Die fhnwfactsheet-Klasse*

Raphael Frey

https://github.com/alpenwasser/fhnwfactsheet/

17. Juli 2018

Zusammenfassung

Die fhnwfactsheet Klasse dient zum Erstellen von Factsheets für den Studiengang *Elektro- und Informationstechnik* an der Hochschule für Technik der Fachhochschule Nordwestschweiz.

Dieses Dokument enthält die Dokumentation für das Benutzer-Interface und beschreibt die Implementation für die geneigte Engwicklerin, welche die Klasse modifizieren möchte.

Inhaltsverzeichnis

1	Grundkonzept		
	1.1 Master Document	2	
	1.2 Content Document	3	
2	Installation	3	
3	Klassen-Optionen	4	
4	Befehle4.1 Sprachspezifische Macros4.2 Dokumenten-Inhalt	4 4 4	
5	Beispiele	7	
6	Implementation	7	

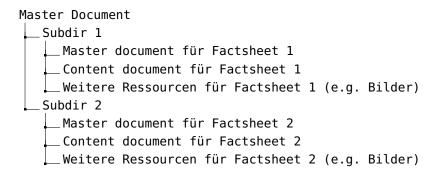
1 Grundkonzept

Die Klasse erlaubt sowohl das Erstellen von einzelnen Factsheets als eigenständige Dokumente wie auch das Erstellen einer Sammlung von

^{*}Dieses Dokument entspricht fhnwfactsheet v1.0.1, datiert 2018/07/17.

Factsheets in einerm grösseren Dokument mit Titelseite, Inhaltsverzeichnis etc. Die grundlegende Struktur ist dabeit identisch:

Wenn mehrere Factsheets in einer grösseren Sammlung zusammengefasst werden, können sie auch in eigenen Unterverzeichnissen abgelegt werden zur besseren Übersicht und zur Vermeidung von Konflikten bei Dateinamen. Dabei kann jedes Factsheet nach wie vor sein eigenes Master Document haben; das Master Document der Sammlung wird diese einfach ignorieren.



Beachte:

- fhnwfactsheet erzwingt keine spezielle Dateinamen oder Ordnerstruktur. Man beachte die Anweisung der Lehrpersonals diesbezüglich wenn man ein Factsheet zur Einreichung bei der Schule erstellt.
- Es sollten keine zusätzlichen Packages geladen werden. Dies wird den Prozess des Zusammenstellens verschiedener eigenständiger Factsheets stören. fhnwfactsheet lädt die meisten Pakete, welche man üblicherweise zur Erstellung eines Factsheets benötigt. Falls wirklich ein Paket nicht geladen ist, welches absolute, definitiv, sicherlich benötigt wird, kontaktiere man den Package-Maintainer (siehe erste Seite). Er wird sehen, ob sich das zusätzliche Paket in die Klasse integrieren lässt, und falls ja, wird das entsprechende Update zur Verfügung stellen. Dies wird hoffentlich einen problemlosen Arbeitsprozess für alle beteiligten Parteien ermöglichen.

1.1 Master Document

Das Master-Dokument ist das Dokument, welches durch pdflatex verarbeitet wird. Es richtet die Klasse und Konfiguration ein und lädt anschliessend den eigentlichen Inhalt aus dem Content Document. Wenn ein

eigenständiges Factsheet erstellt wird, ist dieses Dokument ziemlich minimalistisch:

```
\documentclass[german]{fhnwfactsheet}
\begin{document}
\includefactsheet{contentDocument.tex}
\end{document}
```

\documentclass[german]{fhnwfactsheet}

Mehrere Content Documents können geladen werden, wenn man eine Sammlung von Factsheets erstellen möchte. Jedes Factsheet wird auf einer einzelnen Seite erstellt werden. Ein Inhaltsverzeichnis kann ebenfalls erstellt werden. In diesem Beispiel ist jedes Factsheet in einem eigenen Unterverzeichnis; diese Struktur wird aber von der Klasse selbst nicht erzwungen.

```
\begin{document}
\pagenumbering{roman}
\tableofcontents

\newpage\pagenumbering{arabic}

\includefactsheet[subdir1/]{factsheet1Content.tex}
\includefactsheet[subdir2/]{factsheet2Content.tex}
\includefactsheet[subdir3/]{factsheet3Content.tex}
\includefactsheet[subdir4/]{factsheet4Content.tex}
```

1.2 Content Document

\end{document}

Das Content Document ist das Dokument, wo der eigentliche Inhalt untergebracht ist. Es offeriert einige spezifische Befehle, um konsistentes Layout und Typographie zu ermöglichen und setzt einige Restriktionen, um allzu extravagante Ideen zu verhindern (oder zumindest zu erschweren). Beispiele können im Verzeichnis examples gefunden werden.

