

Die fhnwfactsheet-Klasse*

Raphael Frey

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

29. Mai 2017

Zusammenfassung

Die fhnwfactsheet Klasse dient zum Erstellen von Fact Sheets 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 Engwickerin, welche die Klasse modifizieren möchte.

Inhaltsverzeichnis

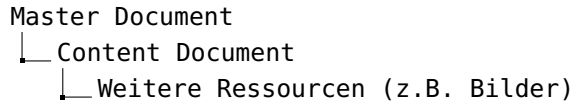
1	Grundkonzept	1
1.1	Master Document	2
1.2	Content Document	2
2	Installation	3
3	Klassen-Optionen	3
4	Befehle	3
4.1	Sprachspezifische Macros	3
4.2	Dokumenten-Inhalt	4
5	Beispiele	6
6	Implementation	6

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 v0.9.0, datiert 2017/05/28.

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



Beachte:

- fhnwfactsheet erzwingt keine spezielle Dateinamen oder Ordnerstruktur. Man beachte die Anweisung der Lehrpersonals diesbezüglich wenn man ein Fact Sheet zur Einreichung bei der Schule erstellt.
- Es sollten keine zusätzlichen Packages geladen werden. Dies wird den Prozess des Zusammenstellens verschiedener eigenständiger Fact Sheets stören. fhnwfactsheet lädt die meisten Pakete, welche man üblicherweise zur Erstellung eines Fact Sheets 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 Fact Sheet erstellt wird, ist dieses Dokument ziemlich minimalistisch:

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

Mehrere `Content Documents` können geladen werden, wenn man eine Sammlung von Fact Sheets erstellen möchte. Jedes Fact Sheet wird auf einer einzelnen Seite erstellt werden. Ein Inhaltsverzeichnis kann ebenfalls erstellt werden.

```
\documentclass[german]{fhnwfactsheet}
\begin{document}
\pagenumbering{roman}
\tableofcontents

\newpage\pagenumbering{arabic}
```

```

\includefactsheet{factsheet1Content.tex}
\includefactsheet{factsheet2Content.tex}
\includefactsheet{factsheet3Content.tex}
\includefactsheet{factsheet4Content.tex}
\end{document}

```

1.2 Content 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 Fact Sheet-Projekts kopieren und via `documentclass` laden (siehe Master Document oben).

3 Klassen-Optionen

english german deutsch	Diese Klassen-Optionen laden die entsprechenden Konfigurationen in <code>babel</code> 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 gefüllt 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 Konsistenz 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` Allfällig beigezogene Experten (z.B. im Falle einer Thesis.) Auch hier gilt die gleiche Regel betreffend Singular/Plural und Fehler-Auslösung.

`\partner` Industriepartner, falls vorhanden und falls sie genannt werden dürfen.

`\partners`

4.2 Dokumenten-Inhalt

`\title` Der Titel der Seite. Dieser Text wird auch für das Inhaltsverzeichnis verwendet im Falle eines Sammlungs-Dokuments (intern wird er automatisch 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 erzwingt diese Länge allerdings nicht. Beispiel¹:

```
\fssummary{%  
    Habe nun, ach! Philosophie,  
    Juristerei und Medizin,  
    Und leider auch Theologie
```

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

Durchaus studiert, mit heiem Bemh'n.
 Da steh ich nun, ich armer Tor!
 Und bin so klug als wie zuvor;
 Heie Magister, heie Doktor gar,
 Und ziehe schon an die zehen Jahr
 Herauf, herab und quer und krumm
 Meine Schler an der Nase herum.}

