Die fhnwfactsheet-Klasse*

Raphael Frey

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

28. 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 Engwicklerin, welche die Klasse modifizieren möchte.

Inhaltsverzeichnis

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

^{*}Dieses Dokument entspricht fhnwfactsheet v0.9.0, datiert 2017/05/28.

1 Grundkonzept

Die Klasse erlaubt sowohl das Erstellen von einzelnen Factsheets als eigenständige Dokumente wie auch das Erstellen einer Sammlung von Factsheets in einerm grösseren Dokument mit Titelseite, Inhaltsverzeichnis etc. Die grundlegende Struktur ist dabeit identisch:

- 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 Diese Klassne-Optionen laden die entsprechenden Konfigurationen in bagerman bel 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
```

Befehle 4

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 \coaches

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.

Industriepartner, falls vorhanden und falls sie genannt werden dürfen.

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 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:

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

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

²Mehr zu Minipages und ihr manchmal etwas überraschendes Verhalten:

[.] https://github.com/alpenwasser/TeX/tree/master/minipages

Und sehe, da wir nichts wissen knnen!
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,
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:

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

5 Beispiele

Das Verzeichnis examples enthält einige Beispiele.

6 Stil-Richtlinien

TODO

7 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[binary-units=true]{siunitx}
31 \sisetup{range-phrase=--}
32 \RequirePackage[%
33
      hidelinks=true,
      bookmarksnumbered=true]{hyperref}
35 \if@english
      \RequirePackage[english]{babel}
```

```
37 \fi
38 \if@german
      \RequirePackage[ngerman]{babel}
40 \fi
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.

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: }}
       \newcommand*{\lang@client} {\textbf{Client: }}
77
       \newcommand*{\lang@coach}
                                   {\textbf{Coach: }}
78
       \newcommand*{\lang@coaches} {\textbf{Coaches: }}
79
80
       \newcommand*{\lang@expert} {\textbf{Expert: }}
       \newcommand*{\lang@experts} {\textbf{Experts: }}
81
       \newcommand*{\lang@partner} {\textbf{Industry Partner: }}
82
       \newcommand*{\lang@partners}{\textbf{Industry Partners: }}
83
84
       \newcommand*{\lang@source} {\textit{Source: }}
85 }{}
86 \iflanguage{ngerman}{%
       \newcommand*{\lang@team}
                                   {\textbf{Arbeitsgruppe: }}
87
       \newcommand*{\lang@client} {\textbf{Auftraggeber: }}
88
       \newcommand*{\lang@coach}
                                   {\textbf{Betreuer: }}
89
       \newcommand*{\lang@coaches} {\textbf{Betreuer: }}
90
91
       \newcommand*{\lang@expert} {\textbf{Experte: }}
       \newcommand*{\lang@experts} {\textbf{Experten: }}
92
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]
       {\gdef\@team
                       {{\footnotesize\color{parties}\lang@team#1}}}
99 \newcommand*{\client}[1]
       {\gdef\@client {{\footnotesize\color{parties}\lang@client#1}}}
100
101 \newcommand*{\coach}[1]
                       {{\footnotesize\color{parties}\lang@coach#1}}}
102
       {\gdef\@coach
103 \newcommand*{\coaches}[1]
       {\gdef\@coaches {{\footnotesize\color{parties}\lang@coaches#1}}}
104
105 \newcommand*{\expert}[1]
106
       {\gdef\@expert {{\footnotesize\color{parties}\lang@expert#1}}}
107 \newcommand*{\experts}[1]
