox=\box66
\FV@BreakIndent=\dimen179
\FV@BreakIndentNChars=\count326
\FV@BreakSymbolSepLeft=\dimen180
\FV@BreakSymbolSepLeftNChars=\count327
\FV@BreakSymbolSepRight=\dimen181
\FV@BreakSymbolSepRightNChars=\count328
\FV@BreakSymbolIndentLeft=\dimen182
\FV@BreakSymbolIndentLeftNChars=\count329
\FV@BreakSymbolIndentRight=\dimen183
\FV@BreakSymbolIndentRightNChars=\count330
\c@FancyVerbLineBreakLast=\count331
\FV@LineBox=\box67
\FV@LineIndentBox=\box68
\c@FV@BreakBufferDepth=\count332
\FV@LineWidth=\dimen184
) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pgfopts/pgfopts.sty
Package: pgfopts 2014/07/10 v2.1a LaTeX package options with pgfkeys
(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pgf/utilities/pgfkeys.sty (/usr/l
ocal/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/pgf/utilities/pgfkeys.code.tex
\pgfkeys@pathtoks=\toks27
\pgfkeys@temptoks=\toks28

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/pgf/utilities/pgfkeyslibraryfil
tered.code.tex
\pgfkeys@tmptoks=\toks29
)))
```


\pgfopts@list@add@a@toks=\toks30

\pgfopts@list@add@b@toks=\toks31

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/newfloat/newfloat.sty

Package: newfloat 2023/10/01 v1.2 Defining new floating environments (AR)

Package newfloat Info: Unsupported document class, or \@chapter

(newfloat) was already redefined by another package.

Package newfloat Info: \@chapter = macro:->\def \Hy@next {\Hy@MakeCurrentHrefAu

to {\Hy@chapapp *} \Hy@raisedlink {\hyper@anchorstart {\@currentHref } \hyper@anc

horend }} \ifnum \c@secnumdepth > \m@ne \ifundefined {if@mainmatter} \iftrue {\cs

name if@mainmatter \endcsname } \let \Hy@next \relax \fi \fi \Hy@next \Hy@org@cha

pter .

Package newfloat Info: \Hy@org@chapter = macro:[#1]#2->\NR@gettitle {#1} \NR@cha

pter [{#1}]{#2}.

Package newfloat Info: \algocf@original@chapter = undefined.

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/currfile/currfile.sty

Package: currfile 2024/03/14 v1.0 Provides the file path elements of the curren

t input file

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/filehook/filehook.sty

Package: filehook 2022/10/25 v0.8b Hooks for input files

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/filehook/filehook-2020.sty

Package: filehook-2020 2022/10/25 v0.8b Hooks for input files

))

\c@currfiledepth=\count333

)

\pytx@codefile=\write4

\openout4 = `output.pytxcode'.

\c@pytx@FancyVerbLineTemp=\count334

\c@pytx@py@default@default=\count335

\c@pytx@pycon@default@default=\count336

\c@pytx@sympy@default@default=\count337

\c@pytx@sympycon@default@default=\count338

\c@pytx@pylab@default@default=\count339

\c@pytx@pylabcon@default@default=\count340

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/filecontents/filecontents.sty

Package: filecontents 2023/04/02 v1.5a Create an external file from within a LaTeX document

Package filecontents Warning: This package is obsolete. Disabling it and

(filecontents) passing control to the filecontents environment

(filecontents) defined by the LaTeX kernel.

)

LaTeX Info: Writing file `./output.xmpdata'.

\openout15 = `output.xmpdata'.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/colorprofiles/colorprofiles.sty

Package: colorprofiles 2018/11/01 v1.0.1 color profiles for PDF/X and PDF/A support

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/colorprofiles/colorprofiles.tex

)) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/pdfx.sty

Package: pdfx 2019/02/27 v1.6.3 PDF/X and PDF/A support (CVR/HTH/RRM/PS)

\pdfx@minorversion=\count341

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/iftex/ifpdf.sty

Package: ifpdf 2019/10/25 v3.4 ifpdf legacy package. Use iftex instead.

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/iftex/ifxetex.sty

Package: ifxetex 2019/10/25 v0.7 ifxetex legacy package. Use iftex instead.

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/everyshi/everyshi.sty

Package: everyshi 2020/11/18 v4.00 EveryShipout Package

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/iftex/ifluatex.sty

Package: ifluatex 2019/10/25 v1.5 ifluatex legacy package. Use iftex instead.

) {/usr/local/texlive/2024/texmf-var/fonts/map/pdftex/updmap/pdftex.map} (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/l8u-penc.def