2 Installation

Aus fhnwfactsheet.dtx und fhnwfactsheet.ins kann das Klassen-Dokument fhnwfactsheet.cls generiert werden via:

```
pdflatex fhnwfactsheet.ins
```

Zum Kompilieren der Dokumentation (dieses Dokument):

```
pdflatex fhnwfactsheet.dtx
```

Anschliessend fhnwfactsheet.cls in das Verzeichnis des Factsheet-Projekts kopieren und via documentclass laden (siehe Master Document oben).

3 Klassen-Optionen

english german deutsch Diese Klassne-Optionen laden die entsprechenden Konfigurationen in babel und definieren einige Schlüsselwörter in der jeweiligen Sprache. Wenn keine Sprache spezifiziert wird, lädt die Klasse auf deutsch.

Beispiele:

```
\documentclass{fhnwfactsheet} % German
\documentclass[deutsch]{fhnwfactsheet} % German
\documentclass[german]{fhnwfactsheet} % German
\documentclass[english]{fhnwfactsheet} % English
```

4 Befehle

Dieser Abschnitt beschreibt die Macros, welche von fhnwfactsheet implementiert werden.

4.1 Sprachspezifische Macros

Diese Macros werden dazu verwendet, die im Project involvierten Personen und ihre Rollen zu beschreiben. Rollen, welche nicht besetzt waren, können weggelassen werden. Keiner dieser Befehle muss benutzt werden, damit das Dokument kompiliert werden kann. Sie werden benutzt, wenn definiert, andernfalls nicht.

\team

Komma-getrennte Liste der Gruppenmitglieder. *Beachte:* Zwecks Einhaltung von nsistenz benutze man Vorname Nachname-Notation. Beispiel:

```
\team{%
```

Team Leader, Personwho Didallthework, Personwho Wasalsothere, Dudewho Wasnotthere}

\client

Auftraggeber. Das Format ist identisch zum \team-Befehl.

\coach

Die Fachcoaches. Im Falle einer Einzelperson benutze man \coach, im Falle von mehreren Personen \coaches. Beachte: Da diese beiden Varianten sich gegenseitig ausschliessen, wird die Klasse einen Fehler auslösen, wenn beide spezifiziert worden sind.

\expert
\experts
\partner
\partners

Allfällig beigezogene Experten (z.B. im Falle einer Thesis.) Auch hier gilt die gleiche Regel betreffend Singular/Plural und Fehler-Auslösung.

 $Industrie partner, falls \ vorhanden \ und \ falls \ sie \ genannt \ werden \ d\"urfen.$

4.2 Dokumenten-Inhalt

\title Der Titel der Seite. Dieser Text wird auch für das Inhaltsverzeichnis ver-

wendet im Falle eines Sammlungs-Dokuments (intern wird er automagisch in ein \chapter gespeichert).

\title{Grandioser Title von einiger Wichtigkeit}

Beachte: Der Titel wird niemals einen Zeilenumbruch machen. Falls er zu lange für eine einzelne Zeile ist, wird er einfach in den rechten Seitenrand laufen. Dies ist Absicht. Man kürze in diesem Falle den Titel entsprechend.

\fssummary

Hier kommt der Einleitungstext hinein. Idealerweise sollte die Einleitung nicht länger als drei bis maximal vier Zeilen sein. Das Macro erwzingt diese Länge allerdings nicht. Beispiel¹:

```
\fssummary{%
```

Habe nun, ach! Philosophie,
Juristerei und Medizin,
Und leider auch Theologie
Durchaus studiert, mit heissem Bem\"uh'n.
Da steh ich nun, ich armer Tor!
Und bin so klug als wie zuvor;
Heisse Magister, heisse Doktor gar,
Und ziehe schon an die zehen Jahr
Herauf, herab und quer und krumm
Meine Sch\"uler an der Nase herum.}

\fsgraphics

Dieser Befehl wird eine Box zwischen \fssummary und \fscontent setzen mit allfälligen Grafiken. In der Gestaltung des Inhalts von \fsgraphics ist man relativ frei. Sinnvollerweise kommt hier \includegraphics zum Zug.

Will man mehrere Grafiken einbinden und nebeneinander anordnen, kann man dies mit minipages bewerkstelligen (siehe Beispiel weiter unten) ².

\graphicscaption

Die Legende für ein Bild. Kann mehrmals verwendet werden im Falle von mehreren Bildern. Sinnvollerweise kurz halten.

