

Eine kurze Einführung in ConTeXt

Axel Kielhorn

24. November 2018

1	Installation	2
2	Ein einfaches Dokument	3
2.1	Sprachauswahl	4
2.2	Projekte	4
3	Gliederung	5
3.1	subsection	5
3.1.1	subsubsection	5
4	Auflistungen	6
5	Aufzählung	7
6	Beschreibungslisten	11
7	Textformatierungen	12
8	Textgrößen	12
9	Typing	13
10	Textausrichtung	13
11	Verweise	14
12	Links	14
13	Tabellen	15
14	Mathematik	20
15	Einheiten	22
16	Chemie	24
17	Fußnoten	25
17.1	Endnoten	27
18	Grafiken	27
19	Zitate	29
20	Trennungen	30
21	Spielereien	31
22	Ausblick	31
22.1	Registerhaltiger Satz	31

22.2	Titelblatt	31
22.3	Inhaltsverzeichnis	32
22.4	Literaturverzeichnis	32
22.5	Schlagwortregister	32
23	Verzeichnisse	32
23.1	Abbildungsverzeichnis	32
23.2	Tabellenverzeichnis	32
23.3	Schlagwortverzeichnis	32
23.4	Literaturverzeichnis	33

Vorwort

Diese Dokument basiert auf einem Beispieldokument von Dominik Wagenführ. Es wurde mit **pandoc** von LaTeX nach ConTeXt konvertiert und manuell nachbearbeitet. Das Originaldokument gibt es hier zum Vergleich: [Beispieldokument LaTeX](#)

Um diese Dokument übersichtlich zu halten, werden nicht immer die erforderlichen ConTeXt-Befehle gezeigt. Die Befehle zu den Beispielen lassen sich im Quelltext finden. Dieser ist Bestandteil des Dokuments und ist in der aktuellen Version auf [Github](#) zu finden.

1 Installation

Installation unter Unix und macOS:

```
mkdir ~/context
cd ~/context
wget http://minimals.contextgarden.net/setup/first-setup.sh

# Install the latest beta of ConTeXt
# This takes a long time, so go have a coffee
# Flags you can add to the first-setup.sh call:
#   --modules=all      # Install all third-party modules
#   --context=current  # Install latest stable version
#   --engine=luatex    # Install only MkIV, leave out MkII
#                       # This shrinks the install from
#                       # 360 MB to 300 MB

sh ./first-setup.sh --engine=luatex --modules=all
```

Im [Contextgarden](#) gibt es ein Archiv mit der notwendigen Software für Windows:

```
context-setup-mswin.zip
context-setup-win64.zip
```

Das Archiv enthält `luatex` und `rsync`. Damit lässt sich dann

```
first-setup.bat --engine=luatex --modules=all
```

aufrufen. Die Installation dauert abhängig von der Internetverbindung ca. 10 Minuten. Dank `rsync` werden bei einem Update nur die geänderten Dateien übertragen.

Zum Übersetzen wird ConTeXt in der Kommandozeile mit

```
context dateiname.tex
```

aufgerufen. Wenn es keine Fehler gibt, entsteht so eine PDF-Datei sowie ein paar Hilfsdateien.

2 Ein einfaches Dokument

Ein minimales Dokument benötigt nur drei Zeilen:

```
\starttext
  Text
\stoptext
```

Es gibt keine Dokumentklassen, Anpassungen am Layout werden direkt im Dokument oder in einer Environment-Datei vorgenommen. Außerdem können Module geladen werden, die zusätzliche Funktionen definieren. Hier ein etwas komplexeres Beispiel mit einem anderen Papierformat und einem Gliederungsbefehl.

```
\setuppapersize[A5]
\starttext
  \startchapter[title={Kapitel}]
  Text
  \stopchapter
\stoptext
```

Es stehen die Papierformate A0 bis A10 sowie die dazugehörigen B und C Formate zur Verfügung, zusätzlich gibt es noch die Option `landscape` für Dokumente im Querformat.

Außerdem gibt es die Formate S3 bis S6, S8, SM und SW für die Darstellung am Bildschirm, z. B. für Präsentationen.

Wie man im Beispiel sieht, verwendet ConTeXt zwei Arten von Klammern. Text der ausgegeben wird steht normalerweise in geschweiften Klammern `{}`, Optionen oder Parameter in eckigen Klammern `[]`. Dabei werden Optionen und Parameter in getrennten Klammerpaaren eingegeben.

`\Befehl[optionon][parameter=wert]{Text}`

2.1 Sprachauswahl

Jede Sprache hat ihre Eigenheiten. Das fängt bei den Trennmustern an, geht über die Anführungszeichen bis hin zu Bezeichnungen für bestimmte Dokumentteile wie Kapitel oder Seite.

In ConTeXt gibt es zwei Befehle zur Sprachauswahl

`\language[de]`

schaltet auf deutsche Trennmuster um. Die automatische Trennung funktioniert sehr gut.

Für alle anderen Einstellungen gibt es den Befehl

`\mainlanguage[de]`

Dieser sorgt dafür, dass statt „page“ oder „Figure“ die richtigen Wörter „Seite“ und „Abbildung“ erscheinen.

Mit dem Befehl

`\setuplabeltext[de][figure=Bild] % Leerzeichen ist wichtig!`

lassen sich die Begriffe ändern. Jetzt wir als Text „Bild“ ausgegeben.

2.2 Projekte

Für größere Arbeiten gibt es eine Projektverwaltung. In der obersten Ebene werden alle Einstellungen für alle Produkte in einer Environment-Datei festgelegt. In der nächsten Ebene befinden sich dann die einzelnen Produkte. Jedes Produkt besteht aus mehreren Kapiteln, die jeweils in einer Datei gespeichert werden.

Jedes Produkt wird als eigenes Dokument übersetzt. Es ist aber auch möglich nur einzelne Dateien zu übersetzen, das spart in der Entwurfsphase sehr viel Zeit, da nur ein Dokument übersetzt wird.

Diese Anleitung ist als Projekt aufgebaut.

Es empfiehlt sich die Dateiarten anhand des Dateinamens zu unterscheiden.

env Environment Dateien

prj Die Projekt Datei

prd Die einzelnen Produkte (Je eins pro Unterverzeichnis)

c Die einzelnen Kapitel eines Produkts.

3 Gliederung

Es gibt zwei Möglichkeiten Gliederungen zu definieren. ConTeXt versteht die LaTeX-Befehle `\chapter{}`, `\section{}` usw.

Für einige Funktionen (tagged-PDF, ePUB Export und XML Export) muss die Gliederung als Umgebung definiert werden.

```
\startsection[
  reference=gliederung,
  title={Gliederung}
]
  Lorem ipsum dolor
\stopsection
```

Ein Dokument hat dann z. B. folgenden Aufbau:

```
\starttext
  \startpart[title={Part}]
    \startchapter[title={Chapter}]
      \startsection[title={Section}]
        \startsubsection[title={Subsection}]
          \startsubsubsection[title={Subsubsubsection}]
            \startsubsubsubsubsection[title={Subsubsubsubsubsection}]

            \stopsubsubsubsubsection
          \stopsubsubsubsubsection
        \stopsubsubsubsection
      \stopsubsection
    \stopsection
  \stopchapter
\stoppart
\stoptext
```

3.1 subsection

Dies ist der Test für eine **subsection**.