       {\gdef\@experts {{\footnotesize\color{parties}\lang@experts#1}}}
108
109 \newcommand*{\partner}[1]
       {\gdef\@partner {{\footnotesize\color{parties}\lang@partner#1}}}
111 \newcommand*{\partners}[1]
       {\gdef\@partners{{\footnotesize\color{parties}\lang@partners#1}}}
Redefine maketitle to do our bidding:
113 \renewcommand\maketitle{\par
       \begingroup
114
115
           {\Huge\color{title}\@title}\par
```

```
116
           \vspace{2em}
           \global\let\maketitle\relax
117
           \global\let\@maketitle\relax
118
           \global\let\title\relax
119
120
           \global\let\date\relax
           \global\let\@title\@empty
121
122
           \global\let\@date\@empty
       \endgroup
123
124 }
For testing purposes:
125 \newlength{\placeholderbase}
126 \newcommand\placeholderpics{%
       \setlength{\placeholderbase}{48mm}
127
128
       \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);
           \draw (0,0) -- (1.618,0) -- (1.618,1) -- (0,1) -- cycle;
131
           \node[draw,fill=white] at (0.809,0.5) {\large Beautiful Pic-
132
   ture!};
       \end{tikzpicture}
133
134
       \begin{tikzpicture}[x=\placeholderbase,y=\placeholderbase,draw=black!50!white,very
           \draw (0,0) -- (1.618,1);
135
           \draw (0,1) -- (1.618,0);
136
137
           \draw (0,0) -- (1.618,0) -- (1.618,1) -- (0,1) -- cycle;
           \node[draw,fill=white] at (0.809,0.5) {\large Amazing Graphics!};
138
139
       \end{tikzpicture}\par
       {\footnotesize Beautiful Picture and Amazing Graphics}
140
141 }
Store the concents of \fscontent in \fs@content
142 \newcommand\fscontent[1]{\gdef\fs@content{#1}}
Print the contents of \fs@content
143 \newcommand\fs@makecontent{\par
       \vspace{1em}\begin{multicols}{3}
144
145
           \ifdef{\fs@content}{\fs@content}\par
       \end{multicols}
146
147 }
Store the concents of \fssummary in \fs@summary
148 \mbox{ } \mbox{newcommand\fssummary[1]}{\mbox{ }}
Print the contents of \fs@summary
149 \mbox{ newcommand\fs@makesummary{\par}}
       150
           \ifdef{\fs@summary}{\color{summary}\fs@summary}\par
151
152
       \end{minipage}%
153 }
Store the concents 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
       \vspace{lem}\noindent\begin{minipage}[b]{\textwidth}%
158
159
           \footnotesize\raggedright
160
           \ifdef{\fs@graphics}{\fs@graphics}\par\par
           \ifdef{\fs@graphicscaption}{\fs@graphicscaption}\par
161
       \end{minipage}%
162
       \begin{minipage}[t]{2ex}\footnotesize\color{parties}
163
164
           \ifdef{\fs@graphicssource}{%
               \hspace*{2ex}%
165
166
               \turnbox{90}{%
                    \hspace*{2ex} \lang@source \fs@graphicssource}}\par
167
168
       \end{minipage}%
169 }
Store the content of \infobox and print it:
170 \newcommand\infobox[2]{%
171
       \gdef\fs@infoboxtitle{#1}%
       \gdef\fs@infoboxcontent{\footnotesize #2}%
172
173 }
174 \newcommand\fs@makeinfobox{
       \begin{tcolorbox}[
175
               title=\fs@infoboxtitle,
176
               width=0.66\textwidth,
177
178
               arc=0mm,
179
               before=,
               after=\hfill]
180
           \fs@infoboxcontent
181
182
       \end{tcolorbox}
183 }
184 \newcommand\tightlist{%
       \setlength{\itemsep}{0pt}\setlength{\parskip}{0pt}%
185
186 }
Errors:
187 \newcommand\fs@checkinput{%
188
       \ifdef{\@coach}{%
189
           \ifdef{\@coaches}{%
               \ClassError{fhnwfactsheet}{Both 'coach' and 'coaches' field de-
   fined. Undefine one.}
                    {Both the 'coach' and the 'coaches' field are defined. On-
191
   ly one of them should be.}
192
           }{}%
193
       }{}%
```