`\fsgraphics` Dieser Befehl wird eine Box zwischen `\fssummary` und `\fscontent` setzen mit allfälligen Grafiken. In der Gestaltund des Inhalts von `\fsgraphics` ist man relative 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}
    \includegraphics[height=60mm]{images/bild1.png}
    \graphicscaption{Dies ist ein anderes Bild}
  \end{minipage}
  \graphicssource{Wikipedia}}
```

`\fscontent` Der Haupt-Inhalt, 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 knnen!
 Das will mir schier das Herz verbrennen.
 Zwar bin ich gescheiter als all die Laffen,

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

Doktoren, Magister, Schreiber und Pfaffen;
 Mich plagen keine Skrupel noch Zweifel,
 Frchte mich weder vor Hlle noch Teufel -
 Dafr ist mir auch alle Freud entrissen,
 Bilde mir nicht ein, was Recht's zu wissen,
 Bilde mir nicht ein, ich knnte 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 mchte kein Hund so lnger leben!
 Drum hab ich mich der Magie ergeben,
 Ob mir durch Geistes Kraft und Mund
 Nicht manch Geheimnis wrde kund;
 Da ich nicht mehr mit saurem Schwei
 Zu sagen brauche, was ich nicht wei;
 Da ich erkenne, was die Welt
 Im Innersten zusammenhlt,
 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 \\
  \end{tabular}}
```

`\includefactsheet` Lädt ein Content Document in einem Master Document (siehe Abschnitt 1).

5 Beispiele

Das Verzeichnis `examples` enthält einige Beispiele.

6 Implementation

Normale Benutzer brauchen diesen Abschnitt vermutlich nicht zu lesen.

```
1 \newif\if@english
2 \newif\if@german
3 \DeclareOption{english}{\@englishttrue\@germanfalse}
4 \DeclareOption{german}{\@germantrue\@englishfalse}
5 \DeclareOption{deutsch}{\@germantrue\@englishfalse}
6 \ExecuteOptions{english,german,deutsch}
7 \ProcessOptions
8
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[binary-units=true]{siunitx}
31 \sisetup{range-phrase=- -}
32 \RequirePackage[%
33     hidelinks=true,
34     bookmarksnumbered=true]{hyperref}
35 \if@english
36     \RequirePackage[english]{babel}
37 \fi
38 \if@german
39     \RequirePackage[ngerman]{babel}
40 \fi
41
42 % Page Geometry
43 \geometry{a4paper,twoside=false}
44 \newlength{\factpageouter}
45 \newlength{\factpageinner}
46 \newlength{\factpagetop}
```

```

47 \newlength{\factpagebottom}
48 \newlength{\factpagewidth}
49 \newlength{\factgraphicswidth}
50 \newlength{\testl}
51 \setlength{\factpageouter}{25mm}
52 \setlength{\factpageinner}{25mm}
53 \setlength{\factpagetop}{8mm}

```

Needed so that page numbers do not slide down too far.

```

54 \setlength{\factpagebottom}{30mm}

```

Rest of page geometry layout:

```

55 \setlength{\factpagewidth}{\paperwidth}
56 \addtolength{\factpagewidth}{-\factpageinner}
57 \addtolength{\factpagewidth}{-\factpageouter}
58 \setlength{\factgraphicswidth}{50mm}
59 \geometry{outer=\factpageouter,inner=\factpageinner,%
60           top=\factpagetop,    bottom=\factpagebottom}
61
62 \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.

```

63 \newenvironment{factpage}
64   {\noindent\begin{minipage}[t][0pt]{\factpagewidth}}
65   {\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.

```

66 \renewcommand\section{\@startsection {section}{1}{\z@}%
67                                     {-2.5ex \@plus -1ex \@minus -.2ex}%
68                                     {1ex}%
69                                     {%1ex \@plus.2ex}% default
70                                     {\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.

```

71 \let\subsection\@undefined
72 \let\subsubsection\@undefined
73 \let\paragraph\@undefined
74 \let\subparagraph\@undefined

```

Define language-specific terms.