3.1.1 subsubsection

Dies ist der Test für eine **subsubsection**.

subsubsubsection

Dies ist der Test für einen **subsubsubsubsection**. Ab dieser Ebene werden die Abschnitte nicht mehr nummeriert. Das lässt sich jedoch mit dem Befehl `\setuphead[subsubsubsubsection]` ändern.

subsubsubsection

Dies ist der Test für einen **subsubsubsection**.

4 Auflistungen

Hier ist eine einfach Auflistung. Die Liste wird dreifach verschachtelt.

```
\startitemize
\item
    Listenpunkt 1
\item
    Listenpunkt 2

    \startitemize
    \item
        Listenpunkt 2.1
    \item
        Listenpunkt 2.2
    \stopitemize
\item
    Listenpunkt 3
\item
    Listenpunkt 4

    \startitemize
    \item
        Listenpunkt 4.1
    \item
        Listenpunkt 4.2

        \startitemize
        \item
            Listenpunkt 4.2.1
        \item
            Listenpunkt 4.2.2
        \stopitemize
    \stopitemize
\stopitemize
```

- Listenpunkt 1
- Listenpunkt 2
 - Listenpunkt 2.1
 - Listenpunkt 2.2

- Listenpunkt 3
- Listenpunkt 4
 - Listenpunkt 4.1
 - Listenpunkt 4.2
 - ★ Listenpunkt 4.2.1
 - ★ Listenpunkt 4.2.2

Es folgt noch eine Liste, bei der der Listenpunkt mit \diamond überschrieben wurde. Dazu definiert man ein neues Symbol und verwendet es in der `itemize` Umgebung.

```
{
\definesymbol[itemneu][{$\diamond$}]
\startitemize[symbol=itemneu]
\item
  Listenpunkt 1
\item
  Listenpunkt 2
\stopitemize
}
```

- \diamond Listenpunkt 1
- \diamond Listenpunkt 2

5 Aufzählung

Hier ist eine einfach Aufzählung. Die Liste wird dreifach verschachtelt.

```
\startitemize[n][stopper=.]
\item
  Listenpunkt 1
\item
  Listenpunkt 2

  \startitemize[n][stopper=.]
  \item
    Listenpunkt 2.1
  \item
    Listenpunkt 2.2
  \stopitemize
\item
  Listenpunkt 3
```

```

\item
  Listenpunkt 4

  \startitemize[n][stopper=.]
  \item
    Listenpunkt 4.1
  \item
    Listenpunkt 4.2

    \startitemize[n][stopper=)]
    \item
      Listenpunkt 4.2.1
    \item
      Listenpunkt 4.2.2
    \stopitemize
  \stopitemize
\stopitemize

```

1. Listenpunkt 1
2. Listenpunkt 2
 1. Listenpunkt 2.1
 2. Listenpunkt 2.2
3. Listenpunkt 3
4. Listenpunkt 4
 1. Listenpunkt 4.1
 2. Listenpunkt 4.2
 - 1) Listenpunkt 4.2.1
 - 2) Listenpunkt 4.2.2

Die Zählweise lässt sich leicht anpassen:

```

\startitemize[n,repeat][stopper=.]
\item
  Listenpunkt 1
\item
  Listenpunkt 2

  \startitemize[a,repeat][stopper=)]
  \item
    Listenpunkt 2.1
  \item

```



```

        Listenpunkt 2.2
    \stopitemize
\item
    Listenpunkt 3
\item
    Listenpunkt 4

\startitemize[a,repeat][stopper=)]
\item
    Listenpunkt 4.1
\item
    Listenpunkt 4.2

\startitemize[n][stopper=)]
\item
    Listenpunkt 4.2.1
\item
    Listenpunkt 4.2.2
\stopitemize
\stopitemize
\stopitemize

```

1. Listenpunkt 1
2. Listenpunkt 2
 - 2.a Listenpunkt 2.1
 - 2.b Listenpunkt 2.2
3. Listenpunkt 3
4. Listenpunkt 4
 - 4.a Listenpunkt 4.1
 - 4.b Listenpunkt 4.2
 - 4.b.1) Listenpunkt 4.2.1
 - 4.b.2) Listenpunkt 4.2.2

Damit man das nicht bei jeder Aufzählung angeben muss, definiert man es global für das gesamte Dokument.

```

% in der env-Datei
\defineitemgroup[aufzählung][level=3]
\setupitemgroup[aufzählung][1][n,repeat][stopper=)]
\setupitemgroup[aufzählung][2][a,repeat][stopper=),width=2em]
\setupitemgroup[aufzählung][3][n][width=3em]

```

```

%im Dokument
\startaufzählung
\item
  Listenpunkt 1
\item
  Listenpunkt 2

  \startaufzählung
  \item
    Listenpunkt 2.1
  \item
    Listenpunkt 2.2
    \startaufzählung
    \item
      Listenpunkt 2.2.1
    \item
      Listenpunkt 2.2.2
    \stopaufzählung
  \stopaufzählung
\item
  Listenpunkt 3
\item
  Listenpunkt 4
\stopaufzählung

```

- 1) Listenpunkt 1
- 2) Listenpunkt 2
 - 2.a) Listenpunkt 2.1
 - 2.b) Listenpunkt 2.2
 - 2.b.1. Listenpunkt 2.2.1
 - 2.b.2. Listenpunkt 2.2.2
- 3) Listenpunkt 3
- 4) Listenpunkt 4

Die folgende Aufzählung soll mit römischen Ziffern beginnen. ConTeXt kann das ohne Zusatzpaket.

```

\startitemize[R] [width=2.0em,itemalign=flushright,stopper={. }]
\item
  Listenpunkt 1
\item
  Listenpunkt 2

```

`\stopitemize`

I. Listenpunkt 1

II. Listenpunkt 2

6 Beschreibungslisten

Eine Beschreibungsliste ist ähnliche einer Liste, hat anstelle der Listenpunkte aber einen beschreibenden Text. Erstreckt sich der Text über mehrere Zeilen, werden die folgenden eingerückt.

```
\startdescription{Erde}
```

```
    Mostly harmless.
```

```
\stopdescription
```

```
\startdescription{Menschen}
```

```
    (Homo sapiens) sind nach der ...
```

```
\stopdescription
```

```
\startdescription{Donald E. Knuth}
```

```
    (* 10. Januar 1938 in Milwaukee, Wisconsin) ...
```

```
\stopdescription
```

Erde Mostly harmless.

Menschen (Homo sapiens) sind nach der biologischen Systematik höhere Säugetiere aus der Ordnung der Primaten (Primates). Der Mensch gehört zur Unterordnung der Trockennasaffen (Haplorrhini) und dort zur Familie der Menschenaffen (Hominidae).