\ifdef{\@expert}{%

194

```
195
                           \ifdef{\@experts}{%
                                    \ClassError{fhnwfactsheet}{Both 'expert' and 'experts' field de-
196
       fined. Undefine one.}
                                              {Both the 'expert' and the 'experts' field are defi-
197
       ned. Only one of them should be.}
                          }{}%
198
                 }{}%
199
                 \ifdef{\@partner}{%
200
201
                           \ifdef{\@partners}{%
                                    \ClassError{fhnwfactsheet}{Both 'partner' and 'partners' field de-
202
       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
                          {%
                                    \ClassError{fhnwfactsheet}{Did you forget to specify your in-
208
       fobox?}
                                    {The infobox contents are not defined. Make sure your in-
       fobox command is properly called.}
210
                          }%
211
                 \ifdef{\fs@infoboxtitle}{}
212
                           {%
                                    \ClassError{fhnwfactsheet}{Did you forget to specify your in-
213
       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
                                                       \thispagestyle{plain}%
219
                                                       \global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath}\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath}\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath{\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath{\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath{\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ensuremath}\global\ens
                                                       \@afterindentfalse
220
                                                       \secdef\@chapter\@schapter}
222 \ensuremath{\mbox{def}\ensuremath{\mbox{@chapter}[\#1]\#2{\ifnum \c@secnumdepth >\mbox{m@ne}}}
                                                                   \refstepcounter{chapter}%
223
224
                                                                   \typeout{\@chapapp\space\thechapter.}%
                                                                   \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
225
226
                                                                                            %{\protect\numberline{\thechapter}#1}%
                                                       \else
227
                                                            \addcontentsline{toc}{chapter}{#1}%
228
                                                       \fi
229
                                                       \chaptermark{#1}%
230
                                                       \addtocontents{lof}{\protect\addvspace{10\p@}}%
231
232
                                                       \addtocontents{lot}{\protect\addvspace{10\p@}}%
233
                                                       \if@twocolumn
                                                             \@topnewpage[\@makechapterhead{#2}]%
234
```

```
235
                       \else
                         \@makechapterhead{#2}%
236
                         \@afterheading
237
238
                       \fi}
239 \def\@makechapterhead#1{%
       \begingroup
240
           \mbox{\Huge\color{title}#1}\par
241
242
           \vspace{2em}
       \endgroup
243
244 }
245 \def\@makeschapterhead#1{%}
246
    \vspace*{50\p@}%
247
     {\parindent \z@ \raggedright
       \n
248
249
       \interlinepenalty\@M
250
       \Huge\color{title} #1\par\nobreak
       \ \vskip 40\p@
251
    }}
252
253 \renewcommand*\l@chapter[2]{%
     \ifnum \c@tocdepth >\m@ne
255
       \addpenalty{-\@highpenalty}%
       \ \ \vskip 1.0em \@plus\p@
256
257
       \setlength\@tempdima{1.5em}%
258
       \begingroup
         \parindent \z@ \rightskip \@pnumwidth
259
260
         \parfillskip -\@pnumwidth
         \leavevmode
261
         \advance\leftskip\@tempdima
262
         \hskip -\leftskip
263
         264
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{
       \begin{factpage}
271
           \fs@checkinput
272
           \chapter{\@title}
273
274
           % Must be after \chapter
           % Note: We do not want to overwrite the \chapter pagestyle{plain} eve-
275
   rywhere.
276
           \thispagestyle{empty}
277
           \fs@makesummary
           \vspace{1ex}
278
279
           \fs@makegraphics
```

```
280
                                 \vspace{1ex}
                                 \fs@makecontent
281
                                 \vspace{1ex}
282
283
                                 \tcbset{
                                             colback=boxbq,
284
                                             colframe=title,
285
                                             boxrule=0.5pt,
286
                                             toptitle=2pt,
287
                                             bottomtitle=1pt,
288
289
                                             titlerule=0.5pt,
                                 }
290
291
                                 \fs@makeinfobox
292
                                 \begin{minipage}[b]{0.30\textwidth}
                                             \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{
