



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.

Abteilung Marketing und Studienberatung
TUBAF-LaTeX-Projekt

Die Klasse »TUBAFarbeiten«

Version 2.5.1 – »Freiesleben«

Thomas Benkert

1. April 2019

Die LaTeX-Klasse »TUBAFarbeiten« unterstützt den Anwender bei der Erstellung von Qualifikationsarbeiten in LaTeX nach Vorgaben des Corporate Designs (CD) der TU Bergakademie Freiberg.

Es wird eine gestaltete Titelseite, eine Sprachunterstützung, die Selbständigkeitserklärung, eine Wahl zwischen durchgehender und abschnittsweiser Numerierung und anderes mehr geboten.

Homepage: <http://latex.tu-freiberg.de>



Support: latex@tu-freiberg.de

Lizenz

Dieses Werk ist unter einem Creative Commons Namensnennung – Keine Bearbeitung 3.0 Deutschland Lizenzvertrag lizenziert.

Um die Lizenz anzusehen, gehen Sie bitte zu <http://creativecommons.org/licenses/by-nd/3.0/de/> oder schicken Sie einen Brief an Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.



Inhaltsverzeichnis

Lizenz	2
Abbildungsverzeichnis	4
Tabellenverzeichnis	4
1 Allgemeines	5
1.1 Die Dateien	5
1.2 Die Einbindung	5
2 Das Dokument	5
2.1 Die Titelseite	7
2.2 Die Folgeseiten	7
3 Anpassungen	8
3.1 Die Klassenoptionen	8
3.2 Die Bezeichner	9
3.3 Die Wort-Bild-Marke	10
3.4 Betreuerform	10
3.5 Der Dokumenttyp	11
3.6 Die eidesstattliche Erklärung	11
3.7 Das Seitenlayout	11
3.8 Seitenstil/Fußzeile	12
3.9 Die Numerierung	13
3.10 Sprachanpassung	13
4 Bekannte Probleme	21
4.1 Falsche Option: Unused global option(s)	21
4.2 Falscher Optionswert: Unbekannte Option ignoriert	21
4.3 Falscher Optionswert: scrbase error	21
4.4 Optionsfehler babel	21
4.5 Fehlermeldung bei Sprachumstellung	21
4.6 Abschnittsweise Numerierung	21
4.7 Fehlermeldung auf Titelseite	22
4.8 Zu leere Box auf Titelseite	22
4.9 Durchgestrichene Fußzeile	22
5 Hinweise	23
5.1 Mehrere Autoren	23
5.2 Die Titelei und maketitle	23
5.3 Gliederungstiefe	24
5.4 Verzeichnisse ins Inhaltsverzeichnis	24
5.5 Literaturverzeichnis ins Inhaltsverzeichnis	25
5.6 Einen Rahmen erzeugen	25
5.7 Doppelseitige Ausgabe	25
5.8 Änderung Papierformat	25
5.9 Abschnitt Zusammenfassung	25
5.10 Sprachanpassung für bspw. siunitx	25
5.11 Voreingestellter optionaler Parameter für Gleitobjekte	26

Literatur	26
Index	27

Abbildungsverzeichnis

1	Titelseite und Folgeseite des Dokumentes mit o. g. Daten und Grundeinstellung	7
2	Die Wort-Bild-Marke auf der Titelseite mit der Option <code>wbm=schwarz</code> (links), sowie <code>wbmtracht=250</code> (rechts).	10
3	Einfluß der Werte <code>liste</code> (links) resp. <code>tabelle</code> der Option <code>betreuerform</code> auf die Titelseite	11
4	Die Seite der eidesstattlichen Erklärung	12
5	Titelseite und Folgeseiten des Dokumentes mit o. g. Daten und Einstellungen	20
6	Titelseite und Erklärungsseite bei Angabe mehrerer Autoren	23
7	Titelseite mit zusätzlichem Text	24

Tabellenverzeichnis

1	Die neuen Befehle	5
2	Die Klassenoptionen	8
3	Klassenoptionen, welche an TUBAFbausteine übergeben werden	9
4	Die Bezeichner zu den neuen Befehlen	9
5	Die Grundeinstellungen resp. für Option <code>sprache=german</code> und <code>nobabel</code> sowie für <code>ngerman</code>	14
6	Die Einstellungen für <code>sprache=english</code> resp. <code>american</code>	15
7	Die Einstellungen für <code>sprache=french</code>	16
8	Die Einstellungen für <code>sprache=norsk</code>	17
9	Die Einstellungen für <code>sprache=polish</code>	18

1 Allgemeines

Die bisherige Klasse `TUBAFarbeitenx` wurde ebenso wie `TUBAFarbeiten.sty` in die – bisher bereits vorhandene – Klasse `TUBAFarbeiten` integriert. Aus Kompatibilitätsgründen wird `TUBAFarbeitenx` vorerst noch angeboten, wird aber in Zukunft nicht mehr angeboten.

1.1 Die Dateien

Neben der Klassendatei `TUBAFarbeiten` und dieser Dokumentation wird dem Anwender eine Beispieldatei mit auf den Weg gegeben, die ihm als Vorlage dienlich sein soll.

`TUBAFarbeiten.cls` die Klassendatei

`TUBAFarbeiten.ldf` die Sprachanpassungen für `TUBAFarbeiten.cls`

`tubafarbeitenfuehrer.pdf` die Dokumentation, die gerade gelesen wird

`tubafarbeiten-beispiel*` wie der Name schon sagt

1.2 Die Einbindung

Nach der Installation (siehe Dokumentation »Das LaTeX-Paket »TUBAF«, Abschnitte »Installation«) kann die Klasse wie gewohnt geladen werden:

```
\documentclass{TUBAFarbeiten}
```

2 Das Dokument

Bevor die Arbeit mit Inhalt gefüllt wird, sollten die beschreibenden Daten angegeben werden. Dazu stehen die in [Tab. 1](#) aufgelisteten Befehle zur Verfügung.

Tab. 1: Die neuen Befehle

Befehl	Beschreibung
<code>\TUBAFFakultaet</code>	Fakultät des Betreuers, erscheint im Kopf der Titelseite
<code>\TUBAFInstitut</code>	–"–
<code>\TUBAFLehrstuhl</code>	–"–
<code>\TUBAFZweitlogo</code>	zusätzliches Logo auf der Titelseite unterhalb Wort-Bild-Marke
<code>\TUBAFExternlogo</code>	zusätzliches Logo auf der Titelseite unterhalb Institutsangaben
<code>\TUBAFTitel</code>	Titel der Arbeit
<code>\TUBAFUntertitel</code>	Untertitel/Titelzusatz der Arbeit
<code>\TUBAFBetreuer</code>	Name des Betreuers
<code>\TUBAFKorrektor</code>	Name des Zweitkorrektors
<code>\TUBAFKokorrektor</code>	Name des Drittkorrektors
<code>\TUBAFAutor</code>	Name des Autoren
<code>\TUBAFlaengsterAutor</code>	bei mehreren Autoren der längste Name
<code>\TUBAFStudiengang</code>	Studiengang des Autoren
<code>\TUBAFVertiefung</code>	Vertiefungsrichtung des Studiengangs
<code>\TUBAFMatrikel</code>	Matrikel des Autoren
<code>\TUBAFAnmeldedatum</code>	Datumsangabe
<code>\TUBAFDatum</code>	Datumsangabe
<code>\TUBAFDatumfs</code>	Datumsangabe (nur bei nichtdeutscher Ausgabe benötigt)

Als kleines Beispiel sollen die folgenden Daten dienen:

*Beim Kopieren des Textes aus dem pdf-Dokument heraus können Konvertierungsfehler auftreten!
Bitte benutzen Sie die mitgelieferten Beispieldateien!*

```
\documentclass{TUBAFarbeiten}

\usepackage{selinput}
  \SelectInputMappings{adieresis={ä},germandbls={ß},Euro={€}}
\usepackage[T1]{fontenc}

\TUBAFFakultaet{Fakultät für Biotechnologie und Ökologie}
\TUBAFInstitut{Institut für Agrarindustrie}
\TUBAFLehrstuhl{Lehrstuhl für Bodenkultur}

\TUBAFTitel[BokuIntAkt]{Bodenkulturelle Interaktion}
\TUBAFBetreuer{Prof. Thekla S. Wolfrath-Hildemann}
\TUBAFKorrektor{Dr.-Ing. Helene Apfel-Schmidt\newline
  Institut für Probierkunde \& Fernerkundung\newline
  01020 Dresden}
\TUBAFAutor[F. Stahl]{Ferris Stahl}
\TUBAFStudiengang{Angewandte Naturwissenschaft}
\TUBAFVertiefung{Biotechnologie}
\TUBAFMatrikel{12\,345}
\TUBAFDatum[2014-12-12]{12. Dezember 2014}

\begin{document}

\maketitle
\section{Grundlagen}

\end{document}
```



Abb. 1: Titelseite und Folgeseite des Dokumentes mit o. g. Daten und Grundeinstellung

2.1 Die Titelseite

wird mittels des `\maketitle`-Befehls generiert und sollte zu Anfang des Dokumentes stehen.