Donald E. Knuth (* 10. Januar 1938 in Milwaukee, Wisconsin) ist ein US-amerikanischer Informatiker, emeritierter Professor an der Stanford University, Autor des Standardwerks The Art of Computer Programming und Urvater des Textsatzsystems TeX.

In der Environment-Datei wurde ein weiteres Layout definiert:

Erde Mostly harmless.

Menschen(Homo sapiens) sind nach der biologischen Systematik höhere Säugetiere aus der Ordnung der Primaten (Primates). Der Mensch gehört zur Unterordnung der Trockennasaffen (Haplorrhini) und dort zur Familie der Menschenaffen (Hominidae).

Donald E. Knuth(* 10. Januar 1938 in Milwaukee, Wisconsin) ist ein US-amerikanischer Informatiker, emeritierter Professor an der Stanford University, Autor des Standardwerks The Art of Computer Programming und Urvater des Textsatzsystems TeX.

7 Textformatierungen

In diesem Abschnitt sollen verschiedenen Textformatierungen ausprobiert werden.

- hervorgehoben: `\em hervorgehoben`
- fett: `\bf fett`
- kursiv: `\em kursiv`
- geneigt: `\sl geneigt`
- Sans-Serif: `\ss Sans Serif`
- Schreibmaschine: `\tt Schreibmaschine`
- Kapitälchen: `\sc KAPITÄLCHEN`
- unterstrichen 1: alles unterstrichen
- unterstrichen 2: Jedes Wort wird einzel unterstrichen
- Oldstyle Ziffern: Normale Ziffern 1234567890 oder mit `\os 1234567890`

Textformatierungen kann man auch blockweise für ganze Absätze nutzen:

Dies ist ein kurzer Absatz, der mit `\bf` fett gedruckt wurde.

DIES IST EIN KURZER ABSATZ, DER MIT `\sc` ALS KAPITÄLCHEN GESETZT WURDE.

Dies ist ein kurzer Absatz, der mit `\sl` geneigt gesetzt wurde.

Dies ist ein kurzer Absatz, der mit `\it` kursiv gesetzt wurde.

Dies ist ein kurzer Absatz, der mit `\tt` in Schreibmaschinenschrift gesetzt wurde.

Dies ist ein kurzer Absatz, der mit `\ss` serifenlos gesetzt wurde.

8 Textgrößen

Als nächstes sollen verschiedene Textgrößen ausprobiert werden.

- `\tfxx` Zwei Stufen verkleinert
- `\tfx` Eine Stufe verkleinert
- `\tf` normale Größe
- `\tfa` Eine Stufe vergrößert
- `\tfb` Zwei Stufe vergrößert

- `\tfc` Drei Stufe vergrößert
- `\tfd` Vier Stufe vergrößert
- `\bfa` Eine Stufe vergrößert und fett
- `\ita` Eine Stufe vergrößert und kursiv
- `\ssa` Eine Stufe vergrößert und Sans Serif

Schriftgrößen gelten alle blockweise, also bitte *nicht* so etwas wie `\tfa{Gross und klein}` schreiben, weil das Ergebnis so etwas ist: Gross und klein.

9 Typing

Typing soll den Text exakt wiedergeben. Das heißt, mehrere Leerzeichen werden nicht zu einem Leerraum zusammengefügt, ConTeXt-Befehle werden nicht ersetzen und Kommentare nicht ausgeblendet.

Für kurze Einschübe in der Zeile dient der Befehl `\type{}`.

In LaTeX heißt die Umgebung `verbatim`.

```
% Ein Kommentar
\startitemize
  \item {\tiny tiny}
\stopitemize
```

10 Textausrichtung

In manchen Fällen ist es sinnvoll, Text nicht – wie in ConTeXt üblich – als Blocksatz zu schreiben, sondern rechtsbündig, linksbündig oder zentriert.

Dieser Text wird als Blocksatz dargestellt, was man sieht, da er über mehrere Zeilen geht.

Die Ausrichtung wird mit dem Befehl

```
\startalignment[flushright]
...
\stopalignment
```

geändert.

flushleft Dieser Text wird linksbündig dargestellt und nicht als Blocksatz, was man sieht, da er über mehrere Zeilen geht.

flushright Dieser Text wird rechtsbündig dargestellt und nicht als Blocksatz, was man sieht, da er über mehrere Zeilen geht.

middle Dieser Text wird zentriert dargestellt und nicht als
Blocksatz, was man sieht, da er über mehrere Zeilen geht.

11 Verweise

Anstelle des `\label` Befehls gibt man die Referenz in eckigen Klammern bei den Gliederungsbefehlen an. Benutzt man MkIV Syntax, so wird stattdessen eine Referenz in `\startsection` Befehl definiert.

Verweise im Text erreicht man mit `\label` und `\ref`. So wurde am Anfang dieses Teils ein Label `Beispiele` gesetzt, auf welches man mit „siehe Teil [Beispiele]“ verweisen kann. Alternativ kann man mit `\pageref` auf die Seite verweise, also „siehe Seite“. Das Verweisen klappt auch auf Abschnitte, siehe dazu **Abschnitt 11** auf **Seite 14**.

```
\section[whatever]{Who cares}
...

\startsection[reference=whatever,title={Who cares}]
...
\stopsection
```

Auf die Referenzen kann man mit verschiedenen Befehlen zugreifen:

```
\at {page}[other::whatever]
\in {chapter}[other::whatever]
\about [other::whatever]
\goto{location}[other::whatever]
```

Es ist möglich für jedes Kapitel einen eigenen Namensraum zu schaffen. Somit können Konflikte bei gleiche Referenzen in unterschiedlichen Kapiteln vermieden werden.

12 Links

Für Hyperlinks ist kein zusätzliches Paket erforderlich, das Dokument muss lediglich mit

```
\setupinteraction[state=start]
```

als interaktiv definiert werden.

Normalerweise definiert man die URLs direkt bei der Benutzung. Der Text in der geschweiften Klammer wird ausgegeben, das Argument in der eckigen Klammer ist der eigentliche Link.

```
\goto{\hyphenatedurl{https://wiki.contextgarden.net/}}
[url(https://wiki.contextgarden.net/)]
\goto{ConTeXt garden}[url(https://wiki.contextgarden.net/)]
```

<https://wiki.contextgarden.net/>

ConTeXt garden

Alternativ kann man die URLs mit dem `\useURL` Befehl definieren und dann mit dem `\from` Befehl nutzen. Das ist dann sinnvoll, wenn eine URL mehrfach benötigt. Außerdem lassen sich so alle URLs an einer Stelle (z. B. in einer Environmentdatei) speichern. Somit hat man nur eine Stelle die aktualisiert werden muss.

Will man eine URL in einer Bildunterschrift (z. B. im `\placefigure` Befehl) nutzen, dann muss diese Form benutzt werden. (Siehe [Kapitel 18](#))

```
\useURL[url1][http://www.dante.de/]
\useURL[url2][http://www.dante.de/] [] [DANTE e.V.]
\from[url1]
\from[url2]
```

<http://www.dante.de/>

[DANTE e.V.](#)

13 Tabellen

Es gibt mehrere Möglichkeiten in ConTeXt Tabellen zu erzeugen. Die gängigsten sind:

Tabulate Für einfache Tabellen.