```

75 \iflanguage{english}{%
76   \newcommand*{\lang@team}   {\textbf{Project Team: }}
77   \newcommand*{\lang@client} {\textbf{Client: }}
78   \newcommand*{\lang@coach}  {\textbf{Coach: }}

```



```

79 \newcommand*{\lang@coaches} {\textbf{Coaches: }}
80 \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 \newcommand*{\lang@source} {\textit{Source: }}
85 {}{}
86 \iflanguage{ngerman}{%
87 \newcommand*{\lang@team} {\textbf{Arbeitsgruppe: }}
88 \newcommand*{\lang@client} {\textbf{Auftraggeber: }}
89 \newcommand*{\lang@coach} {\textbf{Betreuer: }}
90 \newcommand*{\lang@coaches} {\textbf{Betreuer: }}
91 \newcommand*{\lang@expert} {\textbf{Experte: }}
92 \newcommand*{\lang@experts} {\textbf{Experten: }}
93 \newcommand*{\lang@partner} {\textbf{Industriepartner: }}
94 \newcommand*{\lang@partners} {\textbf{Industriepartner: }}
95 \newcommand*{\lang@source} {\textit{Quelle: }}
96 {}{}

```

Save those terms in the appropriate macros.

```

97 \newcommand*{\team}[1]
98 {\gdef\@team {{\footnotesize\color{parties}\lang@team#1}}}
99 \newcommand*{\client}[1]
100 {\gdef\@client {{\footnotesize\color{parties}\lang@client#1}}}
101 \newcommand*{\coach}[1]
102 {\gdef\@coach {{\footnotesize\color{parties}\lang@coach#1}}}
103 \newcommand*{\coaches}[1]
104 {\gdef\@coaches {{\footnotesize\color{parties}\lang@coaches#1}}}
105 \newcommand*{\expert}[1]
106 {\gdef\@expert {{\footnotesize\color{parties}\lang@expert#1}}}
107 \newcommand*{\experts}[1]
108 {\gdef\@experts {{\footnotesize\color{parties}\lang@experts#1}}}
109 \newcommand*{\partner}[1]
110 {\gdef\@partner {{\footnotesize\color{parties}\lang@partner#1}}}
111 \newcommand*{\partners}[1]
112 {\gdef\@partners{{\footnotesize\color{parties}\lang@partners#1}}}

```

Redefine maketitle to do our bidding:

```

113 \renewcommand\maketitle{\par
114 \begingroup
115 {\Huge\color{title}\@title}\par
116 \vspace{2em}
117 \global\let\maketitle\relax
118 \global\let\@maketitle\relax
119 \global\let\title\relax
120 \global\let\date\relax
121 \global\let\@title\@empty
122 \global\let\@date\@empty
123 \endgroup
124 }

```

For testing purposes:

```
125 \newlength{\placeholderbase}
126 \newcommand\placeholderpics{%
127     \setlength{\placeholderbase}{48mm}
128     \begin{tikzpicture}[x=\placeholderbase,y=\placeholderbase,draw=black!50!white,very t
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}
135     \begin{tikzpicture}[x=\placeholderbase,y=\placeholderbase,draw=black!50!white,very t
136         \draw (0,0) -- (1.618,1);
137         \draw (0,1) -- (1.618,0);
138         \draw (0,0) -- (1.618,0) -- (1.618,1) -- (0,1) -- cycle;
139         \node[draw,fill=white] at (0.809,0.5) {\large Amazing Graphics!};
140     \end{tikzpicture}\par
141 }{\footnotesize Beautiful Picture and Amazing Graphics}
```

Store the contents of \fscontent in \fs@content

```
142 \newcommand\fscontent[1]{\gdef\fs@content{#1}}
```

Print the contents of \fs@content

```
143 \newcommand\fs@makecontent{\par
144     \vspace{1em}\begin{multicols}{3}
145         \ifdef{\fs@content}{\fs@content}\par
146     \end{multicols}
147 }
```

Store the contents of \fssummary in \fs@summary

```
148 \newcommand\fssummary[1]{\gdef\fs@summary{#1}}
```

Print the contents of \fs@summary

```
149 \newcommand\fs@makesummary{\par
150     \vspace{0.25em}\noindent\begin{minipage}{\textwidth}\large
151         \ifdef{\fs@summary}{\color{summary}\fs@summary}\par
152     \end{minipage}%
153 }
```

Store the contents of \fsgraphics in \fs@graphics

```
154 \newcommand\fsgraphics[1]{\gdef\fs@graphics{#1}}
```

```
155 \newcommand\graphicssource[1]{\gdef\fs@graphicssource{#1}}
```

Put the contents of \graphicscaption inside an \mbox so that it does not wrap.