File: l8u-penc.def 2017/06/23 v0.8 Custom LaTeX file, for UTF8 encoded letters and symbols

LaTeX Info: Composite with undeclared \b in encoding L8U on input line 278.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/l8ugrk-penc.def

File: l8ugrk-penc.def 2018/11/28 v0.6 Greek support for UTF8 in XMP metadata

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/l8umath-penc.def

File: l8umath-penc.def 2017/06/23 v0.6 Custom LaTeX file, for UTF8 encoded math symbols

))

\pdfxsaferxmp@toks=\toks32

\pdfx@tmptoks=\toks33

Package hyperref Warning: Option `pdfx` has already been used,
(hyperref) setting the option has no effect on input line 1461.

Package hyperref Info: Option unicode set true; on input line 1463.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/stringenc/stringenc.sty

Package: stringenc 2019/11/29 v1.12 Convert strings between diff. encodings (HO

)

)

Package hyperref Info: Option `psdextra`; set true; on input line 1465.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/hyperref/psdextra.def

File: psdextra.def 2024-01-20 v7.01h Hyperref: Additions to PDF string support

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/stringenc/se-pdfdoc.def

File: se-pdfdoc.def 2019/11/29 v1.12 stringenc: PDFDocEncoding

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/AdobeColorProfiles.tex) (/

usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/8bit.def

File: 8bit.def 2008/03/30 v1.1d Input encoding file

)

pdfx: Metadata file output.xmpdata read successfully.

(/compile/output.xmpdata)<<sRGB.icc>> (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/8bit.def

File: 8bit.def 2008/03/30 v1.1d Input encoding file

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/8bit.def

File: 8bit.def 2008/03/30 v1.1d Input encoding file

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/stringenc/se-utf8.def

File: se-utf8.def 2019/11/29 v1.12 stringenc: UTF-8

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/8bit.def

File: 8bit.def 2008/03/30 v1.1d Input encoding file

)

Package hyperref Info: Option `unicode`; set true; on input line 2411.

Package hyperref Info: Option `unicode`; set true; on input line 2412.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/8bit.def

File: 8bit.def 2008/03/30 v1.1d Input encoding file

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/generic/pdftex/glyphtounicode.tex) (/

usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/glyphtounicode-cmr.tex) (/usr/

local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/glyphtounicode-ntx.tex) (/usr/loca

l/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/base/ifthen.sty

Package: ifthen 2022/04/13 v1.1d Standard LaTeX ifthen package (DPC)

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/xmpincl/xmpincl.sty

Package: xmpincl 2021/09/22 v2.4 Include XMP data in pdflatex

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/pdfx/8bit.def

File: 8bit.def 2008/03/30 v1.1d Input encoding file

)

Using XMP template file: pdfa.xmp

\xmpinclWrite=\write5

\xmpinclRead=\read4

\openout5 = `pdfa.xmpi'.

<<pdfa.xmpi>>) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/base/fontenc.sty

Package: fontenc 2021/04/29 v2.0v Standard LaTeX package

) (./common/commands.tex) (./common/config.tex (/usr/local/texlive/2024/texmf-d

ist/tex/latex/psnfss/palatino.sty

Package: palatino 2020/03/25 PSNFSS-v9.3 (SPQR)

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/psnfss/helvet.sty

Package: helvet 2020/03/25 PSNFSS-v9.3 (WaS)

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/microtype/microtype.sty

Package: microtype 2023/03/13 v3.1a Micro-typographical refinements (RS)

\MT@toks=\toks34

\MT@tempbox=\box69

\MT@count=\count342

LaTeX Info: Redefining \noprotectionifhmode on input line 1059.

LaTeX Info: Redefining \leftprotrusion on input line 1060.

\MT@prot@toks=\toks35

LaTeX Info: Redefining \rightprotrusion on input line 1078.

LaTeX Info: Redefining \textls on input line 1368.

\MT@outer@kern=\dimen185

LaTeX Info: Redefining \textmicrotypecontext on input line 1988.

\MT@listname@count=\count343