Im oberen rechten Bereich steht die Wort-Bild-Marke, darunter der Inhalt der Variablen `TUBAFZweitlogo`, gefolgt von den Daten der Variablen `TUBAFFakultaet`, `TUBAFInstitut` und `TUBAFLehrstuhl` in variabler Schriftgröße, da die längste Zeile nicht über den rechten Rand der Wort-Bild-Marke hinausragen darf. Wird das Logo einer externen Institution mittels `TUBAFExternlogo` angegeben, wird dies unterhalb der Institutsangaben dargestellt.

Darunter folgt horizontal zentriert der Typ der Qualifizierungsarbeit, ihr Titel, der Name des Autors/der Autoren und das Datum. Ein Verzicht auf die Datumsangabe (kein oder leeres `\TUBAFDatum` im Dokument) führt zum Eintrag des aktuellen Datums. Wird der Studiengang und/oder die Matrikelnummer angegeben, erfolgt ihre Ausgabe zwischen Autor und Datum. Am Seitenende sind Datum der Anmeldung Betreuer und Zweitkorrektor vermerkt.

Weitere Möglichkeiten der Einflußnahme auf die Gestaltung der Titelseite sind im [Abschn. 5.2](#) auf [S. 23](#) beschrieben.

2.2 Die Folgeseiten

beinhalten den Text der Arbeit und werden durch eine Kopf- und eine Fußzeile und horizontalen Trennlinien eingefasst. In der Kopfzeile wird auf der Innenseite der lebende Kolummentitel – außer bei Verwendung von `\chapter`, hier bleibt er auf der Kapitelseite leer – ausgegeben sowie auf der rechten Seite die aktuelle Seitenzahl. Auf der Innenseite der Fußzeile stehen die Kurzbezeichnung des Autors und des Arbeitstitels.

3 Anpassungen

3.1 Die Klassenoptionen

sind in der folgenden [Tab. 2](#) aufgeführt.

Tab. 2: Die Klassenoptionen (* – Grundeinstellung, † – Wert, wenn keiner angegeben)

Option	mgl. Werte	Wirkung
betreuerform	liste*† tabelle	alle Angaben untereinander Angaben unter- und nebeneinander
doktyp	unbekannt*† kbeleg gbeleg studarbeit semarbeit larbeit parbeit barbeit marbeit darbeit	keine Angabe Kleiner Beleg Großer Beleg Studienarbeit Seminararbeit Literaturarbeit Projektarbeit Bakkalaureatsarbeit Masterarbeit Diplomarbeit
draft	true†, false*	siehe Dokumentation KOMA-Script
fleqn*/leqno	keine	Zähler numerierter Formeln auf der rechten/linken Seite; Option der KOMA-Klassen
fontsize	10pt, 11pt*†, 12pt	Schriftgröße
hausschrift	true† false* arial, times, light, weitere	lädt Hausschrift (Futura) ... Computer Modern Roman (cmr) ... alternative Hausschrift Arial/Times siehe Dokumentation TUBAFhausschrift
helligkeitgrau	$\in \{-10, \dots, 10\}$, $\in \mathbb{G}$	ganzzahliger Wert zur Helligkeitsvariation des Graus auf der Titelseite
kapitel	true†, false*	setzt höchste Gliederungsebene <code>\chapter</code> ; lädt intern <code>scrreprt.cls/scrartcl.cls</code>
nummern	fortlaufend*† abschnitt	fortlaufende Nummern für Abbildungen, Tabellen, Gleichungen und Fußnoten abschnittsweise Numerierung (Fußnotenzähler ohne vorangestellte Abschnittsnummer)
parskip	yes†, no*, half, ...	Kennzeichnung von Absätzen durch vertikalen Abstand/ Einzug der ersten Zeile; siehe Dok. KOMA-Script
sprache	nobabel german, ngerman*†, american, english, french, norsk, polish, addgreek	kein Laden von <code>babel.sty</code> (keine Sprachunterstützung) Sprachanpassungen
tikz	true*†, false	Laden/Nichtladen des <code>tikz</code> -Paketes zur Performanceverbesserung
titelseite	klassisch standard*†	die Wort-Bild-Marke in schwarz ... in blau-grau

wird fortgesetzt

Fortsetzung		
Option	mgl. Werte	Wirkung
<code>twoside</code>	<code>true</code> [†] , <code>false</code> *	doppel- oder einseitige Ausgabe; siehe Dokumentation KOMA-Script
<code>wbm</code>	blau-grau ^{*†} , schwarz	Farbgestaltung der Wort-Bild-Marke auf der Titelseite
<code>wbmtracht</code>	einfach ^{*†} , 250	Erscheinungsbild der Wort-Bild-Marke auf der Titelseite

Neben den oben aufgeführten gibt es weitere Klassenoptionen (siehe folgende [Tab. 3](#)), welche an das TUBAFbausteine-Paket weitergereicht werden. Von einer Nutzung dieser Optionen wird abgeraten, solange der Autor sich nicht ganz sicher ist, was eine Änderung nach sich zieht.

Tab. 3: Klassenoptionen, welche an TUBAFbausteine übergeben werden

Option	mgl. Werte	Wirkung
<code>bausteineeinheit</code>	<code>mm</code> ^{*†} , <i>weitere</i>	legt die Einheit der Basislänge zur Längenberechnung fest
<code>dvipdfm</code>	<code>true</code> [†] , <code>false</code> *	Treiber für das <code>tikz</code> -Paket
<code>farbschema</code>	<code>rgb</code> ^{*†} , <code>cmk</code>	Anpassung des Farbschemas von TUBAFbausteine
<code>farbtafel</code>	<code>k</code> ^{*†} , <code>n</code>	ebenso für die Farbtafel
<code>textpos</code>	<code>true</code> ^{*†} , <code>false</code>	steuert das Laden des <code>textpos</code> -Paketes im TUBAFbausteine-Paket, näheres siehe in dessen Dokumentation
<code>texposeinheit</code>	<code>mm</code> ^{*†} , <i>weitere</i>	Basislänge des <code>textpos</code> -Paketes, näheres s. a. a. O.
<code>textposwert</code>	<code>1</code> ^{*†} ; $n \in \mathbb{R}$, $n > 0$	legt den Wert der Basislänge des <code>textpos</code> -Paketes fest

* Grundeinstellung, [†] Wert, wenn keiner angegeben

3.2 Die Bezeichner

Zu vielen der in [Tab. 1](#) aufgelisteten Befehle gibt es die passenden Bezeichnungen (siehe [Tab. 4](#)), die an entsprechender Stelle mit ausgegeben werden.

Tab. 4: Die Bezeichner zu den neuen Befehlen

Befehl	Voreinstellung
<code>TUBAFAutorname</code>	Autor
<code>TUBAFBetreuername</code>	Betreuer/1. Korrektor:
<code>TUBAFKorrektorname</code>	2. Korrektor:
<code>TUBAFKokorrektorname</code>	3. Korrektor:
<code>TUBAFStudiengangname</code>	Studiengang:
<code>TUBAFVertiefungname</code>	Vertiefung:
<code>TUBAFMatrikelname</code>	Matrikel:
<code>TUBAFAnmeldedatumname</code>	Thema angemeldet am:
<code>TUBAFDatumname</code>	Datum:

Sollte einer dieser Bezeichner umbenannt werden müssen, so ist dies mittels des bekannten `renewcommand`-Befehls möglich:

```
\addto\captionsngerman{%
  \renewcommand{\TUBAFKorrektorname}{Kokorrektor}
  \renewcommand{\TUBAFAnmeldedatum}{Ausgabedatum des Themas:}
}
```

Wird eine andere Sprache verwandt, so ist diese an Stelle von `ngerman` einzusetzen. Bei vollständigem Verzicht auf das `babel`-Paket, sind die beiden Befehle `\addto\captionsngerman{}` wegzulassen.