Table Veraltet, sollte für neue Dokumente nicht mehr verwendet werden.

Tables Veraltet, sollte für neue Dokumente nicht mehr verwendet werden.

TABLE Natürliche Tabellen (natural tables) sehr leistungsfähig, erfordert viel Schreibaufwand.

xtables Extreme Tabellen (extreme tables) weitgehend kompatibel mit natürlichen Tabellen. Bessere Seitenumbrüche.

In diesem Dokument werden nur die **TABLE** behandelt.

Eine Tabelle ist einfach aufgebaut. Die `\setupTABLE` Befehle bestimmen das Aussehen der Tabelle. Damit sie nur für diese Tabelle gelten, wird die komplette Tabelle in `{}` eingeschlossen.

```
{\bTABLE
\setupTABLE[c][1][align=right,frame=off]
\setupTABLE[c][2][align=middle,frame=off]
\setupTABLE[c][3][align=left,frame=off]
```

```
\bTR
```

```
\bTD linksbündig \eTD \bTD zentriert \eTD \bTD rechtsbündig\eTD
```

```

\eTR
\bTR
  \bTD längerer Text \eTD \bTD längerer Text \eTD \bTD längerer Text\eTD
\eTR

```

```

\end{table}

```

linksbündig zentriert rechtsbündig
 längerer Text längerer Text längerer Text

Mit Linien sieht man es etwas besser:

```

\setupTABLE[c] [1] [align=right]
\setupTABLE[c] [2] [align=middle]
\setupTABLE[c] [3] [align=left]

```

linksbündig	zentriert	rechtsbündig
längerer Text	längerer Text	längerer Text

Gibt man eine Spaltenbreite vor, so wird der Text passend umbrochen.

```

\setupTABLE[c] [1] [width=3cm]
\setupTABLE[c] [2] [width=5cm]

```

Dies ist ein langer Text der hoffentlich nach 3 cm umbrochen wird. Die Ausrichtung ist oben.	Im Gegensatz dazu ein Umbruch nach 5 cm.
--	---

Mit der Option `nc` werden mehrere Spalten (Column) und mit der Option `nr` mehrere Zeilen zu einer Zelle zusammengefasst. Es sind nur rechteckige Zellen möglich.

(Beispiel von <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Tables>):

```

\bTR \bTD[nc=2,align=middle] Item \eTD \bTD\eTD \eTR

```


Item		
Animal	Description	Price (\$)
Gnat	per gram	13.65
	each	0.01
Gnu	stuffed	92.50
Emu	stuffed	33.33
Armadillo	frozen	8.99

Team	P	W	D	L	F	A	Pts
Manchester United	6	4	0	2	10	5	12
Celtic	6	3	0	3	8	9	9
Benfica	6	2	1	3	7	8	7
FC Copenhagen	6	2	1	3	5	8	7

Team sheet		
Goalkeeper	GK	Paul Robinson
Defenders	LB	Lucas Radebe
	DC	Michael Duburrry
	DC	Dominic Matteo
	RB	Didier Domi
Midfielders	MC	David Batty
	MC	Eirik Bakke
	MC	Jody Morris
Forward	FW	Jamie McMaster
Strikers	ST	Alan Smith
	ST	Mark Viduka

Tabellenzellen können an beliebigen Zeichen ausgerichtet werden, in diesem Fall am Dezimalkomma.

Jahr	Meine Aktie	Mitbewerber
2010	120,56	100,5
2011	130,78	90,78
2012	140,9	99,2
2013	120,89	120

Normalerweise funktioniert das zuverlässig. Schwierig wird es, wenn auch in der Titelzeile Zahlen vorkommen, da der Ausrichtungsalgorithmus versucht, auch diese am Komma auszurichten.

Die Ausrichtung kann daher für eine Zeile deaktiviert werden.

```
\bTR [aligncharacter=no] \bTD Jahr \eTD \bTD WKN 123456 \eTD \bTD
WKN A78C90 \eTD \eTR
```

Jahr WKN 123456 WKN A78C90

2010	120,56	100,5
2011	130,78	90,78
2012	140,9	99,2
2013	120,89	120

Tabellen können auch über mehrere Seiten verlaufen. Die Option `split=yes`, bzw. `split=repeat` definiert dabei, ob der Tabellenkopf wiederholt werden soll, oder nicht. Außerdem kann man für die Folgeseiten einen anderen Kopf definieren.

Kopfzeile

1. Zeile rechts zentriert
2. Zeile rechts zentriert
3. Zeile rechts zentriert
4. Zeile rechts zentriert
5. Zeile rechts zentriert
6. Zeile rechts zentriert
7. Zeile rechts zentriert
8. Zeile rechts zentriert
9. Zeile rechts zentriert
10. Zeile rechts zentriert
11. Zeile rechts zentriert
12. Zeile rechts zentriert
13. Zeile rechts zentriert
14. Zeile rechts zentriert
15. Zeile rechts zentriert
16. Zeile rechts zentriert
17. Zeile rechts zentriert
18. Zeile rechts zentriert
19. Zeile rechts zentriert
20. Zeile rechts zentriert
21. Zeile rechts zentriert
22. Zeile rechts zentriert
23. Zeile rechts zentriert
24. Zeile rechts zentriert
25. Zeile rechts zentriert

Fortsetzung

26. Zeile rechts zentriert
27. Zeile rechts zentriert
28. Zeile rechts zentriert
29. Zeile rechts zentriert
30. Zeile rechts zentriert
31. Zeile rechts zentriert
32. Zeile rechts zentriert
33. Zeile rechts zentriert
34. Zeile rechts zentriert
35. Zeile rechts zentriert
36. Zeile rechts zentriert
37. Zeile rechts zentriert
38. Zeile rechts zentriert
39. Zeile rechts zentriert

Fuß 1 Fuß 2 Fuß 3

Die Rahmen um die Tabellenzellen dürfen auch runde Ecken haben.

test	test
test	test
test	test

Dünnere Rahmen

test	test
test	test
test	test

Dicker Rahmen

test	test
test	test
test	test

Dünnere Rahmen mit korrigierter Füllung

Im dritten Beispiel wird ein zusätzlicher weißer Rahmen um die Tabelle gezogen, dadurch werden die Ecken der Zellfüllung übermalt.

Das folgende Beispiel kommt ohne diese Tricks aus und benutzt die Option **backgroundcorner**. Damit lassen sich auch runde Ecken innerhalb der Tabelle erzeugen.

one	two	three
first	second	third
alpha	beta	gamma

Tabellen sind extrem vielfältig, mehr Informationen gibt es im [Contextgarden](#), allerdings nur auf englisch.

Mit dem Befehl `\placetable` erhält man ein Gleitobjekt mit einer `\caption`, auf die man sich später beziehen kann.

linksbündig	zentriert	rechtsbündig
längerer Text	längerer Text	längerer Text
Eine sehr einfache Tabelle.		
linksbündig	zentriert	rechtsbündig
längerer Text	längerer Text	längerer Text
Eine sehr einfache Tabelle mit Linien.		