```
156 \newcommand\graphicscaption[1]{\mbox{#1}}
```

Print the contents of \fs@graphics

```
157 \newcommand\fs@makegraphics{\par
158     \vspace{1em}\noindent\begin{minipage}[b]{\textwidth}%
159         \footnotesize\raggedright
```

```

160         \ifdef{\fs@graphics}{\fs@graphics}\par\par
161         \ifdef{\fs@graphicscaption}{\fs@graphicscaption}\par
162     \end{minipage}%
163     \begin{minipage}[t]{2ex}\footnotesize\color{parties}
164         \ifdef{\fs@graphicssource}{%
165             \hspace*{2ex}%
166             \turnbox{90}{%
167                 \hspace*{2ex} \lang@source \fs@graphicssource}}\par
168     \end{minipage}%
169 }

```

Store the content of \infobox and print it:

```

170 \newcommand\infobox[2]{%
171     \gdef\fs@infoboxtitle{#1}%
172     \gdef\fs@infoboxcontent{\footnotesize #2}%
173 }
174 \newcommand\fs@makeinfobox{
175     \begin{tcolorbox}[
176         title=\fs@infoboxtitle,
177         width=0.66\textwidth,
178         arc=0mm,
179         before=,
180         after=\hfill]
181         \fs@infoboxcontent
182     \end{tcolorbox}
183 }
184 \newcommand\tightlist{%
185     \setlength{\itemsep}{0pt}\setlength{\parskip}{0pt}%
186 }

```

Errors:

```

187 \newcommand\fs@checkinput{%
188     \ifdef{\@coach}{%
189         \ifdef{\@coaches}{%
190             \ClassError{fhnwfactsheet}{Both 'coach' and 'coaches' field de-
191             fined. Undefine one.}
192             {Both the 'coach' and the 'coaches' field are defined. On-
193             ly one of them should be.}
194         }{}%
195     }{}%
196     \ifdef{\@expert}{%
197         \ifdef{\@experts}{%
198             \ClassError{fhnwfactsheet}{Both 'expert' and 'experts' field de-
199             fined. Undefine one.}
200             {Both the 'expert' and the 'experts' field are defi-
201             ned. Only one of them should be.}
202         }{}%
203     }{}%
204     \ifdef{\@partner}{%
205         \ifdef{\@partners}{%

```

```

202         \ClassError{fhnwfactsheet}{Both 'partner' and 'partners' field de-
        fined. Undefine one.}
203         {Both the 'partner' and the 'partners' field are de-
        fined. Only one of them should be.}
204     }{}%
205 }{}%
206 \ifdef{\fs@infoboxcontent}{}
207     {%
208         \ClassError{fhnwfactsheet}{Did you forget to specify your in-
        fobox?}
209         {The infobox contents are not defined. Make sure your in-
        fobox command is properly called.}
210     }%
211 \ifdef{\fs@infoboxtitle}{}
212     {%
213         \ClassError{fhnwfactsheet}{Did you forget to specify your in-
        fobox?}
214         {The infobox title is not defined. Make sure your infobox com-
        mand is properly called.}
215     }%
216 }

```

Chapter code. Taken mostly from `classes.dtx`.