3.3 Die Wort-Bild-Marke

In der rechten oberen Ecke der Titelseite wird die Wort-Bild-Marke (WBM) in der Farbvariante blau-grau ausgegeben. Soll sie komplett in Schwarz erscheinen, bspw. weil das gesamte Dokument in Schwarz und Weiß gehalten ist, kann dies mit der Klassenoption `wbm=schwarz` eingestellt werden.

Für die Ausgabe der WBM im Jubiläumsdesign steht die Klassenoption `wbmtracht` mit dem Wert 250 zur Verfügung. Eine Kombination beider Optionen ist möglich.



Abb. 2: Die Wort-Bild-Marke auf der Titelseite mit der Option `wbm=schwarz` (links), sowie `wbmtracht=250` (rechts).

3.4 Betreuerform

Im unteren Teil der Titelseite werden die Angaben zu den Betreuern superpositioniert ausgegeben.

Gibt es viele Angaben, wie z. B. mehrere Betreuer und lange Kontaktdaten sowie Firmennamen, kommt es zu einer unschönen Verteilung der Daten auf der Titelseite, siehe [Abb. 3](#) (links). Um eine bessere Verteilung der Information zu erhalten, kann mittels der Klassenoption `betreuerform=tabelle` Einfluß auf die Positionierung genommen werden, wie in der folgenden [Abb. 3](#) (rechts) dargestellt.



Abb. 3: Einfluß der Werte `liste` (links) resp. `tabelle` der Option `betreuerform` auf die Titelseite

3.5 Der Dokumenttyp

wird – sofern angegeben – auf der Titelseite oberhalb des Titels der Arbeit ausgegeben. Alle derzeit verfügbaren Formen des Dokumenttyps sind in [Tab. 2](#) aufgeführt.

Sollte der benötigte Dokumenttyp nicht unterstützt werden, ist er manuell in der Präambel zu setzen:

```
\makeatletter
  \renewcommand{\TUBAFarbeiten@doktyp}{Bericht}
\makeatother
```

3.6 Die eidesstattliche Erklärung

kann mittels des `\TUBAFerklaerungsseite`-Befehls generiert werden. Wird eine nichtdeutsche Sprachoption für das Dokument gewählt, so wird immer auch eine deutschsprachige Selbständigkeitserklärung erzeugt.

3.7 Das Seitenlayout

Die Seitenränder sind so eingestellt, daß sie ein ganzzahliges Vielfaches der Rasterbreite (siehe dazu [3, S. 18], [1]) sind.

Sollen diese Einstellungen geändert werden, stellt der `geometry`-Befehl aus dem gleichnamigen Paket weitreichende Möglichkeiten zur Verfügung.

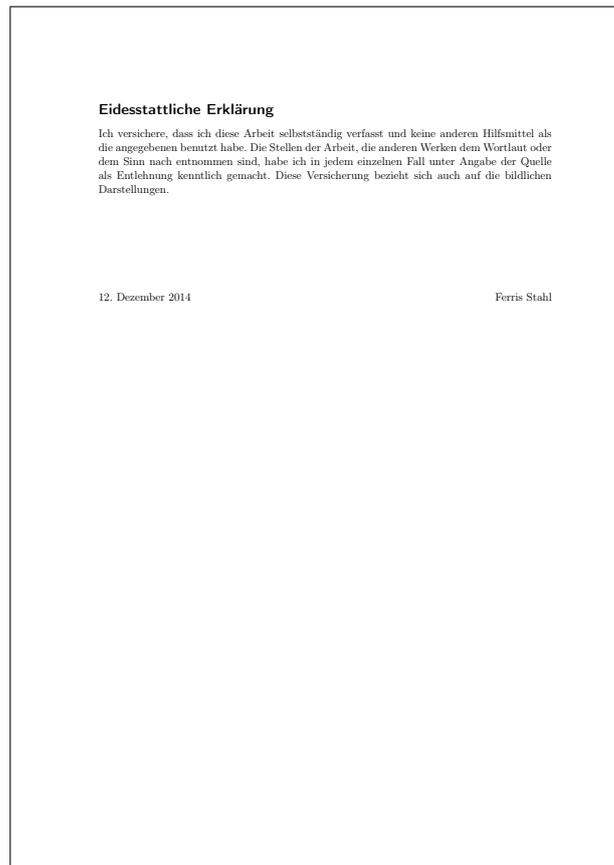


Abb. 4: Die Seite der eidesstattlichen Erklärung

Ein kleines Beispiel soll dies veranschaulichen: Das Institut gibt breitere Ränder für das Vorabexemplar an, damit dort Platz für Anmerkungen ist. Der Autor gibt nach dem Laden der Dokumentklasse folgendes ein:

```
\geometry{%
  outer=8\TUBAFrasterweite
}
```

Die Variablen `inner` resp. `outer` geben bei einseitiger Ausgabe die Breite des linken resp. rechten Randes an, bei doppelseitiger Ausgabe – wie sicher schon vermutet – die des inneren resp. äußeren Randes.

Für weiterführende Möglichkeiten der Einflußnahme sei auf die Dokumentation des `geometry`-Paketes verwiesen.

3.8 Seitenstil/Fußzeile

Wird eine textfreie Fußzeile gewünscht, steht dafür der Seitenstil `TUBAFarbeitenLeereFusszeile` als Erweiterung des Standardstiles `TUBAFarbeiten` zur Verfügung und kann mittels

```
\pagestyle{TUBAFarbeitenLeereFusszeile}
```

nach Dokumentbeginn geladen werden.

Soll auch noch die horizontale Linie wegfallen, so ist der Stil `TUBAFarbeitenKomplettLeereFusszeile` zu wählen.

Eine persönliche Gestaltung von Kopf- und Fußzeilen durch den Nutzer ist bei Anwendung der in [2, Abschn. 5.4. »Verwendung vordefinierter Seitenstile«] beschriebenen Mittel möglich.

3.9 Die Numerierung

Es steht mit der Option `nummern` eine Möglichkeit der Einflußnahme auf die Numerierung von Abbildungen, Tabellen, Gleichungen und Fußnoten zur Verfügung.

Die Grundeinstellung ist `fortlaufend`, d. h. die genannten Zähler werden durch das gesamte Dokument hindurch fortlaufend numeriert.

Mit dem Wert `abschnitt` erfolgt eine Rücksetzung aller Zähler mit jeder neuen höchsten Gliederungsebene – in der Grundeinstellung (`kapitel=false`) ist dies `\section`, bei `kapitel=true` ist es `\chapter` – auf Eins und – außer bei Fußnoten – wird die Nummer dieser Ebene, mit einem Punkt getrennt, vor den jeweiligen Zähler eingefügt.

Diese Form der Numerierung ist mit Bedacht zu wählen, da sie das Dokument umfangreicher erscheinen läßt.

3.10 Sprachanpassung

Mit der Option `sprache` besteht die Möglichkeit der Anpassung an eine der folgenden Sprachen: Deutsch, Deutsch nach neuen Regeln, Amerikanisch, Englisch, Französisch, Norwegisch und Polnisch.

Dabei werden die bekannten Bezeichner entsprechend angepaßt – siehe Tabn. 5–9 –, ebenso wie die Selbständigkeitserklärung. Hierbei ist zu beachten, daß immer eine deutschsprachige Erklärungsseite mit generiert wird.

Für die eventuell zu verwendenden englischen Fakultätsnamen sei auf [3, S. 66 ff.] verwiesen.

Bei Verwendung einer nichtdeutschen Sprache wird der Zusatztext auf der Titelseite in seiner englischen Variation angegeben, vgl. dazu Abb. 1, links sowie Abb. 5, links oben. Verzichtet der Autor auf das `babel`-Paket, steht nur die deutsche Schreibweise zur Verfügung.

Erwägt der geneigte Anwender eine individuelle Sprachgestaltung des Dokumentes, so steht mit der Option `sprache=nobabel` die Möglichkeit zur Verfügung, das Laden des `babel`-Paketes durch die Klasse zu unterdrücken. Dabei wird auf die ursprünglichen deutschen Bezeichnernamen zurückgegriffen. Falls das `babel`-Pakete zu einem späteren Zeitpunkt doch noch geladen wird, besteht die Sprachanpassung für die unterstützten Sprachen weiterhin.

Der Name der Bergakademie wird von den Spracheinstellungen nicht beeinflusst, er lautet immer »Technische Universität Bergakademie Freiberg«.