14 Mathematik

ConTeXt wird häufig im naturwissenschaftlichen Umfeld benutzt, in der viel mit mathematischen Formeln hantiert wird.

Formeln im Fließtext erreicht man mittels `$...$`. Abgesetzte Formeln mittels `\startformula...\stopformula`.

- Dies: $t-t_0 = \sqrt{\frac{l}{g}} \int_0^\varphi \frac{d\psi}{\sqrt{1-k^2 \sin^2 \psi}} = \left(\sqrt{\frac{l}{g}} F(k, \varphi) \right)$ ist eine komplizierte Formel.
- Dies: $t-t_0 = \sqrt{\frac{l}{g}} \int_0^\varphi \frac{d\psi}{\sqrt{1-k^2 \sin^2 \psi}} = \left(\sqrt{\frac{l}{g}} F(k, \varphi) \right)$ ist eine komplizierte Formel.
- Dies ist eine komplizierte Formel:

$$t - t_0 = \sqrt{\frac{l}{g}} \int_0^\varphi \frac{d\psi}{\sqrt{1 - k^2 \sin^2 \psi}} = \left(\sqrt{\frac{l}{g}} F(k, \varphi) \right)$$

- Dies ist eine komplizierte Formel:

$$t - t_0 = \sqrt{\frac{l}{g}} \int_0^\varphi \frac{d\psi}{\sqrt{1 - k^2 \sin^2 \psi}} = \left(\sqrt{\frac{l}{g}} F(k, \varphi) \right)$$

Abgesetzt geht es durch die `\formula`-Umgebung. Mit dem `\placeformula` erhält man nummerierte Formeln. Gibt man dem Befehl einen Formelnamen als Argument, kann sich im Text darauf beziehen, siehe Formel **2**.

$$t - t_0 = \left(\sqrt{\frac{l}{g}} F(k, \varphi) \right) \tag{1}$$

Mit `\startmathalignment` erhält man eine ausgerichtete Formel:

$$t - t_0 = \left(\sqrt{\frac{l}{g}} F(k, \varphi) \right) \tag{2}$$

$$z_{n+1} = z_n^2 + c$$

Mit `\startmathalignment[number=auto]` werden die Formeln einzeln nummeriert.

$$t - t_0 = \left(\sqrt{\frac{l}{g}} F(k, \varphi) \right) \quad (3)$$

$$z_{n+1} = z_n^2 + c \quad (4)$$

Die gleich Formel ohne Ausrichtung:

$$z_{n+1} = z_n^2 + c \quad (5)$$

Die griechischen Buchstaben funktionieren auch im Textmodus. Es gibt für alle Großbuchstaben einen Befehl, auch für die, bei denen der griechische Buchstabe genauso aussieht, wie der lateinische.

	Textmodus		Mathemodus	
Alpha	A	α	A	α
Beta	B	β	B	β
Gamma	Γ	γ	Γ	γ
Delta	Δ	δ	Δ	Δ
Epsilon	E	ϵ	E	ϵ
Zeta	Z	ζ	Z	ζ
Eta	H	η	H	η
Theta	Θ	θ	Θ	θ
Iota	I	ι	I	ι
Kappa	K	κ	K	κ
Lambda	Λ	λ	Λ	λ
Mu	M	μ	M	μ
Nu	N	ν	N	ν
Xi	Ξ	ξ	Ξ	ξ
Omicron	O	o	O	o
Pi	Π	π	Π	π
Rho	P	ρ	P	ρ
Sigma	Σ	σ	Σ	σ
Tau	T	τ	T	τ
Upsilon	Υ	υ	Υ	υ
Phi	Φ	ϕ	Φ	ϕ
Chi	X	χ	X	χ
Psi	Ψ	ψ	Ψ	ψ
Omega	Ω	ω	Ω	ω

15 Einheiten

In vielen Dokumenten werden Einheiten falsch wiedergegeben. Die Einheit wird grundsätzlich in aufrechter Schrift gesetzt. Das Meter m ist etwas anderes als die Masse m .

Basisgröße	Größen- symbol	Dimensions- symbol	Einheit	Einheiten- zeichen
Länge	l	L	Meter	m
Masse	m	M	Kilogramm	kg
Zeit	t	T	Sekunde	s
Stromstärke	I	I	Ampere	A
Thermodynamische Temperatur	T	Θ	Kelvin	K
Stoffmenge	n	N	Mol	mol
Lichtstärke	I_V	J	Candela	cd

ConTeXt ist bei der Eingabe der Einheiten sehr flexibel. Im Mathe-Modus ist es ein Unterschied, ob die Maßzahl vor dem `\unit`-Befehl steht, oder Teil des Befehls ist. Zeile 11 und 12 führen zu leicht unterschiedlichen Ergebnissen.

```

\startlines
1: 10 \unit{km/h}
2: 10 \unit{KiloMeter/Hour}
3: 10 \unit{kilometer/hour}
4: 10 \unit{kilometer per hour}
5: 10 \unit{km / h}
6: 10 \unit{ km / h }
7: 10 \unit{km/h2}
8: \unit{123.22^-3 km/s}
9: \unit{123.22e-3 km/s}
10: {\ss 30 \unit{kilo pascal square meter / second kelvin}}
11: $\frac{10 \unit{m/s}}{20 \unit{m/s}}$
12: $\frac{\unit{10 m/s}}{\unit{20 m/s}}$
\stoplines

1: 10 km/h
2: 10 km/h
3: 10 km/h
4: 10 km/h
5: 10 km/h
6: 10 km/h
7: 10 km/h2
8: 123,22 × 10-3 km/s
9: 123,22 × 10-3 km/s
10: 30 kPa·m2/s·K

```

- 11: $\frac{10\text{m/s}}{20\text{m/s}}$
 12: $\frac{10\text{ m/s}}{20\text{ m/s}}$

Um eine einheitliche Darstellung der Zahlen zu erreichen, kann man den Befehl `\digits` verwenden. Dieser sorgt für die richtige Darstellung des 1000er Zwischenraums und des Dezimaltrenners:

```
\startlines
10 \setdigitmode {1} \setdigitorder{0} \digits {12,345.90}
20 \setdigitmode {2} \setdigitorder{0} \digits {12,345.90}
30 \setdigitmode {3} \setdigitorder{0} \digits {12,345.90}
40 \setdigitmode {4} \setdigitorder{0} \digits {12,345.90}
50 \setdigitmode {5} \setdigitorder{0} \digits {12,345.90}
60 \setdigitmode {6} \setdigitorder{0} \digits {12,345.90}

11 \setdigitmode {1} \setdigitorder{1} \digits {12,345.90}
21 \setdigitmode {2} \setdigitorder{1} \digits {12,345.90}
31 \setdigitmode {3} \setdigitorder{1} \digits {12,345.90}
41 \setdigitmode {4} \setdigitorder{1} \digits {12,345.90}
51 \setdigitmode {5} \setdigitorder{1} \digits {12,345.90}
61 \setdigitmode {6} \setdigitorder{1} \digits {12,345.90}
\stoplines

10 12.345,90
20 12,345.90
30 12 345,90
40 12 345.90
50 12 345,90
60 12 345.90

11 12,345.90
21 12.345,90
31 12,345 90
41 12.345 90
51 12,345 90
61 12.345 90
```

In Deutschland ist die Kombination 30 üblich, kleiner 1000er Abstand und , als Dezimaltrenner. Der 1000er Trenner muss dabei mit eingegeben werden, bei der Eingabe der Zahl muss ein . benutzt werden. Hier zwei Zahlen im direkten Vergleich 12 345 12345. Die Einstellung sollte für das gesamte Projekt in der Environment-Datei festgelegt werden.