\graphicssource

Quellenangabe für Bilder. Wird vertikal im rechten Seitenrand platziert. Auch hier liegt die Würze in der Kürze (siehe Beispiel).

Ein Beispiel zur Anordnung von zwei Bildern entlang der horizontalen Achse:

```
\fsgraphics{%
  \begin{minipage}{0.4\textwidth}
    \includegraphics[height=60mm]{images/bild0.png}
    \graphicscaption{Dies ist ein Bild}
  \end{minipage}%
  \begin{minipage}{0.6\textwidth}
```

¹Goethe's Faust – Nacht; dies ergibt 3.5 Zeilen.

²Mehr zu Minipages und ihr manchmal etwas überraschendes Verhalten: . https://github.com/alpenwasser/TeX/tree/master/minipages

\includegraphics[height=60mm]{images/bild1.png}
\graphicscaption{Dies ist ein anderes Bild}
\end{minipage}
\graphicssource{Wikipedia}}

\fscontent

Der Hauptinhalt, aufgeteilt in drei Spalten. Der Text kann wie gehabt via \section unterteilt werden (\subsection und \subsubsection sind jedoch deaktiviert).

Auch Bilder können eingebunden werden, falls man möchte (siehe das separate Beispiel zu *Sonart*). Beispiel:

\section{Faust -- Nacht}
\label{sec:faust-night}

Und sehe, da wir nichts wissen k\"onnen!

Das will mir schier das Herz verbrennen.

Zwar bin ich gescheiter als all die Laffen,

Doktoren, Magister, Schreiber und Pfaffen;

Mich plagen keine Skrupel noch Zweifel,

F\"urchte mich weder vor H\"olle noch Teufel
Daf\"ur ist mir auch alle Freud entrissen,

Bilde mir nicht ein, was Recht's zu wissen,

Bilde mir nicht ein, ich k\"onnte was lehren,

Die Menschen zu bessern und zu bekehren.

\section{Faust -- Mehr Nacht}
\label{sec:faust-more-night}

Auch hab ich weder Gut noch Geld,
Noch Ehr und Herrlichkeit der Welt;
Es m\"ochte kein Hund so l\"anger leben!
Drum hab ich mich der Magie ergeben,
Ob mir durch Geistes Kraft und Mund
Nicht manch Geheimnis w\"urde kund;
Dass ich nicht mehr mit saurem Schweiss
Zu sagen brauche, was ich nicht weiss;
Dass ich erkenne, was die Welt
Im Innersten zusammenh\"alt,
Schau alle Wirkenskraft und Samen,
Und tu nicht mehr in Worten kramen.

\infobox Eine Box, welche links unten auf der Seite platziert wird. Kann grundsätzlich mit mehr oder weniger beliebigem Inhalt gefüllt werden. Bietet sich gut an, um besondere Highlights oder Eckdaten hervorzuheben. Beispiel:

\infobox{Highlights}{%
 \footnotesize
 \setlength\tabcolsep{2pt} % make table a bit more compact horizontally
 \begin{tabular}{ll}

```
Category 1 & Property A \\
    & Property B \\
    & Property C \\
    & Property D \\
Category 2 & Property E \\
    & Property F \\
    & Property G \\
    & Property H \\
}
```

\includefactsheet[\langle Subdirectory \rangle] \{\langle Content Document \rangle \}

Lädt ein Content Document in einem Master Document (siehe Abschnitt 1). Um ein grösseres Masterdokument mit mehreren Content Documents zu organisieren, steht die Möglichkeit zur Verfügung, ein Unterverzeichnis subdirectory an den \includefactsheet-Befehl zu übergeben. Merke: Bei der Pfadangabe des Unterverzeichnisses ist zwingend ein Slash anzuhängen: \includefactsheet[subdir/]{contentDoc.tex}. Siehe auch die Beispiele im Verzeichnis examples des Repositorys.

5 Beispiele

Das Verzeichnis **examples** enthält einige Beispiele, sowohl für alleinstehende Projekte wie auch für eine Sammlung von Factsheets.