Für eine Vereinfachung werden bei den Optionswerten `n/german` immer die Sprachunterstützung für `english` mit geladen, bei `american` oder `english` immer `ngerman`, bei allen anderen `english` und `ngerman`. Mit dem Optionswert `addgreek` wird die `greek`-Option des `babel`-Paketes zusätzlich geladen. Sie stellt mit dem `textgreek`-Befehl eine Möglichkeit zur Darstellung aufrechter griechischer Buchstaben, bspw. zur Phasenkennzeichnung, zur Verfügung: `\textgreek{a}`–Quarz und `\textgreek{sv}`–Phase führt zur Ausgabe von α -Quarz und σ -Phase. Das Laden erfolgt über einen (zweiten) Optionsaufruf:

```
\documentclass [sprache=english,sprache=addgreek] {TUBAFarbeiten}
```

Tab. 5: Die Grundeinstellungen resp. für Option `sprache=ngerman` und `nobabel` sowie für `german`*

Befehl	Inhalt
<code>\figurename</code>	Abb.
<code>\tablename</code>	Tab.
<code>\TUBAFarbeitenkbelegname</code>	Kleiner Beleg
<code>\TUBAFarbeitengbelegname</code>	Großer Beleg
<code>\TUBAFarbeitenstudarbeitname</code>	Studienarbeit
<code>\TUBAFarbeitensemarbeitname</code>	Seminararbeit
<code>\TUBAFarbeitenlarbeitname</code>	Literaturarbeit
<code>\TUBAFarbeitenparbeitname</code>	Projektarbeit
<code>\TUBAFarbeitenbarbeitname</code>	Bakkalaureatarbeit
<code>\TUBAFarbeitenmarbeitname</code>	Masterarbeit
<code>\TUBAFarbeitendarbeitname</code>	Diplomarbeit
<code>\TUBAFAutorname</code>	Autor:
<code>\TUBAFBetreuername</code>	Betreuer/1. Korrektor:
<code>\TUBAFKorrektorname</code>	2. Korrektor:
<code>\TUBAFKokorrektorname</code>	3. Korrektor:
<code>\TUBAFStudiengangname</code>	Studiengang:
<code>\TUBAFVertiefungname</code>	Vertiefung:
<code>\TUBAFMatrikelname</code>	Matrikel:
<code>\TUBAFAnmeldedatum</code>	Thema angemeldet am:
<code>\TUBAFDatumname</code>	Datum:
<code>\TUBAFarbeitenerklaerungtitel</code>	Eidesstattliche Erklärung
<code>\TUBAFarbeitenerklaerungtext</code>	Ich versichere, daß ich diese Arbeit selbständig verfaßt und keine anderen Hilfsmittel als die angegebenen benutzt habe. Die Stellen der Arbeit, die anderen Werken dem Wortlaut oder dem Sinn nach entnommen sind, habe ich in jedem einzelnen Fall unter Angabe der Quelle als Entlehnung kenntlich gemacht. Diese Versicherung bezieht sich auch auf die bildlichen Darstellungen.

* für `ngerman` werden in `\TUBAFarbeitenerklaerungtext` die »ß« durch »ss« ersetzt und »selbständig« durch »selbstständig«

Tab. 6: Die Einstellungen für `sprache=english` resp. `american`*

Befehl	Inhalt
<code>\figurename</code>	Fig.
<code>\tablename</code>	Tab.
<code>\TUBAFarbeitenkbelegname</code>	Assignment
<code>\TUBAFarbeitengbelegname</code>	Project paper
<code>\TUBAFarbeitenstudarbeitname</code>	Research paper
<code>\TUBAFarbeitensemarbeitname</code>	Seminar paper
<code>\TUBAFarbeitenlarbeitname</code>	Literature thesis
<code>\TUBAFarbeitenparbeitname</code>	Project thesis
<code>\TUBAFarbeitenbarbeitname</code>	Bachelor Thesis
<code>\TUBAFarbeitenmarbeitname</code>	Master Thesis
<code>\TUBAFarbeitendarbeitname</code>	Diploma Thesis
<code>\TUBAFAutorname</code>	Author:
<code>\TUBAFBetreuername</code>	Tutor/First Proofreader:
<code>\TUBAFKorrektorname</code>	Second Proofreader:
<code>\TUBAFKokorrektorname</code>	Third Proofreader:
<code>\TUBAFStudiengangname</code>	Degree Course: Program:*
<code>\TUBAFVertiefungname</code>	Specialization:
<code>\TUBAFMatrikelname</code>	Matriculation register: Registration list:*
<code>\TUBAFAnmeldedatum</code>	Topic filed on:
<code>\TUBAFDatumname</code>	Date:
<code>\TUBAFarbeitenerklaerungtitel</code>	Declaration
<code>\TUBAFarbeitenerklaerungtext</code>	I hereby declare that I completed this work without any improper help from a third party and without using any aids other than those cited. All ideas derived directly or indirectly from other sources are identified as such. This declaration also refers to the representation of figures and visual material.

Tab. 7: Die Einstellungen für `sprache=french`

Befehl	Inhalt
<code>\figurename</code>	Fig.
<code>\tablename</code>	Tab.
<code>\TUBAFarbeitenkbelegname</code>	Rapport bref
<code>\TUBAFarbeitengbelegname</code>	Rapport majeur
<code>\TUBAFarbeitenstudarbeitname</code>	Travail d'étude
<code>\TUBAFarbeitensemarbeitname</code>	Dissertation
<code>\TUBAFarbeitenlarbeitname</code>	Rapport du Literatur
<code>\TUBAFarbeitenpararbeitname</code>	Rapport du Projet
<code>\TUBAFarbeitenbarbeitname</code>	Mémoire de bachelor
<code>\TUBAFarbeitenmarbeitname</code>	Mémoire de maîtrise
<code>\TUBAFarbeitendarbeitname</code>	Mémoire
<code>\TUBAFAutorname</code>	Auteur:
<code>\TUBAFBetreuername</code>	Conseiller/premier correcteur:
<code>\TUBAFKorrektorname</code>	Deuxième correcteur:
<code>\TUBAFKokorrektorname</code>	Troisième correcteur:
<code>\TUBAFStudiengangname</code>	Filière:
<code>\TUBAFVertiefungname</code>	Spécialisation:
<code>\TUBAFMatrikelname</code>	Matricule:
<code>\TUBAFAnmeldedatum</code>	Sujet déclaré le:
<code>\TUBAFDatumname</code>	Date:
<code>\TUBAFarbeitenerklaerungstitel</code>	Attestation de Témoin
<code>\TUBAFarbeitenerklaerungstext</code>	J'affirme que je composai ce mémoire indépendamment et sans utilisation des ressources sauf celles indiquées dans le texte. Des passages, qui sont puisés aux sources (par citation littérale ou dans l'esprit de la source), étaient indiqués chaque fois comme emprunt avec mention de la source originale. Cela s'applique également aux représentations graphiques.

Tab. 8: Die Einstellungen für `sprache=norsk`

Befehl	Inhalt
<code>\figurename</code>	Figur
<code>\tablename</code>	Tabell
<code>\TUBAFarbeitenkebelegname</code>	Studieoppgave
<code>\TUBAFarbeitengbelegname</code>	Prosjektoppgave
<code>\TUBAFarbeitenstudarbeitsname</code>	Studieoppgave
<code>\TUBAFarbeitensemarbeitsname</code>	Seminaroppgave
<code>\TUBAFarbeitenlarbeitsname</code>	Litteraturoppgave
<code>\TUBAFarbeitenparbeitsname</code>	Prosjektoppgave
<code>\TUBAFarbeitenbarbeitsname</code>	Bacheloroppgave
<code>\TUBAFarbeitenmarbeitsname</code>	Masteroppgave
<code>\TUBAFarbeitendarbeitsname</code>	Diplomoppgave
<code>\TUBAFAutorname</code>	Forfatter:
<code>\TUBAFBetreuername</code>	Veileder/1. Sensor:
<code>\TUBAFKorrektorname</code>	2. Sensor:
<code>\TUBAFKokorrektorname</code>	3. Sensor:
<code>\TUBAFStudiengangname</code>	Studiefag:
<code>\TUBAFVertiefungname</code>	Fordypning:
<code>\TUBAFMatrikelname</code>	Studentnummer:
<code>\TUBAFAnmeldedatum</code>	Emnet registrert den:
<code>\TUBAFDatumname</code>	Dato:
<code>\TUBAFarbeitenerklaerungtitel</code>	Egenerklæring
<code>\TUBAFarbeitenerklaerungtext</code>	Jeg erklærer herved at denne oppgaven er skrevet av meg og at jeg ikke har benyttet andre enn de angitte hjelpemidler. Dersom deler av oppgaven bygger på eller er resultat av andres arbeid er dette oppgitt med referanse i hvert enkelt tilfelle. Denne forsikringen gjelder også bilder og illustrasjoner.