Die gleiche Einstellung gibt es auch für Einheiten, hier ist die Methode 3 zu wählen.

```
0 00,000.10 kg
1 00.000,10 kg
2 00,000.10 kg
```

3 00 000,10 kg
 4 00 000.10 kg
 5 00 000,10 kg
 6 00 000.10 kg

Benötigt man eine Leerstelle anstatt einer Ziffer, so können hier @, _ oder ~ eingegeben werden.

ConTeXt kennt auch die abgeleiteten Einheiten

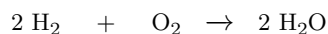
```
\startformula
  \unit{1 Joule} =
  \unit{1 Newton Meter} =
  \frac{\unit{1 Kilo Gram Meter}}{\unit{Second^2}}
  \times \unit{1 Meter} =
  \frac{\unit{1 Kilo Gram Meter^2}}{\unit{Second^2}}
\stopformula
```

$$1 \text{ J} = 1 \text{ N} \cdot \text{m} = \frac{1 \text{ kg} \cdot \text{m}}{\text{s}^2} \times 1 \text{ m} = \frac{1 \text{ kg} \cdot \text{m}^2}{\text{s}^2}$$

16 Chemie

Zur Eingabe chemischer Formeln benutzt man den `\chemical` Befehl. Leider ist dieser Bereich schlecht dokumentiert.

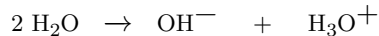
```
\startchemicalformula
  \chemical{2 H_2}\chemical{PLUS}\chemical{O_2}
  \chemical{GIVES}\chemical{2 H_2O}
\stopchemicalformula
```



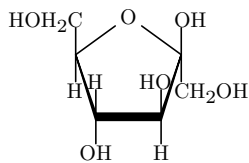
Das kann man auch als Textformel darstellen: $2 \text{ H}_2 + \text{ O}_2 \rightarrow 2 \text{ H}_2\text{O}$.

Wasser dissoziiert zu Ionen.

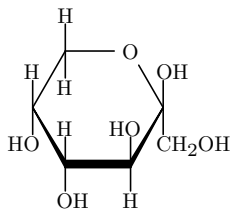
```
\startchemicalformula
  \chemical{2 H_2O}\chemical{GIVES}
  \chemical{OH\high{$-$}}\chemical{PLUS}\chemical{H_3O\high{$+$}}
\stopchemicalformula
```



Zum Abschluss noch etwas Süßes



β -D-Fructofuranose



β -D-Fructopyranose

17 Fußnoten

Fußnoten werden mit den `\footnote{}` Befehl erzeugt. Das Aussehen des Fußnotensymbols im Text wird mit dem Befehl `\setupnote` definiert. Die Fußnote selbst wird mit dem Befehl `\setupnotation` definiert. Das Aussehen der Fußnoten lässt sich leicht ändern.

```
\setupnote[footnote] [%
rule=off, % Rule oder Frame
frame=on, % Beides gleichzeitig sieht komisch aus
framecolor=green,
rulecolor=green,
rulethickness=1pt, % für rule und frame
textstyle=\bf,
textcolor=green
]
```

```
\setupnotation[footnote] [%
numberconversion=a,
headstyle=bold,
headcolor=green,
style=bolditalic,
color=green
]
```

Außerdem ist es möglich eigene Fußnotenapparate zu definieren. So kann zwischen Originalfußnoten und Fußnoten des Übersetzers unterschieden werden.

```

\defininenote[authornote][footnote] % Gleicher Zähler wie footnote
\setupnotation[authornote]          [headstyle=bold] % Symbol fett
\setupnote      [authornote]          [textstyle=bold]

\defininenote[translaternote][rule=off] % Eigener Zähler
\setupnotation[translaternote] [
  numberconversion=a,
  headstyle=bold, headcolor=green,
  style=bolditalic] %Note Text
\setupnote[translaternote] [
  textstyle=\bf, textcolor=green] % Note Symbol

\defininenote[translaterpnote][rule=off]
\setupnotation[translaterpnote] [
  numberconversion=set 2,
  headstyle=bold, headcolor=green,
  style=bolditalic,
  way=bypage] % seitenweise numerieren
\setupnote[translaterpnote] [
  textstyle=\bf, textcolor=green] % Note Symbol

```

Außer den Fußnoten gibt es auch noch Endnoten. Diese werden mit Klammern markiert.

```

\defininenote[commentnote][endnote]
\setupnotation[commentnote]          [color=red,left={({},right={})}]
\setupnote [commentnote] [textcommand=\mycommentcommand]
\define[1]\mycommentcommand{\high{\tfx{#1}}}

```

Endnoten werden nicht automatisch ausgegeben. An der gewünschten Stelle muss der Befehl

```
\placenotes[commentnote]
```

aufgerufen werden.

The Earth, as a habitat for animal life, is in old age and has a fatal illness. Several, in fact. It would be happening whether humans had ever evolved or not. But our presence is like the effect of an old-age patient who smokes many packs of cigarettes per day—and we humans are the cigarettes.¹

The Earth, as a habitat for animal life, is in old age and has a fatal illness. Several, in fact. It would be happening whether humans had ever evolved or

¹ Eine normale Fußnote in Originaltext. Mit etwas Text, damit die Seite voll wird. The Earth, as a habitat for animal life, is in old age and has a fatal illness. Several, in fact. It would be happening whether humans had ever evolved or not. But our presence is like the effect of an old-age patient who smokes many packs of cigarettes per day—and we humans are the cigarettes.

not. But our presence is like the effect of an old-age patient who smokes many packs of cigarettes per day—and we humans are the cigarettes.^{a (1)}

The Earth, as a habitat for animal life, is in old age and has a fatal illness. Several, in fact. It would be happening whether humans had ever evolved or not. But our presence is like the effect of an old-age patient who smokes many packs of cigarettes per day—and we humans are the cigarettes. *

The Earth, as a habitat for animal life, is in old age and has a fatal illness. Several, in fact. It would be happening whether humans had ever evolved or not. But our presence is like the effect of an old-age patient who smokes many packs of cigarettes per day—and we humans are the cigarettes.²

The Earth, as a habitat for animal life, is in old age and has a fatal illness. Several, in fact. It would be happening whether humans had ever evolved or not. But our presence is like the effect of an old-age patient who smokes many packs of cigarettes per day—and we humans are the cigarettes.⁽²⁾

The Earth, as a habitat for animal life, is in old age and has a fatal illness. Several, in fact. It would be happening whether humans had ever evolved or not. But our presence is like the effect of an old-age patient who smokes many packs of cigarettes per day—and we humans are the cigarettes. †

17.1 Endnoten

(1) Mehr Informationen gibt es in den Endnoten am Ende des Kapitels.