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/microtype/microtype-pdfTeX.def

File: microtype-pdfTeX.def 2023/03/13 v3.1a Definitions specific to pdfTeX (RS)

LaTeX Info: Redefining \lsstyle on input line 902.

LaTeX Info: Redefining \slig on input line 902.

\MT@outer@space=\skip56

)

Package microtype Info: Loading configuration file microtype.cfg.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/microtype/microtype.cfg

File: microtype.cfg 2023/03/13 v3.1a microtype main configuration file (RS)

)) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/parskip/parskip.sty

Package: parskip 2021-03-14 v2.0h non-zero parskip adjustments

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/titlesec/titlesec.sty

Package: titlesec 2023/10/27 v2.16 Sectioning titles

\ttl@box=\box70

\beforetitleunit=\skip57

\aftertitleunit=\skip58

\ttl@plus=\dimen186

\ttl@minus=\dimen187

\ttl@toksa=\toks36

\titlewidth=\dimen188

\titlewidthlast=\dimen189

\titlewidthfirst=\dimen190

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/listings/lstlang1.sty

File: lstlang1.sty 2024/03/11 1.10a listings language file

))

LaTeX Font Info: Trying to load font information for T1+ppl on input line 78

.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/psnfss/t1ppl.fd

File: t1ppl.fd 2001/06/04 font definitions for T1/ppl.

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/l3backend/l3backend-pdfTeX.def

File: l3backend-pdfTeX.def 2024-03-14 L3 backend support: PDF output (pdfTeX)

\l__color_backend_stack_int=\count344

\l__pdf_internal_box=\box71

) (/compile/output.aux)

\openout1 = `output.aux'.

LaTeX Font Info: Checking defaults for OML/cmm/m/it on input line 78.

LaTeX Font Info: ... okay on input line 78.

LaTeX Font Info: Checking defaults for OMS/cmsy/m/n on input line 78.

LaTeX Font Info: ... okay on input line 78.

LaTeX Font Info: Checking defaults for OT1/cmr/m/n on input line 78.

LaTeX Font Info: ... okay on input line 78.

LaTeX Font Info: Checking defaults for T1/cmr/m/n on input line 78.

LaTeX Font Info: ... okay on input line 78.

LaTeX Font Info: Checking defaults for TS1/cmr/m/n on input line 78.

LaTeX Font Info: ... okay on input line 78.

LaTeX Font Info: Checking defaults for OMX/cmex/m/n on input line 78.

LaTeX Font Info: ... okay on input line 78.

LaTeX Font Info: Checking defaults for U/cmr/m/n on input line 78.

LaTeX Font Info: ... okay on input line 78.

LaTeX Font Info: Checking defaults for PD1/pdf/m/n on input line 78.

LaTeX Font Info: ... okay on input line 78.

LaTeX Font Info: Checking defaults for PU/pdf/m/n on input line 78.

LaTeX Font Info: ... okay on input line 78.

geometry driver: auto-detecting

geometry detected driver: pdfTeX

geometry verbose mode - [preamble] result:

- * driver: pdftex
- * paper: a4paper
- * layout: <same size as paper>
- * layoutoffset:(h,v)=(0.0pt,0.0pt)
- * bindingoffset: 28.45274pt
- * modes: twoside
- * h-part:(L,W,R)=(71.13188pt, 426.79137pt, 71.13188pt)
- * v-part:(T,H,B)=(113.81102pt, 588.97205pt, 142.26378pt)
- * \paperwidth=597.50787pt
- * \paperheight=845.04684pt
- * \textwidth=426.79137pt
- * \textheight=588.97205pt
- * \oddsidemargin=27.31464pt
- * \evensidemargin=-1.1381pt
- * \topmargin=11.47354pt
- * \headheight=12.0pt
- * \headsep=18.06749pt
- * \topskip=10.0pt
- * \footskip=25.29494pt
- * \marginparwidth=125.0pt
- * \marginparsep=7.0pt
- * \columnsep=10.0pt
- * \skip\footins=9.0pt plus 4.0pt minus 2.0pt
- * \hoffset=0.0pt
- * \voffset=0.0pt
- * \mag=1000
- * \@twocolumnfalse
- * \@twoside true

* \@mparswitchtrue

* \@reversemarginfalse

* (1in=72.27pt=25.4mm, 1cm=28.453pt)

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/context/base/mkii/supp-pdf.mkii

[Loading MPS to PDF converter (version 2006.09.02).]

\scratchcounter=\count345

\scratchdimen=\dimen191

\scratchbox=\box72

\nofMPsegments=\count346

\nofMParguments=\count347

\everyMPshowfont=\toks37

\MPscratchCnt=\count348

\MPscratchDim=\dimen192

\MPnumerator=\count349

\makeMPintoPDFobject=\count350

\everyMPtoPDFconversion=\toks38

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/epstopdf-pkg/epstopdf-base.sty

Package: epstopdf-base 2020-01-24 v2.11 Base part for package epstopdf