Tab. 9: Die Einstellungen für `sprache=polish`

Befehl	Inhalt
<code>\figurename</code>	Rys.
<code>\tablename</code>	Tab.
<code>\TUBAFarbeitenkbelegname</code>	Mały raport
<code>\TUBAFarbeitengbelegname</code>	Duży raport
<code>\TUBAFarbeitenstudarbeitname</code>	Praca studyjna
<code>\TUBAFarbeitensemarbeitname</code>	Praca seminaryjna
<code>\TUBAFarbeitenlarbeitname</code>	Praca literackie
<code>\TUBAFarbeitenparbeitname</code>	Praca projektowa
<code>\TUBAFarbeitenbarbeitname</code>	Praca licencjacka
<code>\TUBAFarbeitenmarbeitname</code>	Praca magisterska
<code>\TUBAFarbeitendarbeitname</code>	Praca dyplomowa
<code>\TUBAFAutorname</code>	Autor:
<code>\TUBAFBetreuername</code>	Opiekun/pierwszy recenzent:
<code>\TUBAFKorrektorname</code>	Drugi recenzent:
<code>\TUBAFKorrektorname</code>	Trzeci recenzent:
<code>\TUBAFStudiengangname</code>	Kierunek studiów:
<code>\TUBAFVertiefungname</code>	Specjalność:
<code>\TUBAFMatrikelname</code>	Numer imatrikulacyjny:
<code>\TUBAFAnmeldedatumname</code>	Data zarejestrowania tematu pracy:
<code>\TUBAFDatumname</code>	Data:
<code>\TUBAFarbeitenerklaerungtitel</code>	Oświadczenie zaprzysiężone:
<code>\TUBAFarbeitenerklaerungtext</code>	Zaświadczam, że praca została zredagowana przeze mnie samodzielnie bez użycia innych środków pomocniczych niż podane. Części pracy, które zaczerpnięte zostały dosłownie lub odpowiadają sensem innym dziełom zostały w każdym miejscu oznaczone jako cytaty wraz z podaniem jego źródła. Niniejsze oświadczenie odnosi się również do części graficznych.

Ein kleines Beispiel in englischer Sprache, man beachte die Verwendung von `\TUBAFDatum` und `\TUBAFDatumfs` sowie die zweifache Ausgabe der Selbständigkeitserklärung:

```

\documentclass[doktyp=semarbeit,sprache=english]{TUBAFarbeiten}

\usepackage{selinput}
  \SelectInputMappings{adieresis={ä},germandbls={ß},Euro={€}}
\usepackage[T1]{fontenc}

\TUBAFFakultaet{Fakultät für Biotechnologie und Ökologie}
\TUBAFInstitut{Institut für Agrarindustrie}
\TUBAFLehrstuhl{Lehrstuhl für Bodenkultur}

\TUBAFTitel[BokuIntAkt]{Bodenkulturelle Interaktion}
\TUBAFBetreuer{Prof. Thekla S. Wolfrath-Hildemann}
\TUBAFKorrektor{Dr.-Ing. Helene Apfel-Schmidt\newline
  Institut für Probierkunde \& Fernerkundung\newline
  01020 Dresden}
\TUBAFAutor[F. Stahl]{Ferris Stahl}
\TUBAFStudiengang{Angewandte Naturwissenschaft}
\TUBAFVertiefung{Biotechnologie}
\TUBAFMatrikel{12\,345}
\TUBAFDatum[2014-12-12]{12. Dezember 2014}
\TUBAFDatumfs[2014-12-01]{1st December 2014}

\begin{document}

\maketitle

\TUBAFErklaerungsseite

\section{Basics}

\end{document}

```

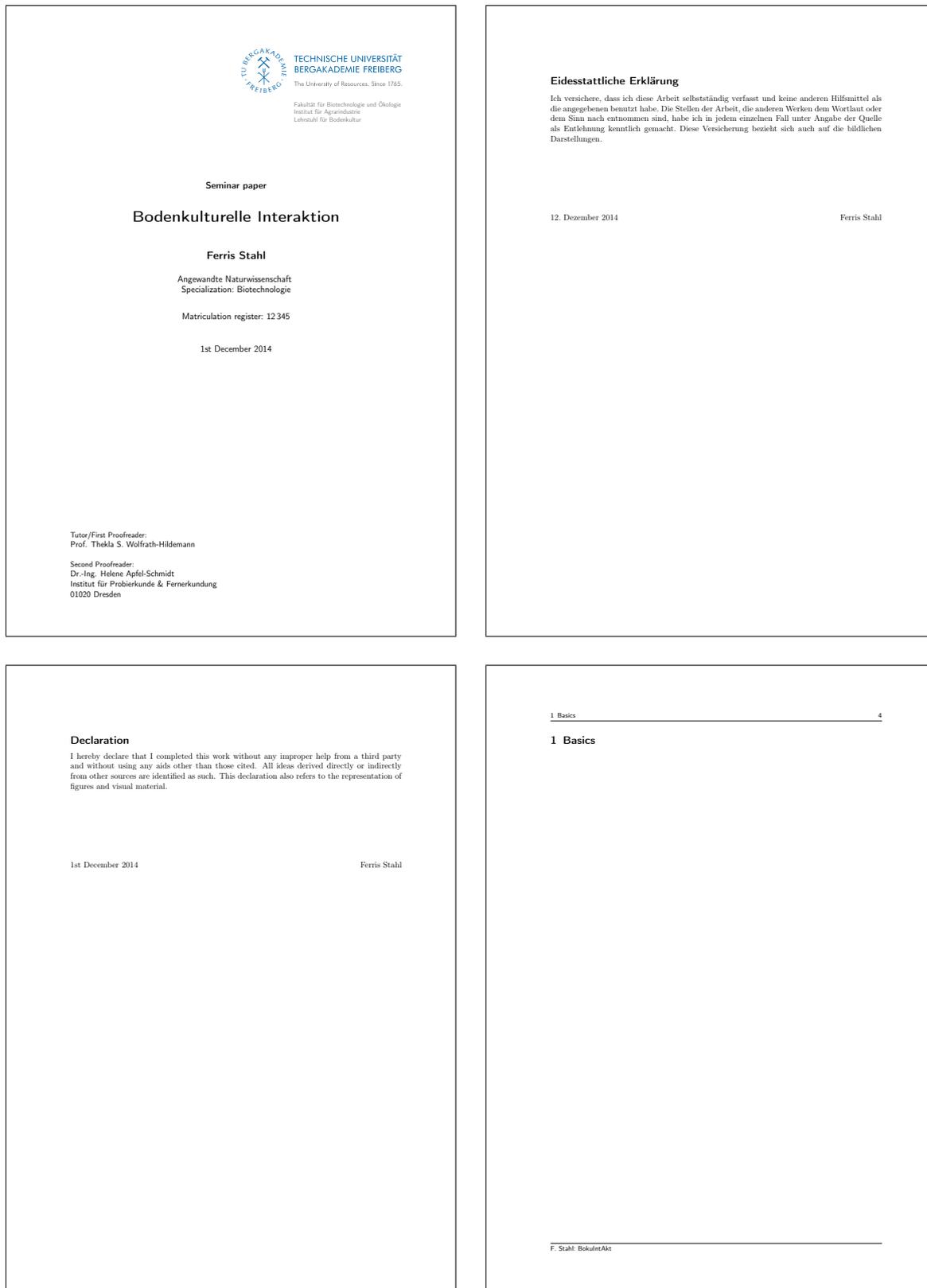


Abb. 5: Titelseite und Folgeseiten des Dokumentes mit o. g. Daten und Einstellungen

4 Bekannte Probleme

4.1 Falsche Option: Unused global option(s)

Bei Angabe einer fehlenden oder fehlerhaften Option (durch `<option>` gekennzeichnet) kommt es zu folgender Warnung:

```
LaTeX Warning: Unused global option(s):
'<option>'.
```

Der Fehler kann durch korrekte Eingabe der Option behoben werden.

4.2 Falscher Optionswert: Unbekannte Option ignoriert

Bei Angabe eines fehlenden oder fehlerhaften Optionswertes (durch `<optionswert>` gekennzeichnet) kommt es zu folgender Warnung:

```
Class TUBAFarbeiten Warning: Der Wert '<optionswert>' der Option '<option>'
ist falsch und wird ignoriert
```

Der Fehler kann durch korrekte Eingabe der Option behoben werden.