(2) Noch eine Endnote, damit es sich lohnt.

18 Grafiken

Bilder werden mit dem Befehl `\externalfigure` eingebunden. Dabei kann das Bild skaliert werden.

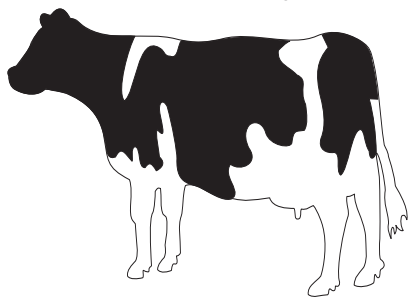
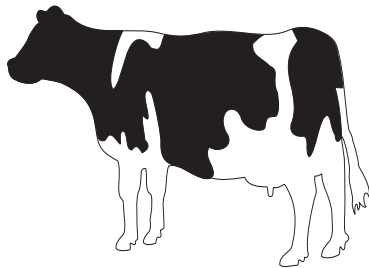
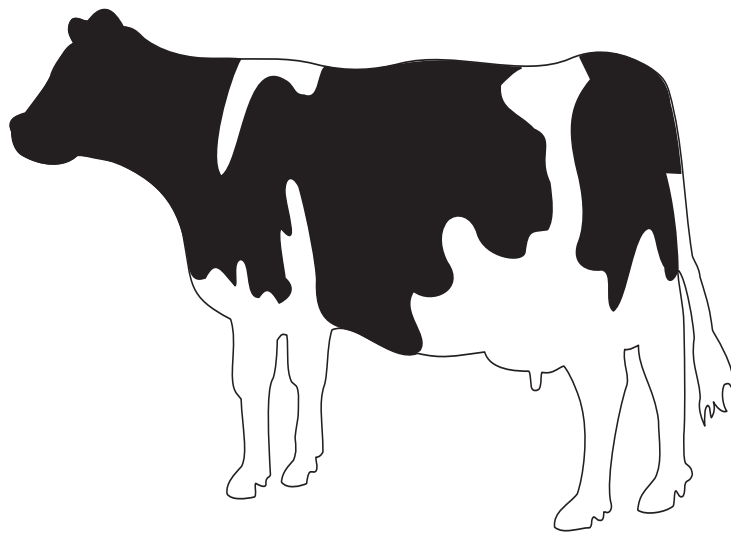
```
\externalfigure[cow.pdf]
\externalfigure[cow.pdf][width=3cm]
\externalfigure[cow.pdf][height=2cm]
\externalfigure[cow.pdf][scale=500] % 0,5 * 1000
\externalfigure[cow.pdf][maxwidth=0.4\textwidth]
```

² Eine normale Fußnote. Sie benutzt den gleichen Zähler wie `\authornote`, aber das Symbol ist nicht fett. Das führt zur Verwirrung und sollte vermieden werden.

^a Eine Fußnote des Übersetzters. Sie benutzt einen anderen Zähler als die `\authornode` und wird mit Buchstaben statt Zahlen markiert.

* Alternativ kann man die Übersetzernoten auch seitenweise nummerieren. Zur Unterscheidung von normalen Fußnoten hier mit Zeichen statt Zahlen.

† Die zweite Fußnote des Übersetzters auf der Seite.



Damit die Kuh nicht die Seite verlässt, empfiehlt es sich in der Environment-Datei folgende Einstellung vorzunehmen:

```
\setupexternalfigures
  [maxwidth=\textwidth,
   maxheight=0.8\textheight]
```

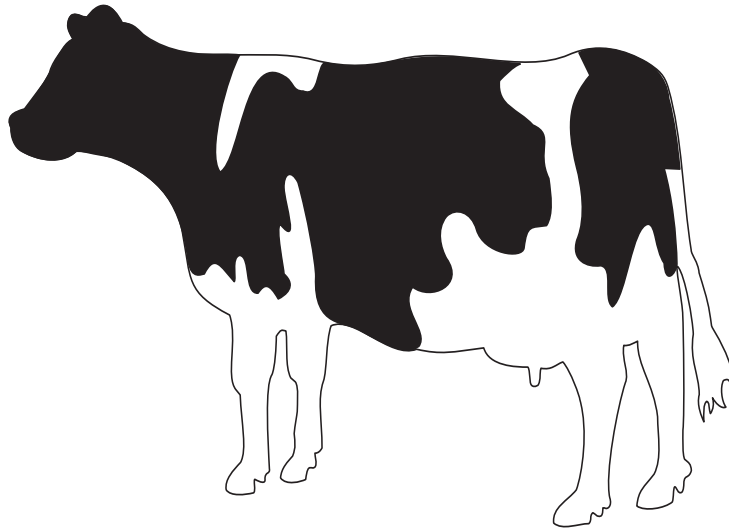
Bilder lassen sich in 90° Schritten rotieren, dazu dient die Option `orientation`.

```
\externalfigure[cow.pdf][orientation=90] % 90, 180, 270
```

Aus Tierschutzgründen gibt es hierzu keine Abbildung.

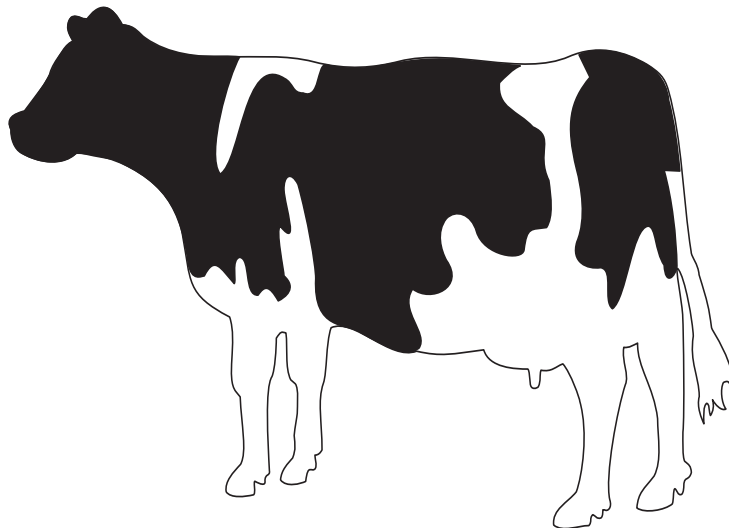
Diese Kuh wird bei ConTeXt als Beispielgrafik mitgeliefert. Neben PDF können auch die Formate JPEG, JPEG2000, JBIG und PNG benutzt werden.

Mit dem `\placefigure` Befehl werden aus den Bildern Gleitobjekte. Außerdem werden sie ins Abbildungsverzeichnis aufgenommen.



Eine Kuh im Internet

Für das Abbildungsverzeichnis testen wir noch eine zweite Abbildung.



Eine Kuh als Gleitobjekt

19 Zitate

Längere Zitate werden in einer `blockquote` Umgebung gesetzt.