293
294
                                             \ifdef{\@client}{\@client}{}\par
295
                                             \ifdef{\@coach}{\par
                                             \ifdef{\@coaches}{\@coaches}{}\par
296
                                             \ifdef{\@expert}{\@expert}{}\par
297
298
                                             \ifdef{\@experts}{\\experts}{}\par
                                             \ifdef{\@partner}{\@partner}{}\par
299
                                             \ifdef{\@partners}{\@partners}{}\par
300
301
                                 \end{minipage}
302
                     \end{factpage}\raisebox{6ex}{\hspace{3em}\thepage}
                     % Undefine for next fact sheet
303
                     \let\fs@graphics\@undefined
304
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
                     \let\@partner\@undefined
313
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.

102, 188, 295, 309	В	\factpageinner
\@coaches	\begin 64, 128, 134,	45, 52, 56, 59
104, 189, 296, 310	144, 150, 158,	\factpageouter
\@date 122	163, 175, 271, 292	44, 51, 57, 59
	\begingroup	\factpagetop 46, 53, 60
\@dottedtocline . 264	114, 240, 258	\factpagewidth
\@empty 121,122	\bfseries 70	48, 55–57, 64
\@englishfalse \dots 4,5	(biseries /0	\familydefault 20
\@englishtrue 3	С	\fi 37, 40,
\@expert	_	217, 229, 238, 268
106, 194, 297, 311	\c@secnumdepth 222	\footnotesize
\@experts	\c@tocdepth 254	98, 100,
108, 195, 298, 312	\chapter 217, 273-275	102, 104, 106,
\@germanfalse 3	\chaptermark 230	
\@germantrue 4,5	\ClassError 190,	108, 110, 112,
\@highpenalty 255, 266	196, 202, 208, 213	140, 159, 163, 172
	\cleardoublepage 217	\fs@checkinput
\@makechapterhead .	\clearpage 217	187, 272
234, 236, 239	\client 99	\fs@content . 142,145
\@makeschapterhead	\coach 101	\fs@graphics
245	\coaches 103	154, 160, 304
\@maketitle 118	\color 70,	\fs@graphicscaption
\@minus 67	98, 100, 102,	161, 306
\@partner	104, 106, 108,	\fs@graphicssource
110, 200, 299, 313	110, 112, 115,	155, 164, 167, 305
\@partners	151, 163, 241, 250	\fs@infoboxcontent
112, 201, 300, 314	\colorlet 27	172, 181, 206, 316
\@plus 67, 69, 256	•	\fs@infoboxtitle .
\@pnumwidth	D	171, 176, 211, 315
259, 260, 265	\date 120	\fs@makecontent
\@schapter 221	\DeclareOption 3-5	143, 281
\@startsection 66	\def 222, 239, 245	\fs@makegraphics .
	\definecolor 24-26	157, 279
\@team 98, 293, 307	\draw 129-131, 135-137	\fs@makeinfobox
\@tempdima 257, 262	(draw 129-131, 133-137	174, 291
\@title . 115,121,273	Е	\fs@makesummary
\@topnewpage 234	\else 217, 227, 235	149, 277
\@topnum 219	\end 65, 133, 139,	\fs@summary . $148,151$
\@undefined	146, 152, 162,	\fscontent $\dots 142$
. 71–74, 304–316		\fsgraphics \dots 154
	168, 182, 301, 302	\fssummary $\dots 148$
A	\endgroup 123, 243, 267	
\addcontentsline .	\ExecuteOptions 6	G
225, 228	\expert 105	\gdef 98,
\addpenalty 255	\experts 107	100, 102, 104,
	.	106, 108, 110,
\addtocontents	F	112, 142, 148,
231, 232	\factgraphicswidth	154, 155, 171, 172
\addtolength 56,57		\geometry 43,59
\addvspace 231, 232	\factpagebottom	\global . 117-122, 219
\advance 262	47, 54, 60	\graphicscaption 156

\graphicssource . 155	\let 62,71–74, 117–122, 304–316	\placeholderpics 126 \ProcessOptions 7
H \hb@xt@ 265	\LoadClass 10	\protect 226, 231, 232
\hfil 265	M	R
\hfill 180	\m@ne 222, 254	\raggedright 159,247
\hskip 263	\makefactsheet	\raisebox 302
\hspace . 165, 167, 302	269, 270	\refstepcounter . 223
\hss 265	\maketitle 113,117	\relax 117-120
\Huge 115, 241, 250	\mbox 156, 241	\renewcommand . 20,
_		66, 113, 217, 253
I	N	\RequirePackage
\if@english 1,35	\newcol 62	11–19, 21, 22,
\if@german 2,38	\newcommand $76-84$,	28–30, 32, 36, 39
$\if(0)$ (if(0)) openright 217	87–95, 97, 99,	\rightskip 259
\if@twocolumn 233	101, 103, 105,	
\ifdef $145, 151,$	107, 109, 111,	S
160, 161, 164,	126, 142, 143,	\secdef 221
188, 189, 194,	148, 149, 154–	\section 66
195, 200, 201,	157, 170, 174,	\setlength . $51-55$,
206, 211, 293–300	184, 187, 269, 270	58, 127, 185, 257
\iflanguage 75,86	\newenvironment 63	\sfdefault 20
\ifnum 222, 254	\newif 1, 2	\sisetup 31
\includefactsheet 269	\newlength $.44-50,125$	\space 224
\infobox 170	\newpage 62, 269	\subparagraph \dots 74
\input 269	\nobreak 250, 265	\subsection 71
\interlinepenalty 249	\node 132, 138	\subsubsection 72
\itemsep 185	\noindent 64, 150, 158	T
Ţ	\normalfont 248	T
L Nachantar 253	\numberline 226	\tcbset 283
\l@chapter 253 \lang@client	P	\team 97
77, 88, 100	\p@ 231,	\testl 50
\lang@coach 78,89,102	232, 246, 251, 256	\textbf . 76-83, 87-94
\lang@coaches	\paperwidth 55	\textit 84, 95
79, 90, 104	\par 113,	\textwidth
\lang@expert	115, 139, 143,	\thechapter . 224, 226
80, 91, 106	145, 149, 151,	•
\lang@experts	157, 160, 161,	\thepage 302
81, 92, 108	167, 241, 250,	\thispagestyle
\lang@partner	264, 265, 293–300	218, 276 \tightlist 184
82, 93, 110	\paragraph 73	\title 119
\lang@partners	\parfillskip 260	\turnbox 166
83, 94, 112	\parindent 247, 259	\typeout 224
\lang@source	\parskip 185	(c)pcouc 224
84, 95, 167	\partner 109	\mathbf{V}
\lang@team 76, 87, 98	\partners 111	\vskip 251, 256
\large 70, 132, 138, 150		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	\penalty 266	\vspace . 116,144,
\leavevmode 261	\penalty 266 \placeholderbase .	\vspace . 116, 144, 150, 158, 242,

Z \z@ . . 66, 219, 247, 259