4.3 Falscher Optionswert: scrbase error

Bei Angabe eines fehlenden oder fehlerhaften Optionswertes (durch `<optionswert>` gekennzeichnet), der an das zugrunde liegende KOMA-Paket übergeben wird, kommt es zu folgender Fehlermeldung:

```
Package scrbase Error: option '<option>' of family 'KOMA' has no value
'<optionswert>'
See ...
```

Der Fehler kann durch korrekte Eingabe des Optionswertes behoben werden.

4.4 Optionsfehler babel

Wird im LaTeX-Dokument das `babel`-Paket geladen, ergibt sich folgende Fehlermeldung:

```
LaTeX Error: Option clash for package babel.
See ...
```

Diese beruht auf dem mehrfachen Laden des `babel`-Paketes.

Die Sprachunterstützung erfolgt mittels des innerhalb der `sty`-Datei geladenen `babel`-Paketes und der `sprache`-Option, siehe dazu auch [Abschn. 3.10](#) auf [S. 13](#). Ist diese klassenseitige Unterstützung nicht erwünscht, kann das Laden des `babel`-Paketes mittels der Option `sprache=nobabel` verhindert werden.

4.5 Fehlermeldung bei Sprachumstellung

Wird eine Sprachumstellung vorgenommen, kommt es beim ersten nachfolgenden LaTeX-Aufruf zu einer `babel`-Fehlermeldung (`\select@language...`), die beim nächsten Aufruf nicht mehr erscheint.

4.6 Abschnittsweise Numerierung

Es werden nur die Zähler für Abbildungen, Tabellen und Formeln abschnittsweise numeriert. Bei Verwendung anderer Zähler (z. B. `listings`- oder `mhchem`-Paket) sind die neuen Zähler entsprechend manuell anzupassen. Ein Beispiel für `listings`:

```
\makeatletter
\AtBeginDocument{%
  \renewcommand{\thelstlisting}{\thesection.\arabic{lstlisting}}%
  \@addtoreset{lstlisting}{section}%
}
\makeatother
```

Die TUBAFarbeitenx-Klasse legt hier ein anderes Verhalten an den Tag: so wird bei kapitelweiser Numerierung dies auch vom listings-Paket unterstützt.

4.7 Fehlermeldung auf Titelseite

Eine Fehlermeldung ähnlich

```
Argument of \@iiparbox has an extra }.
<inserted text>
      \par
... \maketitle
```

wird durch ein falsches Zeilentrennzeichen (\\ anstatt des korrekten \newline) in \TUBAFMatrikel erzeugt.

4.8 Zu leere Box auf Titelseite

Eine Boxmeldung ähnlich

```
Underfull \hbox (badness 10000) in paragraph at lines <Zeilennummer von
  \maketitle>
```

kann ignoriert werden.

4.9 Durchgestrichene Fußzeile

Bei einem zu langen Titel kommt es zu einer zweizeiligen Fußzeile, die in die darüberliegende Trennlinie hineinragt. Abhilfe schafft das optionale Argument von \TUBAFTitel:

```
\TUBAFTitel[BokuIntAkt]{Bodenkulturelle Interaktion}
```

5 Hinweise

5.1 Mehrere Autoren

Ist die Angabe mehrerer Autoren notwendig, so werden sie wie gewohnt in `\TUBAFAutor{}` eingetragen und durch den `newline`-Befehl voneinander getrennt. Für ansprechenden Formatierung der Namen auf der Erklärungsseite ist unbedingt der längste Autornamen mittels des `TUBAFLaengsterAutor`-Befehls anzugeben. Wird dies versäumt, erscheinen die Autorennamen sehr stark eingerückt.

Die Angabe mehrerer Matrikel erfolgt analog zu den Autorennamen; auch sie werden durch `newline`-Befehle voneinander getrennt.

Ein kleines Beispiel (Erweiterung des Bsp. aus [Abschn. 2](#) auf [S. 5](#)) zur Veranschaulichung:

```
\TUBAFAutor[Armin/Müller/Stahl]{Carl Armin\newline Klaus Müller\newline Ferris
  Stahl}
\TUBAFLaengsterAutor{Klaus Müller}% wichtig
\TUBAFMatrikel{12\,345\newline 12\,346\newline 12\,347}% unbedingt \newline !!
```



Abb. 6: Titelseite und Erklärungsseite bei Angabe mehrerer Autoren

5.2 Die Titelei und maketitle

Der `maketitle`-Befehl kennt in der hier genutzten Grundform ein optionales Argument, welches das Setzen von zwei Schlüssel-Wert-Paaren ermöglicht: mit `seitenzaehler=<zahl>` wird der Seitenzähler für die erste mittels `maketitle` erzeugte Seite auf den Wert `<zahl>` gesetzt. Wird beispielsweise ein zusätzliches Deckblatt bei der Bindung eingefügt und es soll als Seite 1 gezählt werden, so kann mittels

```
\maketitle[seitenzaehler=2]
```

die Seitenzahl der \LaTeX -Titelseite auf »2« gesetzt werden. Negative Werte sind auch möglich.

Für die Ausgabe eines zusätzlichen Textes zwischen Dokumenttyp und Titel steht ein weiteres Schlüssel-Wert-Paar zur Verfügung, wie im folgenden Beispiel zu sehen:

```
\maketitle[intertext={zur Erlangung des akademischen Grades\\ Diplom–Ingenieur
(Dipl.–Ing.)}]
```

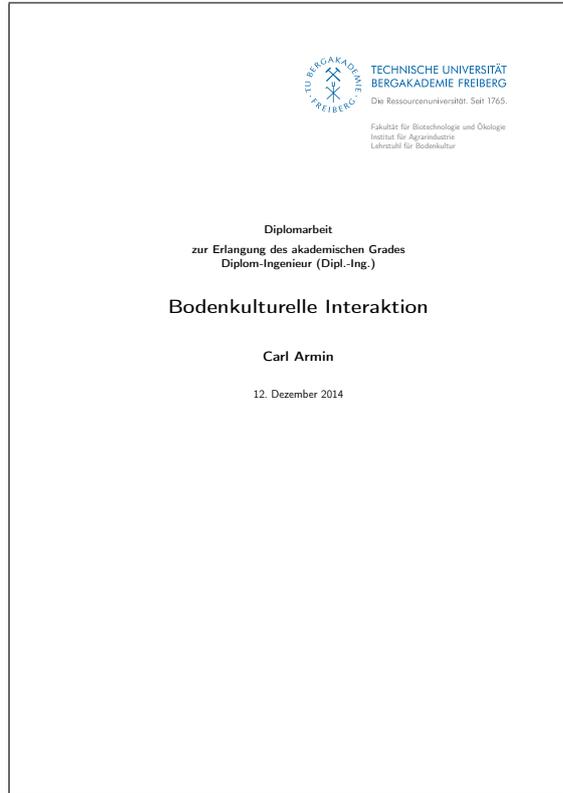


Abb. 7: Titelseite mit zusätzlichem Text

Die von den KOMA-Klassen bereitgestellten Befehle `extratitle`, `uppertitleback`, `lowertitleback` und `dedication` werden unterstützt, wobei `upper-/lowertitleback` auch bei einseitiger Ausgabe angezeigt werden.

5.3 Gliederungstiefe

Sollte zusätzlich zu den drei bzw. bei Verwendung der Klassentopion `kapitel=true` vier numerierten und zwei nichtnumerierten Gliederungsebenen noch eine weitere benötigt werden, steht der `\part{}`-Befehl zur Verfügung.

5.4 Verzeichnisse ins Inhaltsverzeichnis

Behufs der Aufnahme der Verzeichnisse (Abbildungs-, Tabellen-, Stichwortverzeichnis (Index)) in das Inhaltsverzeichnis, können die folgenden Optionen verwandt werden:

```
\KOMAOPTIONS{%
  listof=totoc,
  index=totoc
}
```

Zur Behandlung des Literaturverzeichnisses stehen Hinweise im folgenden [Abschn. 5.5](#).

5.5 Literaturverzeichnis ins Inhaltsverzeichnis

Um das Literaturverzeichnis als Eintrag im Inhaltsverzeichnis zu erhalten, ist bei Verwendung von `biblatex.sty` folgendes anzugeben:

```
\printbibliography[heading=bibintoc]
```

5.6 Einen Rahmen erzeugen

Aus Kompatibilitätsgründen wird der im beamer-Thema »TUBAF« (`beamerthemeTUBAF.sty`) eingeführte Befehl `\TUBAFUmrandung{}` – welcher ein Analogon zu `\frame{}` darstellt – auch in der `TUBAFarbeiten`-Klasse mitgeführt.