Package epstopdf-base Info: Redefining graphics rule for `.eps'; on input line 4
85.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/latexconfig/epstopdf-sys.cfg

File: epstopdf-sys.cfg 2010/07/13 v1.3 Configuration of (r)epstopdf for TeX Liv

e

))

Package hyperref Info: Link coloring OFF on input line 78.

\@outlinefile=\write6

\openout6 = `output.out';.

`\c@lstlisting=\count351`

`(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/translations/translations-basic-dictionary-english.trsl`

File: translations-basic-dictionary-english.trsl (english translation file `translations-basic-dictionary`
)

Package translations Info: loading dictionary `translations-basic-dictionary` for `english` on input line 78.

Package newfloat Info: Trying Plan B...

No file pythontex-files-output/output.pytxmcr.

Run PythonTeX to create it.

Package newfloat Info: New float listing with options fileext=lopytx on input line 78.

`\c@listing=\count352`

`\newfloat@ftype=\count353`

Package newfloat Info: float type `listing`=8 on input line 78.

LaTeX Info: Redefining \microtypecontext on input line 78.

Package microtype Info: Applying patch `item` on input line 78.

Package microtype Info: Applying patch `toc` on input line 78.

Package microtype Info: Applying patch `eqnum` on input line 78.

Package microtype Warning: Unable to apply patch `footnote` on input line 78.

Package microtype Info: Applying patch `verbatim` on input line 78.

Package microtype Info: Generating PDF output.

Package microtype Info: Character protrusion enabled (level 2).

Package microtype Info: Using default protrusion set `alltext`.

Package microtype Info: Automatic font expansion enabled (level 2),

(microtype) stretch: 20, shrink: 20, step: 1, non-selected.

Package microtype Info: Using default expansion set `alltext-nott`.

LaTeX Info: Redefining \showhyphens on input line 78.

Package microtype Info: No adjustment of tracking.

Package microtype Info: No adjustment of interword spacing.

Package microtype Info: No adjustment of character kerning.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/microtype/mt-ppl.cfg

File: mt-ppl.cfg 2005/11/16 v1.6 microtype config. file: Palatino (RS)

) (./content/coverpage.tex (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/microtype/mt-cmr.cfg)

Overfull \vbox (9.062pt too high) detected at line 11

[]

Overfull \vbox (9.062pt too high) detected at line 11

[]

File: images/goe-logo.jpg Graphic file (type jpg)

<use images/goe-logo.jpg>

Package pdfTeX.def Info: images/goe-logo.jpg used on input line 11.

(pdfTeX.def) Requested size: 184.9429pt x 34.56195pt.

Overfull \vbox (9.062pt too high) detected at line 11

[]

[1

{/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/fonts/enc/dvips/base/8r.enc} <./images/goe-logo.jpg>] [2

]

LaTeX Font Info: Trying to load font information for U+mvs on input line 65.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/marvosym/umvs.fd) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/microtype/mt-mvs.cfg

File: mt-mvs.cfg 2006/07/05 v1.1 microtype config. file: Marvosym Euro (RS)

)

LaTeX Font Info: Trying to load font information for T1+pcr on input line 68

.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/psnfss/t1pcr.fd

File: t1pcr.fd 2001/06/04 font definitions for T1/pcr.

)

Package microtype Info: Loading generic protrusion settings for font family

(microtype) `pcr' (encoding: T1).

(microtype) For optimal results, create family-specific settings.

(microtype) See the microtype manual for details.

[3

)] [4

] (./content/statement.tex) [5

] [6

] (./content/abstract.tex) [7

] [8

]

No file output.toc.

\tf@toc=\write7

\openout7 = `output.toc'.

[9

] [10

] (./content/ch1_introduction.tex

Chapter 1.

Package newfloat Info: Setting Plan B file extension to `lof'... on input line

1.

Package textcomp Info: Symbol \textasciicute not provided by

(textcomp) font family ppl in TS1 encoding.

(textcomp) Default family used instead on input line 3.

LaTeX Font Info: External font `cmex10' loaded for size

(Font) <8> on input line 6.

LaTeX Font Info: External font `cmex10' loaded for size

(Font) <6> on input line 6.

Underfull \hbox (badness 10000) in paragraph at lines 3--11

[]

[1