6 Implementation

Normale Benutzer brauchen diesen Abschnitt vermutlich nicht zu lesen.

```
1 \newif\if@english
2 \newif\if@german
3 \DeclareOption{english}{\@englishtrue\@germanfalse}
4 \DeclareOption{german}{\@germantrue\@englishfalse}
5 \DeclareOption{deutsch}{\@germantrue\@englishfalse}
6 \ExecuteOptions{english,german,deutsch}
7 \ProcessOptions
9% Packages
10 \LoadClass{report}
11 \RequirePackage[utf8]{inputenc}
12 \RequirePackage[T1]{fontenc}
13 \RequirePackage{graphicx}
14 \RequirePackage{tikz}
15 \RequirePackage{rviewport}
16 \RequirePackage{multicol}
17 \RequirePackage[inline]{enumitem}
18 \RequirePackage{geometry}
19 \RequirePackage[scaled=0.95]{helvet}
```

```
20 \renewcommand\familydefault{\sfdefault}
21 \RequirePackage{xcolor}
22 \RequirePackage{rotating}
23% Define document colos palette
24 \definecolor{parties}{HTML}{666666}
25 \definecolor{title}{HTML}{000066}
26 \definecolor{summary}{HTML}{666666}
27 \colorlet{boxbg}{cyan!50!blue!20!white}
28 \RequirePackage{tcolorbox}
29 \RequirePackage{booktabs}
30 \RequirePackage{microtype}
31 \RequirePackage[binary-units=true]{siunitx}
32\sisetup{range-phrase=--}
33 \RequirePackage[%
      hidelinks=true,
      bookmarksnumbered=true]{hyperref}
36 \if@enalish
      \RequirePackage[english]{babel}
37
38 \fi
39 \if@german
40
      \RequirePackage[ngerman]{babel}
41\fi
42
43 % Page Geometry
44 \geometry{a4paper,twoside=false}
45 \newlength{\factpageouter}
46 \newlength{\factpageinner}
47 \newlength{\factpagetop}
48 \newlength{\factpagebottom}
49 \newlength{\factpagewidth}
50 \newlength{\factgraphicswidth}
51 \newlength{\testl}
52 \setlength{\factpageouter}{25mm}
53 \setlength{\factpageinner}{25mm}
54 \setlength{\factpagetop}{8mm}
Needed so that page numbers do not slide down too far.
55 \setlength{\factpagebottom}{30mm}
Rest of page geometry layout:
56 \setlength{\factpagewidth}{\paperwidth}
57 \addtolength{\factpagewidth}{-\factpageinner}
58 \addtolength{\factpagewidth}{-\factpageouter}
59 \setlength{\factgraphicswidth}{50mm}
60 \geometry{outer=\factpageouter,inner=\factpageinner,%
            top=\factpagetop,
                                  bottom=\factpagebottom}
62
63 \let\newcol\newpage
```

We put the entire page inside a minipage environment to make it not take up more space than a single page. We also set the height of that minipage to zero so that it stays on the first page no matter how much content is put inside it.

```
64\newenvironment{factpage}
65 {\noindent\begin{minipage}[t][0pt]{\factpagewidth}}
66 {\end{minipage}}
```

Redefine Section Headings to not be numbered by default. This is done by adding a * after its sixth argument. The rest of the command is similar to what can be found in The LaTeX article.cls file.

```
67 \renewcommand\section{\@startsection {section}{1}{\z@}%
68 {-2.5ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}%
69 {1ex}%
70 %{1ex \@plus.2ex}% default
71 {\large\bfseries\color{title}}*}
```

Having subsections or even lower-tiered headings in a document such as this one would be ridiculous. Remove them to make sure they are not used.

```
72 \let\subsection\@undefined
73 \let\subsubsection\@undefined
74 \let\paragraph\@undefined
75 \let\subparagraph\@undefined
Define language-specific terms.
76 \iflanguage{english}{%
77
      \newcommand*{\lang@team}
                                   {\textbf{Project Team: }}
      \newcommand*{\lang@client} {\textbf{Client: }}
78
79
      \newcommand*{\lang@coach}
                                   {\textbf{Coach: }}
80
      \newcommand*{\lang@coaches} {\textbf{Coaches: }}
      \newcommand*{\lang@expert} {\textbf{Expert: }}
81
      \newcommand*{\lang@experts} {\textbf{Experts: }}
82
      \newcommand*{\lang@partner} {\textbf{Industry Partner: }}
83
      \newcommand*{\lang@partners}{\textbf{Industry Partners: }}
84
85
      \newcommand*{\lang@source} {\textit{Source: }}
86 }{}
87 \iflanguage{ngerman}{%
                                   {\textbf{Arbeitsgruppe: }}
88
      \newcommand*{\lang@team}
      \newcommand*{\lang@client} {\textbf{Auftraggeber: }}
      \newcommand*{\lang@coach}
                                   {\textbf{Betreuer: }}
90
      \newcommand*{\lang@coaches} {\textbf{Betreuer: }}
91
      \newcommand*{\lang@expert} {\textbf{Experte: }}
92
```

Save those terms in the appropriate macros.