5.7 Doppelseitige Ausgabe

Soll eine doppelseitige Ausgabe erstellt werden, ist die Option `twoside` unbedingt als Klassenoption zu setzen und nicht an `KOMAoptions` zu übergeben.

5.8 Änderung Papierformat

Gelegentlich ist es nötig, vom voreingestellten A4-Format abzuweichen, bspw. um größere Karten, Abbildungen oder Zeichnungen einzufügen. Hierfür sind mehrere Anpassungen vorzunehmen. Im folgenden Beispiel werden diese zum Einbinden einer A3-Zeichnung im Querformat aus einer pdf-Datei genutzt:

```
Hier ist Text noch im Format A4 portrait.
% Umschalten auf A3 landscape
\clearpage
\KOMAOPTIONS{paper=a3,paper=landscape,pagesize=pdfTeX}
\recalctypearea
\includepdf[pages=1,scale=0.8,fitpaper,pagecommand=\section{<Text
  Kopfzeile>}]<dateiname.pdf>

% wieder umschalten auf A4 portrait
\clearpage
\KOMAOPTIONS{paper=a4,pagesize=pdfTeX,paper=portrait}
\recalctypearea
```

Text wieder A4 in portrait

5.9 Abschnitt Zusammenfassung

Bei längeren Dokumenten sollte die Zusammenfassung als eigener – eventuell auch nichtnumerierter – Abschnitt und nicht als `abstract`-Umgebung gestaltet werden. Die im Beispiel dargestellte Version ist für kürzere Berichte geeignet.

5.10 Sprachanpassung für bspw. siunitx

Alle Sprachanpassungen mittels der Option `sprache` – mit Ausnahme von `nobabel` – werden an das `translator`-Paket weitergeleitet. Dieses wird von anderen Paketen, bspw. `siunitx`, für Spracheinstellungen genutzt.

Wird das `babel`-Paket manuell geladen, kann die gewählte Sprache an das `translator`-Paket weitergeleitet werden:

```
\documentclass[sprache=nobabel]{TUBAFarbeiten}
\usepackage[greek,ngerman]{babel}
\PassOptionsToPackage{ngerman}{translator}
\usepackage{siunitx}
```

5.11 Voreingestellter optionaler Parameter für Gleitobjekte

Die Positionierung von Gleitobjekten – allg. `figure`- und `table`-Umgebungen – kann mittels eines optionalen Argumentes beeinflusst werden:

```
\begin{figure}[ht]
  \includegraphics...
  \caption{Ein Bild}
\end{figure}
```

Zur Erleichterung der Arbeit wird in der `TUBAFarbeiten`-Klasse dieses Argument für die o. g. Gleitobjekte mittels der Befehle `\fps@figure` und `\fps@table` global auf den Wert `htb` gesetzt, d. h., auf das optionale Argument kann im Text verzichtet werden.

Literatur

- [1] Thomas Benkert. *Die Pakete der Gruppe »TUBAFbausteine«*. 1. Apr. 2019.
- [2] Markus Kohm. *KOMA-Script. Eine Anleitung*. 4. Jan. 2019.
- [3] Rektorat der TU Bergakademie Freiberg, Hrsg. *Corporate Design. Gestaltungsrichtlinien der TU Bergakademie Freiberg*. Jan. 2013. URL: http://tu-freiberg.de/intranet/cd/manual_2013.pdf (besucht am 01.02.2013).

Index

- Symbole
- <zahl> Optionswert 23
- \@addtoreset 22
- \@iiparbox 22
- \\ 22
- 10pt Optionswert 8
- 11pt Optionswert 8
- 12pt Optionswert 8
- Zahlen
- 1 Optionswert 9
- 250 Optionswert 9 f.
- A
- Abbildungsverzeichnis 24
- abschnitt Optionswert 8, 13
- abstract Umgebung 25
- addgreek Optionswert 8, 13
- \addto 10
- \@addtoreset 22
- american Optionswert 8, 15
- Anpassungen 8 ff.
- \arabic 22
- Arbeit siehe Qualifizierungsarbeit
- arial Optionswert 8
- \AtBeginDocument 22
- Autor 7
- Kurzform 7
- längster Name 5
- mehrere 5, 23
- B
- babel Stil 8, 10, 13, 21, 26
- Bakkalaureatsarbeit 8
- barbeit Optionswert 8
- Basislänge 9
- bausteineeinheit Option 9
- beamerthemeTUBAF Stil 25
- Befehl, neu
- \TUBAFAnmeldedatum 5, 10
- \TUBAFAutor 5 f., 19, 23
- \TUBAFBetreuer 5 f., 19
- \TUBAFDatum 5 ff., 19
- \TUBAFDatumfs 5, 19
- \TUBAFErklaerungsseite 11 f., 19
- \TUBAFExternlogo 5, 7
- \TUBAFFakultaet 5 ff., 19
- \TUBAFInstitut 5 ff., 19
- \TUBAFKokorrektor 5
- \TUBAFKorrektor 5 f., 19
- \TUBAFKorrektorname 10
- \TUBAFlaengsterAutor 5, 23
- \TUBAFLehrstuhl 5 ff., 19
- \TUBAFMatrikel 5 f., 19, 22 f.
- \TUBAFrasterweite 12
- \TUBAFStudiengang 5 f., 19
- \TUBAFTitel 5 f., 19, 22
- \TUBAFUmrandung 25
- \TUBAFUntertitel 5
- \TUBAFVertiefung 5 f., 19
- \TUBAFZweitlogo 5, 7
- Betreuer 5, 7
- Betreuerform 10
- betreuerform Option 8, 10
- Bezeichner 9, 13
- angepaßt 13
- bibintoc Optionswert 25
- biblatex Stil 25
- blau-grau Optionswert 9
- C
- \captionsgerman 10
- \chapter 7 f., 13
- cmyk Optionswert 9
- D
- darbeit Optionswert 8
- Datum 5, 7
- Anmelde- 5, 7
- nichtdeutsches 5
- \dedication 24
- Diplomarbeit 8
- doktyp Option 8, 19
- Dokumenttyp 11, 24
- draft Option 8
- Drittkorrektor 5
- dvipdfm Option 9
- E
- einfach Optionswert 9
- english Optionswert 8, 15, 19 f.
- Erklärung, eidesstattliche 11 ff., 19
- \extratitle 24
- F
- Fakultät 5

- false Optionswert 8 f., 13
 farbschema Option 9
 farbtafel Option 9
 figure Umgebung 26
 fleqn Option 8
 fontsize Option 8
 fortlaufend Optionswert 8, 13
 \fps@figure 26
 \fps@table 26
 \frame 25
 french Optionswert 8, 16
 Fußzeile 7, 12
 durchgestrichen 22
 zweizeilig 22
- G**
- gbeleg Optionswert 8
 \geometry 11
 geometry Stil 11 f.
 german Optionswert 8, 14
 greek Option 26
 Großer Beleg 8
- H**
- half Optionswert 8
 hausschrift Option 8
 heading Option 25
 helligkeitgrau Option 8
 Hinweise 23 ff.
- I**
- \@iiparbox 22
 Index 24
 index Option 24
 Inhaltsverzeichnis 24 f.
 inner Option 12
 Institut 5
 intertext Option 24
- J**
- Jubiläumsdesign 10
- K**
- k Optionswert 9
 kapitel Option 8, 13, 24
 kbeleg Optionswert 8
 Klasse
 scrartcl.cls 8
 scrreprt.cls 8
 TUBAFarbeiten 5 f., 19, 25
 TUBAFarbeitenx 5, 22
- Klassenoption siehe Option
 klassisch Optionswert 8
 Kleiner Beleg 8
 Kolumnentitel 7
 KOMA 8 f., 21, 24
 \KOMAOPTIONS 24 f.
 Kopfzeile 5, 7
 Kurzbezeichnung siehe Kurzform
 Kurzform
 Autor 7
 Titel 7
- L**
- larbeit Optionswert 8
 Lehrstuhl 5
 leqno Option 8
 light Optionswert 8
 liste Optionswert 8
 listings Stil 21 f.
 listof Option 24
 Literaturarbeit 8
 Literaturverzeichnis 25
 \lowertitleback 24
- M**
- \makeatletter 11, 22
 \makeatother 11, 22
 \maketitle 6 f., 19, 22 ff.
 marbeit Optionswert 8
 Masterarbeit 8
 Matrikel 5
 Matrikelnummer 7
 mhchem Stil 21
 mm Optionswert 9
- N**
- n Optionswert 9
 neue Umgebung siehe Umgebung, neu
 neuer Befehl siehe Befehl, neu
 \newline 22 f.
 ngerman Option 26
 ngerman Optionswert 8, 14
 no Optionswert 8
 nobabel Optionswert 8, 13 f., 21, 25 f.
 norsk Optionswert 8, 17
 Numerierung 13
 abschnittsweise 8, 21
 fortlaufend 8
 kapitelweise 22
 nummern Option 8, 13