```

217 \renewcommand\chapter{%if@openright\cleardoublepage\else\clearpage\fi
218         \thispagestyle{plain}%
219         \global\@topnum\z@
220         \@afterindentfalse
221         \secdef\@chapter\@schapter}
222 \def\@chapter[#1]#2{%ifnum \c@secnumdepth >\m@ne
223         \refstepcounter{chapter}%
224         \typeout{\@chapapp\space\thechapter.}%
225         \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
226         %\protect\numberline{\thechapter}#1}%
227     \else
228         \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
229     \fi
230     \chaptermark{#1}%
231     \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
232     \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
233     \if@twocolumn
234         \@topnewpage[\@makechapterhead{#2}]%
235     \else
236         \@makechapterhead{#2}%
237         \@afterheading
238     \fi}
239 \def\@makechapterhead#1{%
240     \begin{group}
241         \mbox{\Huge\color{title}#1}\par
242         \vspace{2em}
243     \end{group}

```

```

244 }
245 \def\@makeschapterhead#1{%
246   \vspace*{50\p@}%
247   {\parindent \z@ \raggedright
248     \normalfont
249     \interlinepenalty\@M
250     \Huge\color{title} #1\par\nobreak
251     \vskip 40\p@
252   }}
253 \renewcommand*\l@chapter[2]{%
254   \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
255     \addpenalty{-\@highpenalty}%
256     \vskip 1.0em \@plus\p@
257     \setlength\@tempdima{1.5em}%
258     \begingroup
259       \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
260       \parfillskip -\@pnumwidth
261       \leavevmode
262       \advance\leftskip\@tempdima
263       \hskip -\leftskip
264       %\@dottedtocline{0}{0em}{0em}{#1}{#2}\par
265       #1\nobreak\hfil \nobreak\hb@xt@\@pnumwidth{\hss #2}\par
266       \penalty\@highpenalty
267     \endgroup
268   \fi}

```

Including a fact sheet content file in a master document:

```

269 \newcommand*\includefactsheet[1]{\input{#1}\makefactsheet\newpage}

```

Output routine:

```

270 \newcommand\makefactsheet{
271   \begin{factpage}
272     \fs@checkinput
273     \chapter{\@title}
274     % Must be after \chapter
275     % Note: We do not want to overwrite the \chapter pagestyle{plain} everywhere.
276     \thispagestyle{empty}
277     \fs@makesummary
278     \vspace{1ex}
279     \fs@makegraphics
280     \vspace{1ex}
281     \fs@makecontent
282     \vspace{1ex}
283     \tcbset{
284       colback=boxbg,
285       colframe=title,
286       boxrule=0.5pt,
287       toptitle=2pt,
288       bottomtitle=1pt,

```