93 94

95 96

97 }{}

\newcommand*{\lang@partner} {\textbf{Industriepartner: }}
\newcommand*{\lang@partners}{\textbf{Industriepartner: }}

\newcommand*{\lang@experts} {\textbf{Experten: }}

\newcommand*{\lang@source} {\textit{Quelle: }}

```
100 \newcommand*{\client}[1]
       101
102 \newcommand*{\coach}[1]
       {\gdef\@coach
                       {{\footnotesize\color{parties}\lang@coach#1}}}
104 \newcommand*{\coaches}[1]
       {\gdef\@coaches {{\footnotesize\color{parties}\lang@coaches#1}}}
105
106 \newcommand*{\expert}[1]
       {\gdef\@expert {{\footnotesize\color{parties}\lang@expert#1}}}
107
108 \newcommand*{\experts}[1]
       {\gdef\@experts {{\footnotesize\color{parties}\lang@experts#1}}}
109
110 \newcommand*{\partner}[1]
       {\gdef\@partner {{\footnotesize\color{parties}\lang@partner#1}}}
112 \newcommand*{\partners}[1]
       {\gdef\@partners{{\footnotesize\color{parties}\lang@partners#1}}}
113
Redefine maketitle to do our bidding:
114\renewcommand\maketitle{\par}
115
       \begingroup
           {\Huge\color{title}\@title}\par
116
           \vspace{2em}
117
           \global\let\maketitle\relax
118
119
           \global\let\@maketitle\relax
120
           \global\let\title\relax
           \global\let\date\relax
121
           \global\let\@title\@empty
122
           \global\let\@date\@empty
123
124
       \endgroup
125 }
For testing purposes:
126 \newlength{\placeholderbase}
127 \newcommand\placeholderpics{%
       \setlength{\placeholderbase}{48mm}
       \begin{tikzpicture}[x=\placeholderbase,y=\placeholderbase,draw=black!50!white,very
129
           \draw (0,0) -- (1.618,1);
130
           \draw (0,1) -- (1.618,0);
131
           \draw (0,0) -- (1.618,0) -- (1.618,1) -- (0,1) -- cycle;
132
           \node[draw,fill=white] at (0.809,0.5) {\large Beautiful Pic-
133
   ture!};
134
       \end{tikzpicture}
       \begin{tikzpicture}[x=\placeholderbase,y=\placeholderbase,draw=black!50!white,very
135
           draw (0,0) -- (1.618,1);
136
           \draw (0,1) -- (1.618,0);
137
           \draw (0,0) -- (1.618,0) -- (1.618,1) -- (0,1) -- cycle;
138
           \node[draw,fill=white] at (0.809,0.5) {\large Amazing Graphics!};
139
       \end{tikzpicture}\par
140
       {\footnotesize Beautiful Picture and Amazing Graphics}
141
142 }
Store the concents of \fscontent in \fs@content
143 \newcommand\fscontent[1]{\gdef\fs@content{\graphicspath{\fs@graphicspath}#1}}
```

```
Print the contents of \fs@content
144 \newcommand\fs@makecontent{par}
       \vspace{1em}\begin{multicols}{3}
145
146
           \ifdef{\fs@content}{\fs@content}\par
147
       \end{multicols}
148 }
Store the concents of \fssummary in \fs@summary
149 \newcommand\fssummary[1]{\qdef\fs@summary{#1}}
Print the contents of \fs@summary
150 \newcommand\fs@makesummary{\par
151
       \vspace{0.25em}\noindent\begin{minipage}{\textwidth}\large
           \ifdef{\fs@summary}{\color{summary}\fs@summary}\par
152
153
       \end{minipage}%
154 }
Store the concents of \fsgraphics in \fs@graphics
155 \newcommand\fsgraphics[1]{\qdef\fs@graphics{\qraphicspath{\fs@graphicspath}#1}}
156 \newcommand\graphicssource[1]{\gdef\fs@graphicssource{#1}}
Put the contents of \graphicscaption inside an \mbox so that it does not
157 \newcommand\graphicscaption[1]{\mbox{#1}}
Print the contents of \fs@graphics
158 \newcommand\fs@makegraphics{\par
       \vspace{lem}\noindent\begin{minipage}[b]{\textwidth}%
159
           \footnotesize\raggedright
160
161
           \ifdef{\fs@graphics}{\fs@graphics}\par\par
162
           \ifdef{\fs@graphicscaption}{\fs@graphicscaption}\par
       \end{minipage}%
163
164
       \begin{minipage}[t]{2ex}\footnotesize\color{parties}
           \ifdef{\fs@graphicssource}{%
165
               \hspace*{2ex}%
166
167
               \turnbox{90}{%
                    \hspace*{2ex} \lang@source \fs@graphicssource}}\par
168
169
       \end{minipage}%
170 }
Store the content of \infobox and print it:
171 \newcommand\infobox[2]{%
172
       \gdef\fs@infoboxtitle{#1}%
173
       \gdef\fs@infoboxcontent{\graphicspath{\fs@graphicspath}\footnotesize #2}%
174}
175 \newcommand\fs@makeinfobox{
       \begin{tcolorbox}[
176
177
               title=\fs@infoboxtitle,
178
               width=0.66\textwidth,
               arc=0mm,
179
               before=,
180
               after=\hfill]
181
```

```
\fs@infoboxcontent
182
       \end{tcolorbox}
183
184 }
185 \newcommand\tightlist{%
       \setlength{\itemsep}{0pt}\setlength{\parskip}{0pt}%
187 }
Errors:
188 \newcommand\fs@checkinput{%
       \ifdef{\@coach}{%
190
           \ifdef{\@coaches}{%
               \ClassError{fhnwfactsheet}{Both 'coach' and 'coaches' field de-
191
   fined. Undefine one.}
                    {Both the 'coach' and the 'coaches' field are defined. On-
192
   ly one of them should be.}
193
           }{}%
194
       }{}%
195
       \ifdef{\@expert}{%
196
           \ifdef{\@experts}{%
               \ClassError{fhnwfactsheet}{Both 'expert' and 'experts' field de-
197
   fined. Undefine one.}
198
                    {Both the 'expert' and the 'experts' field are defi-
   ned. Only one of them should be.}
199
           }{}%
200
       }{}%
       \ifdef{\@partner}{%
201
202
           \ifdef{\@partners}{%
               \ClassError{fhnwfactsheet}{Both 'partner' and 'partners' field de-
203
   fined. Undefine one.}
                    {Both the 'partner' and the 'partners' field are de-
204
   fined. Only one of them should be.}
205
           }{}%
206
       }{}%
       \ifdef{\fs@infoboxcontent}{}
207
208
           {%
               \ClassError{fhnwfactsheet}{Did you forget to specify your in-
209
   fobox?}
210
               {The infobox contents are not defined. Make sure your in-
   fobox command is properly called.}
211
           }%
       \ifdef{\fs@infoboxtitle}{}
212
213
           {%
               \ClassError{fhnwfactsheet}{Did you forget to specify your in-
214
   fobox?}
               {The infobox title is not defined. Make sure your infobox com-
   mand is properly called.}
           }%
216
217 }
```