```
{/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/fonts/enc/dvips/cm-super/cm-super-ts1.enc}]
```

```
) (/compile/en/content/ch2.Fundamentals.tex [2]
```

Chapter 2.

```
[3
```

```
]
```

```
&lt;en/content/ste.png, id=98, 805.50937pt x 335.00156pt&gt;
```

File: en/content/ste.png Graphic file (type png)

```
&lt;use en/content/ste.png&gt;
```

Package pdfTeX.def Info: en/content/ste.png used on input line 22.

```
(pdfTeX.def) Requested size: 384.10962pt x 159.7459pt.
```

```
) [4 &lt;/compile/en/content/ste.png&gt;] [5
```

```
] [6
```

```
] (/compile/en/content/ch3.System.tex
```

Chapter 3.

Underfull \hbox (badness 2245) in paragraph at lines 2--4

\T1/ppl/m/n/10 (+20) The pur-pose of this chap-ter is to in-tro-duce the Sys-te

m in more de-tails, Over-all we

[]

Underfull \hbox (badness 2818) in paragraph at lines 2--4

\T1/ppl/m/n/10 (+20) are us-ing for this work a Python script. The li-brary use

d in this work are: Re-

[]

<en/content/lp.png, id=121, 457.71pt x 375.65344pt>

File: en/content/lp.png Graphic file (type png)

<use en/content/lp.png>

Package pdfTeX.def Info: en/content/lp.png used on input line 13.

(pdfTeX.def) Requested size: 298.75264pt x 245.2036pt.

[7

]

Underfull \hbox (badness 1694) in paragraph at lines 25--27

\T1/ppl/m/n/10 (+20) The first func-tion is re-spon-si-ble for writ-ing the doc

k-er-file, the func-tion is called \T1/pcr/m/n/10 def

[]

[8 </compile/en/content/lp.png>] (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/listings/lstlang1.sty

File: lstlang1.sty 2024/03/11 1.10a listings language file

) (/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/listings/lstlang1.sty

File: lstlang1.sty 2024/03/11 1.10a listings language file

) [9]

LaTeX Font Info: Trying to load font information for TS1+pcr on input line 8

1.

(/usr/local/texlive/2024/texmf-dist/tex/latex/psnfss/ts1pcr.fd

File: ts1pcr.fd 2001/06/04 font definitions for TS1/pcr.

)

Package microtype Info: Loading generic protrusion settings for font family

(microtype) `pcr' (encoding: TS1).

(microtype) For optimal results, create family-specific settings.

(microtype) See the microtype manual for details.

Underfull \vbox (badness 1281) has occurred while \output is active []

[10] [11]

Underfull \hbox (badness 1448) in paragraph at lines 144--146

\T1/pcr/m/n/10 with the actual file name/path that the user selected as input."

\T1/ppl/m/n/10 (+20) , it does

[]

[12]

Underfull \hbox (badness 10000) in paragraph at lines 178--180

[]

[13]

Underfull \vbox (badness 1303) has occurred while \output is active []

[14]

Underfull \hbox (badness 1005) in paragraph at lines 225--229

\T1/ppl/m/n/10 (+20) mand in XNAT. We can find the list of all REST APIS un-der
the \T1/pcr/m/n/10 Administer->Site

[]

[15] [16]

Underfull \hbox (badness 10000) in paragraph at lines 288--289

[]

<en/content/edf.png, id=314, 445.665pt x 461.47406pt>

File: en/content/edf.png Graphic file (type png)

<use en/content/edf.png>

Package pdfTeX.def Info: en/content/edf.png used on input line 292.

(pdfTeX.def) Requested size: 256.07742pt x 265.16243pt.

! LaTeX Error: There's no line here to end.

See the LaTeX manual or LaTeX Companion for explanation.

Type H <return> for immediate help.

...

1.299

Here is how much of TeX's memory you used:

29232 strings out of 474104

537489 string characters out of 5743486

2058493 words of memory out of 5000000

50760 multiletter control sequences out of 15000+600000

595026 words of font info for 224 fonts, out of 8000000 for 9000

1141 hyphenation exceptions out of 8191

79i,12n,81p,1603b,4121s stack positions out of 10000i,1000n,20000p,200000b,200000s

! ==> Fatal error occurred, no output PDF file produced!

HAWKI (gpt-4.1)

Deine Haupt-Fehlermeldung

> **LaTeX Error: There's no line here to end.** LaTeX Error: There's no line here to end.

> You have used a \\ or \newline command where LaTeX was not expecting one.

>

> [...]

>

> 1.299

Was ist das Problem?

Das ist ein LaTeX-Fehler, der auftritt, wenn du einen **Zeilenumbruch-Befehl** Zeilenumbruch-Befehl (`\`) oder `\newline` an einer unerlaubten Stelle verwendest. Typische „verbotene“ Stellen sind:

- **Innerhalb von Listen** Innerhalb von Listen (`itemize`, `enumerate`, `description`)
- **Innerhalb eines `\caption{}`** Innerhalb eines `\caption{}` `\caption{}` **
- **Innerhalb von Tabellenzellen außerhalb von tabular-Umgebungen** Innerhalb von Tabellenzellen außerhalb von tabular-Umgebungen
- **Außerhalb von Umgebungen, die Zeilenwechsel erlauben** Außerhalb von Umgebungen, die Zeilenwechsel erlauben (z. B. direkt nach einem Abschnitt/Überschrift, zwischen Absätzen, oder vor/zwischen Grafiken)

LaTeX „weiß“ an manchen Stellen einfach nicht, wie (wo) ein Umbruch produziert werden soll, und reagiert dann mit diesem Fehler.

So findest und behebst du das Problem

1. **Gehe zu Zeile 299 in deiner Datei `ch3.System.tex`** Gehe zu Zeile 299 in deiner Datei `ch3.System.tex` `ch3 . System . tex` **

- Oft steht der Befehl `\` oder `\newline` genau oder kurz vor/nach der angegebenen Zeilennummer im **Fehlermeldungs-Output** Fehlermeldungs-Output `\` oder `\newline` genau oder kurz vor/nach der angegebenen Zeilennummer im **Fehlermeldungs-Output**.

- Wenn du einen Editor wie **TeXstudio, Overleaf, VS Code + LaTeX Workshop, etc.** TeXstudio, Overleaf, VS Code + LaTeX Workshop, etc. benutzt, gibt es in der Regel eine Möglichkeit, direkt zu der Zeile zu springen.

Tipp: Tipp: Manchmal ist es in einer include-/input-Struktur nicht exakt die Zeilennummer wie im Output, sondern aus einer eingebundenen Datei. Der Fehler tritt hier mit einer Zeilennummer aus `ch3 . System . tex` auf.

2. Suche nach Zeilenumbruch-Befehlen

Prüfe die Umgebung um diese Zeilennummer auf diese Kandidaten:

- \\
- \newline
- \linebreak
- \newpage (meist aber erlaubt)
- Auch leere Tabellenzeilen (& & & \\ nur mit leeren Spalten häufig falsch)

Sehr häufige Fehlerstellen:

- **Nach einer Grafik:** Nach einer Grafik:

```
```latex
\includegraphics[...]{bild.png}\\ % <-- nicht erlaubt!
```
```

→ Schreibe stattdessen einfach ein leeres \par oder lasse eine Leerzeile!

- **Im Fließtext außerhalb von Umgebungen:** Im Fließtext außerhalb von Umgebungen:

```
```latex
Texttexttext\\ % meistens okay
\section{Titel}\\ % Das ist falsch!
```
```

- **In Listen, Captions oder Tabellen** In Listen, Captions oder Tabellen

```
```latex
\begin{itemize}
 \item Dies ist ein Punkt\\ % FALSCH!
\end{itemize}
```

```
\caption{Text\\mehr Text} % FALSCH!
```

```
^^^
```

- **Nach einer Tabelle oder Figure Umgebung**Nach einer Tabelle oder Figure Umgebung

```
^^^latex
```

```
\begin{table}...\end{table}\\ % FALSCH!
```

```
^^^
```

```

```

### 3. **Korrigiere den Fehler**Korrigiere den Fehler

- **Im Fließtext:**Im Fließtext:

Schreibe einfach eine Leerzeile (<Return> <Return>) statt \\

- **Bei Listen oder Captions:**Bei Listen oder Captions:

Entferne den Zeilenumbruch, breche den Satz in der Textdatei um oder nutze ggf. ein weiches Leerzeichen (~)

- **In Tabellen (tabular):**In Tabellen (tabular):

Stelle sicher, dass \\ nur am Ende einer Tabellenzeile verwendet wird – nicht zwischen Zeilen ohne Inhalt (zumindest nicht mehrfach hintereinander).

**Beispiel Korrektur:**Beispiel Korrektur:

Falsch:

```
^^^latex
```

```
Lorem ipsum dolor sit amet,\\
```

```
consetetur sadipscing.
```

```
\caption{Mein\\Caption}
```

```
^^^
```

Richtig:

```
```latex
```

Lorem ipsum dolor sit amet,

consetetur sadipscing.

```
\caption{Mein Caption}
```

```
```
```

---

### 4. **Erneut kompilieren**Erneut kompilieren

Das Problem sollte nun behoben sein.

---

## Fazit: Schritt-für-Schritt

1. Gehe zu der im Fehler genannten Zeile (1 . 299) in deiner Datei (wahrscheinlich `content/ch3.System.tex` oder ähnlich).
2. Suche dort nach einem `\\` oder `\newline` und prüfe genau die Umgebung, ob ein Zeilenumbruch erlaubt ist.
3. Entferne oder ersetze diesen Zeilenumbruch.
4. Kompiliere neu.

---

**Brauche ich noch mehr Hilfe?**Brauche ich noch mehr Hilfe?

Wenn du unsicher bist, poste den relevanten Code-Ausschnitt um Zeile 299 – gerne anonymisiert –, dann kann ich präzise sagen, wo der Fehler liegt und wie du ihn korrekt löst.

---

### **Hinweis:**

Die Warnungen zu `filecontents` und Über-/Unterfüllungen ("overfull/underfull \hbox/vbox") sind meist harmlos und nicht der Grund für das Abbrechen! Nur „There's no line here to end.“ beendet die Kompilierung, solange „Stop on first error“ aktiv ist.

---

**Du schaffst das!** Du schaffst das! Kenntnis über die erlaubten und unerlaubten Positionen von Zeilenumbruch-Befehlen ist essentiell beim Arbeiten mit LaTeX.