```

289         titlerule=0.5pt,
290     }
291     \fs@makeinfobox
292     \begin{minipage}[b]{0.30\textwidth}
293         \ifdef{\@team}{\@team}{}\par
294         \ifdef{\@client}{\@client}{}\par
295         \ifdef{\@coach}{\@coach}{}\par
296         \ifdef{\@coaches}{\@coaches}{}\par
297         \ifdef{\@expert}{\@expert}{}\par
298         \ifdef{\@experts}{\@experts}{}\par
299         \ifdef{\@partner}{\@partner}{}\par
300         \ifdef{\@partners}{\@partners}{}\par
301     \end{minipage}
302 \end{factpage}\raisebox{6ex}{\hspace{3em}\thepage}
303 % Undefine for next fact sheet
304 \let\fs@graphics\@undefined
305 \let\fs@graphicssource\@undefined
306 \let\fs@graphicscaption\@undefined
307 \let\@team\@undefined
308 \let\@client\@undefined
309 \let\@coach\@undefined
310 \let\@coaches\@undefined
311 \let\@expert\@undefined
312 \let\@experts\@undefined
313 \let\@partner\@undefined
314 \let\@partners\@undefined
315 \let\fs@infoboxtitle\@undefined
316 \let\fs@infoboxcontent\@undefined
317 }

```

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		
\@M 249	\@date 122	\@makechapterhead 234, 236, 239
\@afterheading . . 237	\@dottedtocline . 264	\@makeschapterhead 245
\@afterindentfalse 220	\@empty 121, 122	\@maketitle 118
\@chapapp 224	\@englishfalse . . . 4, 5	\@minus 67
\@chapter 221, 222	\@englishtrue 3	\@partner
\@client 100, 294, 308	\@expert 106, 194, 297, 311	\@partners
\@coach 102, 188, 295, 309	\@experts 110, 200, 299, 313	
\@coaches 104, 189, 296, 310	\@expert 108, 195, 298, 312	
	\@germanfalse 3	
	\@germantrue 4, 5	
	\@highpenalty 255, 266	\@plus 67, 69, 256
		\@pnumwidth

... 259, 260, 265	<code>\DeclareOption</code> .. 3–5	<code>\fs@makegraphics</code> ..
<code>\@schapter</code> 221	<code>\def</code> 222, 239, 245	..... 157, 279
<code>\@startsection</code> ... 66	<code>\definecolor</code> .. 24–26	<code>\fs@makeinfobox</code> ..
<code>\@team</code> ... 98, 293, 307	<code>\draw</code> 129–131, 135–137	..... 174, 291
<code>\@tempdima</code> .. 257, 262		<code>\fs@makesummary</code> ..
<code>\@title</code> . 115, 121, 273	E	..... 149, 277
<code>\@topnewpage</code> 234	<code>\else</code> ... 217, 227, 235	<code>\fs@summary</code> . 148, 151
<code>\@topnum</code> 219	<code>\end</code> .. 65, 133, 139,	<code>\fscontent</code> 142
<code>\@undefined</code>	146, 152, 162,	<code>\fsgraphics</code> 154
. 71–74, 304–316	168, 182, 301, 302	<code>\fssummary</code> 148
	<code>\endgroup</code> 123, 243, 267	
A	<code>\ExecuteOptions</code> ... 6	G
<code>\addcontentsline</code> .	<code>\expert</code> 105	<code>\gdef</code> 98,
..... 225, 228	<code>\experts</code> 107	100, 102, 104,
<code>\addpenalty</code> 255		106, 108, 110,
<code>\addtocontents</code> ...	F	112, 142, 148,
..... 231, 232	<code>\factgraphicswidth</code>	154, 155, 171, 172
<code>\addtolength</code> .. 56, 57	..... 49, 58	<code>\geometry</code> 43, 59
<code>\addvspace</code> .. 231, 232	<code>\factpagebottom</code> ..	<code>\global</code> . 117–122, 219
<code>\advance</code> 262	..... 47, 54, 60	<code>\graphicscaption</code> 156
	<code>\factpageinner</code> ...	<code>\graphicssource</code> . 155
B	... 45, 52, 56, 59	H
<code>\begin</code> 64, 128, 134,	<code>\factpageouter</code> ...	<code>\hb@xt@</code> 265
144, 150, 158,	... 44, 51, 57, 59	<code>\hfil</code> 265
163, 175, 271, 292	<code>\factpagetop</code> 46, 53, 60	<code>\hfill</code> 180
<code>\begingroup</code>	<code>\factpagewidth</code> ...	<code>\hskip</code> 263