Chapter code. Taken mostly from classes.dtx.

```
218 \renewcommand\chapter{%\if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
                       \thispagestyle{plain}%
219
                       \global\@topnum\z@
220
221
                       \@afterindentfalse
                       \secdef\@chapter\@schapter}
\refstepcounter{chapter}%
224
                            \typeout{\@chapapp\space\thechapter.}%
225
                            \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
226
                                       %{\protect\numberline{\thechapter}#1}%
227
                       \else
228
229
                         \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
                       \fi
230
                       \chaptermark{#1}%
231
                       \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
232
233
                       \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
                       \if@twocolumn
234
                         \@topnewpage[\@makechapterhead{#2}]%
235
236
                         \@makechapterhead{#2}%
237
                         \@afterheading
238
239
                       \fi}
240 \def\@makechapterhead#1{%}
241
       \begingroup
           \mbox{\Huge\color{title}#1}\par
242
243
           \vspace{2em}
244
       \endgroup
245 }
246 \def\@makeschapterhead#1{%}
     \vspace*{50\p@}%
247
248
     {\parindent \z@ \raggedright
249
       \normalfont
250
       \interlinepenalty\@M
       \Huge\color{title} #1\par\nobreak
251
       \vskip 40\p@
252
253 }}
254 \renewcommand*\l@chapter[2]{%
255
     \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
       \addpenalty{-\ensuremath{\mbox{\sc ohighpenalty}}\%}
256
257
       \ \ \vskip 1.0em \@plus\p@
       \setlength\@tempdima{1.5em}%
258
259
       \begingroup
         \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
260
         \parfillskip -\@pnumwidth
261
         \leavevmode
262
         \advance\leftskip\@tempdima
263
264
         \hskip -\leftskip
         \ode{0}{0em}{\#1}{\#2}\par
265
         1\ \nobreak\hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
266
```

```
267
                        \penalty\@highpenalty
268
                  \endgroup
             \fi}
269
 Including a fact sheet content file in a master document:
270 \newcommand*\includefactsheet[2][]{%
271
                  \input{#1#2}%
272
                  \gdef\fs@graphicspath{#1}%
273
                  \makefactsheet%
                  \newpage}
 Output routine:
275 \newcommand\makefactsheet{
                  \begin{factpage}
276
277
                             \fs@checkinput
                             \chapter{\@title}
278
                             % Must be after \chapter
279
                             % Note: We do not want to overwrite the \chapter pagestyle{plain} eve-
280
       rywhere.
281
                             \thispagestyle{empty}
282
                             \fs@makesummary
                             \vspace{lex}
283
284
                             \fs@makegraphics
                             \vspace{1ex}
285
                             \fs@makecontent
286
                             \vspace{1ex}
287
288
                             \tcbset{
289
                                        colback=boxbg,
                                        colframe=title,
290
                                        boxrule=0.5pt,
291
292
                                        toptitle=2pt,
                                        bottomtitle=1pt,
293
                                        titlerule=0.5pt,
294
                             }
295
                             \fs@makeinfobox
296
                             \begin{minipage}[b]{0.30\textwidth}
297
                                        \left(\frac{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{\ensuremath{
298
299
                                        \ifdef{\@client}{\par
                                        \ifdef{\@coach}{\par
300
                                        \ifdef{\@coaches}{\@coaches}{}\par
301
                                        \ifdef{\@expert}{\\expert}{}\par
302
303
                                        \ifdef{\@experts}{\@experts}{}\par
                                        \ifdef{\@partner}{\@partner}{}\par
304
305
                                        \ifdef{\@partners}{\@partners}{}\par
                             \end{minipage}
306
                  \end{factpage}\raisebox{6ex}{\hspace{3em}\thepage}
307
                  % Undefine for next fact sheet
308
309
                  \let\fs@graphics\@undefined
310
                  \let\fs@graphicssource\@undefined
                  \let\fs@graphicscaption\@undefined
311
```

```
312
      \let\@team\@undefined
313
      \let\@coach\@undefined
314
      \let\@coaches\@undefined
315
316
      \let\@expert\@undefined
317
      \let\@experts\@undefined
      \let\@partner\@undefined
318
      \let\@partners\@undefined
319
320
      \let\fs@infoboxtitle\@undefined
      \let\fs@infoboxcontent\@undefined
321
322 }
```