### **Bousfiha, Tanae**

i did an now is saying

No PDF: Stop on first error enabled

“Stop on first error” is enabled. Disabling it may allow the compiler to produce a PDF (but your project will still have errors).

Undefined control sequence.

The compiler is having trouble understanding a command you have used. Check that the command is spelled correctly. If the command is part of a package, make sure you have included the package in your preamble using `\usepackage{...}`.

Learn more

l.1 \chapter

{System}

Here is how much of TeX's memory you used:

16 strings out of 474104

376 string characters out of 5743486

1925493 words of memory out of 5000000

22486 multiletter control sequences out of 15000+600000

558069 words of font info for 36 fonts, out of 8000000 for 9000

1141 hyphenation exceptions out of 8191

12i,0n,13p,62b,8s stack positions out of 10000i,1000n,20000p,200000b,20000s

Raw logs

This is pdfTeX, Version 3.141592653-2.6-1.40.26 (TeX Live 2024) (preloaded format=pdflatex 2024.8.9) 22 JUL 2025 07:31

entering extended mode

\write18 enabled.

%&-line parsing enabled.

ch3.System.tex

(./ch3.System.tex

LaTeXe <2023-11-01> patch level 1

L3 programming layer <2024-03-14>

! Undefined control sequence.

l.1 \chapter

{System}

Here is how much of TeX's memory you used:

16 strings out of 474104

376 string characters out of 5743486

1925493 words of memory out of 5000000

22486 multiletter control sequences out of 15000+600000

558069 words of font info for 36 fonts, out of 8000000 for 9000

1141 hyphenation exceptions out of 8191

12i,0n,13p,62b,8s stack positions out of 10000i,1000n,20000p,200000b,200000s

! ==> Fatal error occurred, no output PDF file produced!

**HAWKI (gpt-4.1)**

**Analyse deines Fehlers**Analyse deines Fehlers

Die Fehlermeldung

...

Undefined control sequence.

The compiler is having trouble understanding a command you have used.

l.1 \chapter

{System}

...

bedeutet, dass der LaTeX-Compiler **die Anweisung `\chapter` nicht kennt**die Anweisung `\chapter` nicht kennt`\chapter` nicht kennt\*\*.

Aus Erfahrung gibt es dafür zwei Hauptursachen:

---

### 1. Die Datei wird **nicht**nicht als Teil des Hauptdokuments kompiliert

Du hast wahrscheinlich die Datei `ch3.System.tex` direkt kompiliert.

LaTeX weiß dann **nichts**nichts von deiner Dokumentklasse (`\documentclass{book}` o.ä.) und von allen in der Präambel geladenen Paketen.

**Lösung:**Lösung:

**Kompiliere IMMER das Hauptdokument**Kompiliere IMMER das Hauptdokument (z. B. `main.tex` oder `thesis.tex`), nicht einzelne Kapiteldateien!

#### Korrektes Vorgehen

- Dein Hauptdokument (`main.tex`) sollte in etwa so aussehen:

```
```\latex

\documentclass{book}

% ... Pakete und Einstellungen ...

\begin{document}

\include{content/ch1_introduction}

\include{content/ch2.Fundamentals}
```



```
\include{content/ch3.System}  
  
% ...  
  
\end{document}  
  
---
```

- Kompiliere **nur** dieses Hauptdokument (z.B. `main.tex`)!

Dabei werden alle Kapitel automatisch mit eingebunden.

- **Nicht** `separately pdflatex ch3.System.tex` ausführen.

2. Du hast vergessen, die Dokumentklasse (`\documentclass{...}`) zu deklarieren

Wenn du wirklich ein separates Dokument schreiben willst, brauchst du am Anfang:

```
```\latex  

\documentclass{book} % oder report, article, etc.

```

ABER: In typischen Bachelor-/Masterarbeiten oder größeren Projekten werden Kapiteldateien in das Hauptdokument eingebunden und **dürfen selbst keine Präambel** enthalten.

---

### Kurzes Fazit:

**Immer das Hauptdokument kompilieren.** Immer das Hauptdokument kompilieren.

Kapiteldateien (`*.tex` wie `ch3.System.tex`) nicht direkt

kompilieren, sondern *nur einbinden*.

---

**Was tun?** Was tun?

1. Wechsle im Editor zur Hauptdatei (`main.tex` o.ä.).
2. Kompiliere **dies**e diese Datei mit deinem Editor/Compiler.
3. Kontrolliere, ob alle Kapitel mit `\include{...}` oder `\input{...}` eingebunden sind.

---

**#### Wissenschaftlicher Hintergrund**

- `\chapter` `\chapter` `\chapter` ist ein Makro, das nur in bestimmten Dokumentklassen (`book`, `report`) existiert. Für `\chapter` braucht LaTeX die passende Umgebung, die im Hauptdokument festgelegt wird.
- Werden einzelne Kapiteldateien separat kompiliert, fehlen alle Vorbereitungen – LaTeX „kennt“ dann einfach nicht, was z. B. ein Kapitel ist.