... 114, 240, 258	... 48, 55–57, 64	<code>\hspace</code> . 165, 167, 302
<code>\bfseries</code> 70	<code>\familydefault</code> ... 20	<code>\hss</code> 265
	<code>\fi</code> 37, 40,	<code>\Huge</code> ... 115, 241, 250
C	217, 229, 238, 268	I
<code>\c@secnumdepth</code> .. 222	<code>\footnotesize</code>	<code>\if@english</code> 1, 35
<code>\c@tocdepth</code> 254	.... 98, 100,	<code>\if@german</code> 2, 38
<code>\chapter</code> 217, 273–275	102, 104, 106,	<code>\if@openright</code> ... 217
<code>\chaptermark</code> 230	108, 110, 112,	<code>\if@twocolumn</code> ... 233
<code>\ClassError</code> .. 190,	140, 159, 163, 172	<code>\ifdef</code> .. 145, 151,
196, 202, 208, 213	<code>\fs@checkinput</code> ...	160, 161, 164,
<code>\cleardoublepage</code> 217	..... 187, 272	188, 189, 194,
<code>\clearpage</code> 217	<code>\fs@content</code> . 142, 145	195, 200, 201,
<code>\client</code> 99	<code>\fs@graphics</code>	206, 211, 293–300
<code>\coach</code> 101	... 154, 160, 304	<code>\iflanguage</code> ... 75, 86
<code>\coaches</code> 103	<code>\fs@graphicscaption</code>	<code>\ifnum</code> 222, 254
<code>\color</code> 70,	..... 161, 306	<code>\includefactsheet</code> 269
98, 100, 102,	<code>\fs@graphicssource</code>	<code>\infobox</code> 170
104, 106, 108,	155, 164, 167, 305	<code>\input</code> 269
110, 112, 115,	<code>\fs@infoboxcontent</code>	<code>\interlinepenalty</code> 249
151, 163, 241, 250	172, 181, 206, 316	<code>\itemsep</code> 185
<code>\colorlet</code> 27	<code>\fs@infoboxtitle</code> .	
	171, 176, 211, 315	L
D	<code>\fs@makecontent</code> ..	<code>\l@chapter</code> 253
<code>\date</code> 120	..... 143, 281	

\lang@client	\newif	1, 2	\rightskip	259
..... 77, 88, 100	\newlength ..	44–50, 125		
\lang@coach 78, 89, 102	\newpage	62, 269	S	
\lang@coaches	\nobreak	250, 265	\secdef	221
..... 79, 90, 104	\node	132, 138	\section	66
\lang@expert	\noindent 64, 150, 158		\setlength ..	51–55,
..... 80, 91, 106	\normalfont	248	58, 127, 185, 257	
\lang@experts	\numberline	226	\sfdefault	20
..... 81, 92, 108			\sisetup	31
\lang@partner	P		\space	224
..... 82, 93, 110	\p@	231,	\subparagraph	74
\lang@partners ...	232, 246, 251, 256		\subsection	71
..... 83, 94, 112	\paperwidth	55	\subsubsection ...	72
\lang@source	\par	113,		
..... 84, 95, 167	115, 139, 143,		T	
\lang@team .. 76, 87, 98	145, 149, 151,		\tcbsset	283
\large 70, 132, 138, 150	157, 160, 161,		\team	97
\leavevmode	167, 241, 250,		\testl	50
261	264, 265, 293–300		\textbf .. 76–83, 87–94	
\leftskip .. 262, 263	\paragraph	73	\textit	84, 95
\let 62, 71–74,	\parfillskip	260	\textwidth	
117–122, 304–316	\parindent ..	247, 259	150, 158, 177, 292	
\LoadClass	\parskip	185	\thechapter ..	224, 226
10	\partner	109	\thepage	302
	\partners	111	\thispagestyle ...	
M	\penalty	266	..... 218, 276	
\m@ne	\placeholderbase ..		\tightlist	184
222, 254	125, 127, 128, 134		\title	119
\makefactsheet ...	\placeholderpics 126		\turnbox	166
..... 269, 270	\ProcessOptions ...	7	\typeout	224
\maketitle .. 113, 117	\protect 226, 231, 232			
\mbox			V	
156, 241			\vskip	251, 256
	R		\vspace .. 116, 144,	
N	\raggedright 159, 247		150, 158, 242,	
\newcol	\raisebox	302	246, 278, 280, 282	
62	\refstepcounter ..	223		
\newcommand 76–84,	\relax	117–120	Z	
87–95, 97, 99,	\renewcommand ..	20,		
101, 103, 105,	66, 113, 217, 253		\z@ .. 66, 219, 247, 259	
107, 109, 111,	\RequirePackage ...			
126, 142, 143,	11–19, 21, 22,			
148, 149, 154–	28–30, 32, 36, 39			
157, 170, 174,				
184, 187, 269, 270				
\newenvironment ..				
63				