Index

Numbers written in italic refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; numbers in roman refer to the code lines where the entry is used.

Symbols	\@partner	\begingroup
\@M 250	111, 201, 304, 318	115, 241, 259
$\ensuremath{\texttt{Qafterheading}}$ 238	\@partners	\bfseries 71
\@afterindentfalse	113, 202, 305, 319	
221	\@plus 68,70,257	C
\@chapapp 225	\@pnumwidth	\c@secnumdepth 223
\@chapter 222,223	260, 261, 266	\c@tocdepth 255
\@client 101, 299, 313	\@schapter 222	\chapter 218, 278-280
\@coach	\@startsection 67	\chaptermark 231
103, 189, 300, 314	\@team 99, 298, 312	\ClassError 191,
\@coaches	\@tempdima 258, 263	197, 203, 209, 214
105, 190, 301, 315	\@title . 116, 122, 278	\cleardoublepage 218
\@date 123	\@topnewpage 235	\clearpage 218
\@dottedtocline . 265	\@topnum 220	\client 100
\@empty 122,123	\@undefined	\coach 100
\@englishfalse \dots 4,5	. 72–75, 309–321	
\@englishtrue 3	Α	\coaches 104
\@expert	\addcontentsline .	\color 71,
107, 195, 302, 316	226, 229	99, 101, 103, 105, 107, 109,
\@experts	\addpenalty 256	111, 113, 116,
109, 196, 303, 317	\addtocontents	
\@germanfalse 3	232, 233	152, 164, 242, 251
\@germantrue \dots 4,5	\addtolength 57,58	\colorlet 27
\@highpenalty 256,267	\addvspace 232, 233	D
\@makechapterhead .	\advance 263	_
235, 237, 240		\date 121
\@makeschapterhead	В	\DeclareOption 3-5
246	\begin 65,129,135,	\def 223, 240, 246
\@maketitle 119	145, 151, 159,	\definecolor 24-26
\@minus 68	164, 176, 276, 297	\draw 130-132, 136-138