---

**Falls weiterhin Fehler auftreten** Falls weiterhin Fehler auftreten

Bitte schreibe, wie dein Hauptdokument heißt, wie du kompilierst

und wie du die Kapitel integrierst (per `\include` oder `\input`). Bei Bedarf schicke den Anfang deines `main.tex`! Dann kann ich es gezielt überprüfen.

---

**Zusammenfassung** Zusammenfassung

- > **Kompiliere immer die Hauptdatei, nicht die Kapiteldatei.** Kompiliere immer die Hauptdatei, nicht die Kapiteldatei.
- > Dann ist der Fehler sofort behoben.

**Bousfiha, Tanae**

wie mache ich das ?

**HAWKI (gpt-4.1)**

Sehr gerne! Hier eine Schritt-für-Schritt-Erklärung, wie du **das Hauptdokument** das Hauptdokument in LaTeX kompilierst und dabei deine Kapiteldateien korrekt einbindest:

---

### 1. Hauptdatei (z. B. `main.tex`) identifizieren

In der Regel heißt deine Hauptdatei `main.tex`, `thesis.tex`, `abschlussarbeit.tex` oder ähnlich. Das ist die Datei, die mit

```
```\tex
```

```
\documentclass{book}
```

```
```
```

oder ähnlich beginnt und die viele `\include{...}`- oder `\input{...}`-Befehle enthält.

Beispiel für eine typische Hauptdatei:

```
```\tex
```

```
\documentclass{book}
```

```
% Präambel mit allen Paketen und Einstellungen
```

```
\begin{document}
```

```
\include{content/ch1_introduction}
```

```
\include{content/ch2.Fundamentals}
```

```
\include{content/ch3.System}
```

```
% ... weitere Kapitel ...
```

```
\end{document}
```

```
```
```

---

### ### 2. Kapiteldateien (z. B. `ch3.System.tex`) einbinden

In die Hauptdatei werden die Kapiteldateien (z. B. ``content/ch3.System.tex``) **mit** `\include{}` **oder** `\input{}` mit `\include{}` oder `\input{}`content/ch3.System.tex`` **\*\*mit** `\include{}` oder `\input{}` **\*\*** eingebunden,

aber **du kompilierst nie eine Einzeldatei direkt**du kompilierst nie eine Einzeldatei direkt.

---

### ### 3. Kompiliere das Hauptdokument

#### - **In Overleaf**In Overleaf:

Wähle ganz oben links deine Hauptdatei z. B. `main.tex` aus und klicke auf den „Kompilieren“-Button.

#### - **In TeXShop (Mac) oder TeXworks**In TeXShop (Mac) oder TeXworks:

Öffne nur die Hauptdatei und drücke „Satz“ bzw. auf das grüne Pfeil-Symbol.

#### - **Mit der Kommandozeile**Mit der Kommandozeile:

Navigiere ins Projektverzeichnis und tippe:

```
```bash
```

```
pdflatex main.tex
```

```
bibtex main # falls du BibTeX benutzt
```

```
pdflatex main.tex
```

```
pdflatex main.tex
```

```
```
```

#### - **In VS Code oder Texmaker**In VS Code oder Texmaker:

Öffne `main.tex` und klicke auf "PDFLaTeX" bzw. das PDF-Symbol.

**WICHTIG:** Nie die Datei `ch3.System.tex` selbst öffnen und kompilieren!

---

#### ### 4. Fehlerbehandlung

Falls du in deiner Hauptdatei Folgendes gemacht hast:

```
```latex
\include{content/ch3.System} % Nur Dateiname ohne .tex-Endung
```
```

dann muss die Datei im genannten Ordner liegen, z. B.

`content/ch3.System.tex`.

---

#### ### 5. Zusammenfassung

- **Immer das Hauptdokument kompilieren!** Immer das Hauptdokument kompilieren!
- Kapiteldateien **nicht direkt kompilieren** nicht direkt kompilieren – sie brauchen die Präambel aus der Hauptdatei.
- Überprüfe, dass alle Kapitel wie oben gezeigt eingebunden sind.

---

**Falls du nicht weißt, welche Datei das Hauptdokument ist:** Falls du nicht weißt, welche Datei das Hauptdokument ist:

Schau, welche Datei mit `\documentclass` beginnt und am Ende ein `\end{document}` hat.

---

**Noch Fragen?** Noch Fragen?

Du kannst gerne deinen Projektbaum (Dateistruktur) oder den Anfang deiner `main.tex` hier posten – ich helfe dann speziell für deinen Fall weiter!