- O
- Option
- bausteineeinheit 9
 - betreuerform 8, 10
 - doktyp 8, 19
 - draft 8
 - dvipdfm 9
 - falsch 21
 - farbschema 9
 - farbtafel 9
 - fehlende 21
 - fehlerhafte 21
 - fleqn 8
 - fontsize 8
 - greek 26
 - hausschrift 8
 - heading 25
 - helligkeitgrau 8
 - ignoriert 21
 - index 24
 - inner 12
 - intertext 24
 - kapitel 8, 13, 24
 - leqno 8
 - listof 24
 - ngerman 26
 - nummern 8, 13
 - outer 12
 - parskip 8
 - seitenzaehler 23
 - sprache 8, 13 ff., 25 f.
 - texposeinheit 9
 - textpos 9
 - textposwert 9
 - tikz 8
 - titelseite 8
 - twoside 9, 25
 - unused global ~ 21
 - wbm 9 f.
 - wbmtracht 9 f.
 - Wert 21
 - Option clash 21
 - Option, Wert für ~
 - <zahl> 23
 - 10pt 8
 - 11pt 8
 - 12pt 8
 - 1 9
 - 250 9 f.
 - abschnitt 8, 13
 - addgreek 8, 13
 - american 8, 15
 - arial 8
 - barbeit 8
 - bibintoc 25
 - blau-grau 9
 - cmyk 9
 - darbeit 8
 - einfach 9
 - english 8, 15, 19 f.
 - false 8 f., 13
 - fortlaufend 8, 13
 - french 8, 16
 - gbeleg 8
 - german 8, 14
 - half 8
 - k 9
 - kbeleg 8
 - klassisch 8
 - larbeit 8
 - light 8
 - liste 8
 - marbeit 8
 - mm 9
 - n 9
 - ngerman 8, 14
 - no 8
 - nobabel 8, 13 f., 21, 25 f.
 - norsk 8, 17
 - parbeit 8
 - polish 8, 18
 - rgb 9
 - schwarz 9 f.
 - semarbeit 8, 19
 - standard 8
 - studarbeit 8
 - tabelle 8, 10
 - times 8
 - totoc 24
 - true 8 f., 13, 24
 - unbekannt 8
 - yes 8
 - Optionswert
 - fehlende 21
 - fehlerhafte 21
 - outer Option 12
- P
- \pagestyle 12

Paket *siehe* Stil
 Paketoption *siehe* Option
 Papierformat *siehe* Seitenlayout
 parbeit Optionswert 8
 parskip Option 8
 \part 24
 \PassOptionsToPackage 26
 polish Optionswert 8, 18
 \printbibliography 25
 Probleme 21 f.
 Projektarbeit 8

Q

Qualifizierungsarbeit
 Titel 7
 Typ 7

R

Rahmen 25
 \recalctypearea 25
 \renewcommand 9 ff., 22
 rgb Optionswert 9

S

Schrift
 Arial 8
 cmr 8
 Computer Modern Roman 8
 default 8
 Futura 8
 -größe 7 f.
 Hausschrift 8
 Times 8
 schwarz Optionswert 9 f.
 scrartcl.cls Klasse 8
 scrbase Stil 21
 screprpt.cls Klasse 8
 \section 13
 Seitenlayout 11
 temporär ändern 25
 Seitenrand 11 f.
 Seitenstil 12
 seitenzaehler Option 23
 Seitenzahl 7
 Selbständigkeitserklärung *siehe* Erklärung,
 eidesstattliche
 \select@language 21
 semarbeit Optionswert 8, 19
 Seminararbeit 8
 siunitx Stil 25

Sprache 8, *anpassung* 25
 Amerikanisch 13
 -anpassung 8, 13
 Deutsch 13
 Deutsch neu 13
 Englisch 13, 19
 Französisch 13
 Grundeinstellung 14
 nichtdeutsch 11
 Norwegisch 13
 Polnisch 13
 -unterstützung 21
 sprache Option 8, 13 ff., 25 f.
 standard Optionswert 8
 Stichwortverzeichnis 24
 Stil

babel 8, 10, 13, 21, 26
 beamerthemeTUBAF 25
 biblatex 25
 geometry 11 f.
 listings 21 f.
 mhchem 21
 scrbase 21
 siunitx 25
 textpos 9
 tikz 8 f.
 translator 25 f.
 TUBAFarbeiten 5
 TUBAFbausteine 9
 TUBAFhausschrift 8
 studarbeit Optionswert 8
 Studienarbeit 8
 Studiengang 5, 7
 Style *siehe* Stil

T

tabelle Optionswert 8, 10
 Tabellenverzeichnis 24
 table Umgebung 26
 texposeinheit Option 9
 textpos Option 9
 textpos Stil 9
 textposwert Option 9
 \thelstlisting 22
 \thesection 22
 tikz Option 8
 tikz Stil 8 f.
 times Optionswert 8
 Titel 5, 24
 Kurzform 7

- zu lang 22
- Titelei 23
- Titelseite 5, 7, 20, 24
- titelseite Option 8
- Titelzusatz 5
- toc *siehe* Inhaltsverzeichnis
- totoc Optionswert 24
- translator Stil 25f.
- Trennlinie 7
- true Optionswert 8f., 13, 24
- \TUBAFAnmeldedatum 5, 10
- \TUBAFAnmeldedatumname 9
- TUBAFarbeiten 12
- TUBAFarbeiten Klasse 5f., 19, 25
- TUBAFarbeiten Stil 5
- tubafarbeiten-beispiel* 5
- TUBAFarbeiten.ldf 5
- \TUBAFarbeiten@doktyp 11
- tubafarbeitenfuehrer.pdf 5
- TUBAFarbeitenKomplettLeereFusszeile 12
- TUBAFarbeitenLeereFusszeile 12
- TUBAFarbeitenx Klasse 5, 22
- \TUBAFAutor 5f., 19, 23
- \TUBAFAutorname 9
- TUBAFbausteine Stil 9
- \TUBAFBetreuer 5f., 19
- \TUBAFBetreuername 9
- \TUBAFDatum 5ff., 19
- \TUBAFDatumfs 5, 19
- \TUBAFDatumname 9
- \TUBAFErklaerungsseite 11f., 19
- \TUBAFExternlogo 5, 7
- \TUBAFFakultaet 5ff., 19
- TUBAFhausschrift Stil 8
- \TUBAFInstitut 5ff., 19
- \TUBAFKokorrektor 5
- \TUBAFKokorrektorname 9
- \TUBAFKorrektor 5f., 19
- \TUBAFKorrektorname 9f.
- \TUBAFlaengsterAutor 5, 23
- \TUBAFLehrstuhl 5ff., 19
- \TUBAFMatrikel 5f., 19, 22f.
- \TUBAFMatrikelname 9
- \TUBAFrasterweite 12
- \TUBAFStudiengang 5f., 19
- \TUBAFStudiengangname 9
- \TUBAFTitel 5f., 19, 22
- \TUBAFUmrandung 25
- \TUBAFUntertitel 5
- \TUBAFVertiefung 5f., 19
- \TUBAFVertiefungname 9
- \TUBAFZweitlogo 5, 7
- twoside Option 9, 25
- Typ *siehe* Qualifizierungsarbeit, Typ
- ## U
- Umgebung
- abstract 25
- figure 26
- table 26
- unbekannt Optionswert 8
- Untertitel 5
- \uppertitleback 24
- ## V
- value 21
- Vertiefungsrichtung 5
- ## W
- WBM *siehe* Wort-Bild-Marke
- wbm Option 9f.
- wbmtracht Option 9f.
- Wert *siehe* Option, Wert für ~
- Wort-Bild-Marke 7, 9f.
- Jubiläumsdesign 10
- ## Y
- yes Optionswert 8
- ## Z
- Zähler
- Abbildung 13, 21
- abschnittsweise 13
- andere 21
- Formel 21
- fortlaufend 13
- Fußnote 13
- Gleichung 13
- lstlisting 22
- Rücksetzung 13
- section 22
- Tabelle 13, 21
- Zusatztext 13
- Zweitkorrektor 5, 7