Tell
\text{\cond} \cdot
147, 153, 163, 169, 183, 306, 307
169, 183, 306, 307
\tendgroup 124, 244, 268 \texpert \ \ \texpert \ \texpe
\ExecuteOptions 6 \fsgraphics 155 \lang@experts \lang@experts <td< td=""></td<>
Nexpert 106 \fssummary 149 \lang@experts \lang@
Sexperts 108
Table Tabl
F
\text{\factgraphicswidth} \tansformation \text{\factgraphicspath} \tansformat
109, 111, 113,
\text{\factpagebottom} \\
Tactpagebottom 156, 172, 173, 272
\factpageinner \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
\text{\gammagetamer} \tau_{\chineq} \text{\global} \ .118-123, 220 \\ \text{\graphicscaption} \ 157 \\ \text{\graphicspath} \ \ .45, 52, 58, 60 \\ \text{\factpageouter} \ \ .45, 52, 58, 60 \\ \text{\factpageoutdth} \ \ \ .49, 56-58, 65 \\ \text{\familydefault} \ \ .20 \\ \text{\familydefault} \ \ .20 \\ \text{\familydefault} \ \ .20 \\ \text{\familydefault} \ \ .266 \\ \text{\familydefault} \ \ \ .99, 101, \\ \text{\familydefault} \ \ \ \ .99, 101, \\ \text{\familydefault} \ \ \ \ \ .99, 101, \\ \text{\familydefault} \
\text{\text{\congraphicscaption}} \text{\congraphicscaption} \congrap
\factpageouter \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
\text{\factpagetop 47, 54, 61} \factpagewidth \dots \dots \dots \factpagewidth \dots
\text{\factpagetop 47, 54, 61} \ \factpagewidth \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
\factpagewidth 49, 56–58, 65
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
\familydefault 20 \hb@xt@ 266 \ M \ 218, 230, 239, 269 \hfill
\fi 38, 41, \
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
\text{\fs@content} \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
\fs@content . 143, 146 \fs@grman 2, 39 \if@openright 218 \if@openright 218 \if@openright 218 \if@openright 234 \if@twocolumn
\fs@graphics \ \fs@graphics caption \ \fs@graphicspath . \ \fs@g
\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\)\(\
\fs@graphicscaption \\ \text{11def} \tau \text{146, 152,} \\ \text{108, 110, 112,} \\ \text{162, 311} \\ \fs@graphicspath \\ \text{149, 150, 155-} \\ \text{143, 155, 173, 272} \\ \text{170, 212, 298, 305} \end{array}
162, 311 \(\) \(
\fs@graphicspath . 189, 190, 195, 149, 150, 155- 143, 155, 173, 272 12, 298, 305
143, 155, 173, 272 196, 201, 202, 207, 212, 298, 305 158, 171, 175,
143, 155, 173, 272 207, 212, 208, 305
207, 212, 270-303 105 100 270 275
\fs@graphicssource \iflanguage 76.87
156, 165, 168, 310 \ifnum 223, 255 \newenvironment 64
\tag{\text{ts@infoboxcontent}} \includefactsheet 270 \text{New1T} \\ \text{includefactsheet} 270 \text{New1T} \\ \text{includefactsheet} \text{the total content} \\ \text{includefactsheet} \text{the total content} \\ the tot
1/3, 182, 207, 321 \infohox 171 \newtength : 43-51, 126
\fs@infoboxtitle \ \input \ldots 271 \ \newpage \ldots 63, 2/4
172, 177, 212, 320 \interlinepenalty 250 \nobreak 251, 266
\fs@makecontent \itemsep 186 \node $133,139$
144, 286 \noindent 65, 151, 159
$eq:local_$
158, 284 \l@chapter 254 \numberline 227

P	\raisebox 307	\testl 51
\p@ 232,	\refstepcounter . 224	\textbf . $77-84, 88-95$
233, 247, 252, 257	\relax 118-121	\textit 85,96
\paperwidth 56	\renewcommand . 20,	\textwidth
\par 114,	67, 114, 218, 254	151, 159, 178, 297
116, 140, 144,	\RequirePackage	
146, 150, 152,	11–19, 21, 22,	\thechapter . 225, 227
158, 161, 162,	28–31, 33, 37, 40	\thepage 307
168, 242, 251,	\rightskip 260	\thispagestyle
265, 266, 298–305	_	219, 281
\paragraph $\dots 74$	S	\tightlist 185
\parfillskip 261	\secdef 222	\title 120
\parindent 248,260	\section 67	\turnbox 167
\parskip 186	\setlength . 52-56,	\typeout 225
\partner 110	59, 128, 186, 258	(typeout 223
\partners 112	\sfdefault 20	
\penalty 267	\sisetup 32	\mathbf{V}
\placeholderbase .	\space 225	\vskip 252, 257
126, 128, 129, 135	\subparagraph 75	\vspace . 117,145,
\placeholderpics 127	\subsection 72	151, 159, 243,
$\ProcessOptions 7$	\subsubsection 73	247, 283, 285, 287
\protect 227, 232, 233	T	
R	\tcbset 288	Z
\raggedright 160,248	\team 98	