`\startblockquote`

Hier ist eine Zitat in etwas kleinerer Schrift mit breiteren Rändern. Es muss noch etwas länger werden, damit man die Ränder besser sieht.

```
\stopblockquote
```

Hier ist eine Zitat in etwas kleinerer Schrift mit breiteren Rändern. Es muss noch etwas länger werden, damit man die Ränder besser sieht.

Für kurze Zitate, die innerhalb eines Absatzes gibt es den `\quotation` Befehl. Damit kann man wörtliche Rede „So wie diese hier.“ wiedergeben. Die Anführungsstriche werden richtig gesetzt. "Hier zum Unterschied falsche Anführungszeichen."

Innerhalb der `\quotation` kann man mit dem `\quote` Befehl eine weitere Ebene schachteln. „Äußere Rede ‚Innerer Monolog‘ und hier wieder außen.“

Die Anführungszeichen werden abhängig von der Sprache angepasst.

In Französisch sieht das dann so aus: Innerhalb der `\quotation` kann man mit dem `\quote` Befehl eine weitere Ebene schachteln. « Äußere Rede «Innerer Monolog» und hier wieder außen. »

In der Environment-Datei kann man das Aussehen umdefinieren.

```
\setupdelimitedtext[quotation:1][left=»,right=«]  
\setupdelimitedtext[quotation:2][left=>,right=<]
```

20 Trennungen

Auch wenn der Trennalgorithmus von TeX nicht schlecht ist, gibt es wieder wieder Wörter, die man gerne anders oder gar nicht trennen würde. Aus dem Grund gibt es verschiedene Möglichkeit, Worttrennungen zu forcieren bzw. zu empfehlen.

- Dies ist ein etwas längerer Text, der das Wort „Trennalgorithmus“ trennen soll, wie es LaTeX normalerweise trennen würde. (Und zumindest bei mir trennt TeX fehlerhaft mit „Tren-nalgorithmus“.)
- Dies ist ein etwas längerer Text, der das Wort „Trennalgorithmus“ trennen soll. Hier wurde die Trennung mit `\-` forciert.
- Hier etwas Fülltext als zuvor, der das Wort „Floss/Libre“ trennen soll. Es ragt über den Rand.

Der oben beschriebene Fehler tritt mit den aktuellen Trennmustern nicht mehr auf.

21 Spielereien

DIESES Dokument soll als Beispiel für die Konvertierung von LaTeX nach EPUB dienen. Wichtig hierbei ist, dass alle Befehle oder Pakete, die sich auf das Layout beziehen (Satzspiegel, Seitenränder etc.) in der Regel bei einem EPUB, welches keine feste Seitenstruktur hat, keinen Sinn ergeben und somit auch von den meisten Konvertierungsprogrammen ignoriert werden. Aus dem Grund werden auch Veränderungen von Abständen oder ähnliches nicht geprüft. ([Stein, 2000](#))

DAS Dokument hat neben dieser Einleitung einen Teil mit Beispielen. In einzelnen Abschnitten werden spezifische Elemente eines LaTeX-Dokuments beschrieben, die der Konverter dann in das EPUB übernehmen soll. ([Mertens et al., 2012](#))

Für das Verständnis der Konvertierung ist es daneben ggf. noch wichtig, dass ein EPUB zu einem großen Teil einer HTML-Seite mit CSS-Elementen entspricht. Dementsprechend wird bei der Konvertierung von ConTeXt zuerst der Zwischenschritt über HTML gegangen. So kann man direkt im Browser prüfen, ob das Dokument gut aussieht, bevor man sie in ein EPUB wandelt. (-[Schwegmann and Laske, 2012](#))

22 Ausblick

22.1 Registerhaltiger Satz

ConTeXt bietet Unterstützung für registerhaltigen Satz. Dadurch werden die Grundlinien der Zeilen an einem Raster ausgerichtet. Das ist besonders bei mehrspaltigem Satz sinnvoll.

Der registerhaltige Satz wird mit

```
\setuplayout[grid=yes]
```

aktiviert. Damit das Ergebnis gut aussieht, müssen an verschiedenen Stellen Anpassungen im Layout vorgenommen werden. So sollten Überschriften ein Vielfaches des Grundlinienraster hoch sein, auch wenn sie auf mehrere Zeile umbrochen werden.

22.2 Titelblatt

Diese Dokument benutzt das `wtitle` Modul um ein Titelblatt zu erzeugen. Da kein Datum definiert wurde, wird das Datum der PDF-Erstellung benutzt.

```
\doctitle{Eine kurze Einführung in ConTeXt}  
\author{Axel Kielhorn}
```

```
%\date{}  
\maketitle
```

22.3 Inhaltsverzeichnis

Das Inhaltsverzeichnis wird entweder mit `\completecontent` oder mit `\placecontent` erstellt. Im ersten Fall gibt es eine Überschrift, im zweiten nicht.

Es gibt viele Möglichkeiten das Aussehen des Inhaltsverzeichnisses zu beeinflussen. Im [Contextgarden](#) gibt es dazu eine umfangreiche Seite.

22.4 Literaturverzeichnis

ConTeXt kann ein Literaturverzeichnis erstellen und kommt dabei ohne externe Programme aus.

22.5 Schlagwortregister

ConTeXt kann ein Schlagwortregister (Index) erstellen und kommt dabei ohne externe Programme aus.

23 Verzeichnisse

23.1 Abbildungsverzeichnis

Im [Kapitel 18](#) ab [Seite 27](#) wurden zwei Abbildungen dargestellt, die hier im Abbildungsverzeichnis auftauchen sollten.

Eine Kuh im Internet	29
Eine Kuh als Gleitobjekt	29

23.2 Tabellenverzeichnis

In [Kapitel 13](#) ab [Seite 15](#) wurden zwei Tabellen dargestellt.

Eine sehr einfache Tabelle.	20
Eine sehr einfache Tabelle mit Linien.	20

23.3 Schlagwortverzeichnis

Es gibt auch ein Stichwortverzeichnis:

a		Auflistung	6
Anführungszeichen	29	Aufzählung	7

alignment	13	Literaturverzeichnis	32
b		m	
Beschreibungslisten	11	Mathematik	20
Bilder	27	p	
c		Part	5
Chemie	24	Projekt	4
e		r	
Einheiten	22	registerhaltiger Satz	31
Endnoten	26	s	
f		Schlagwortregister	32
Formeln	20	Section	5
Fußnoten	25	SI-Einheiten	22
fett	12	Sprachauswahl	4
footnote	25	t	
formula	20	TABLE	15, 16
g		Tabellen	15
Grafik	27	Titelblatt	31
Grundlinienraster	31	Typing	13
i		table	20
Index	32	v	
Inhaltsverzeichnis	32	Verbatim	13
Initiale	31	Verweise	14
Installation	2	w	
itemize	6	Windows	2
k		z	
Kursiv	12	Zitate	29
l			
Links	14		

23.4 Literaturverzeichnis

Und zuletzt „natürlich“ das Literaturverzeichnis:

Mertens, P., Bodendorf, F., König, W., Picot, A. and Schumann, M. et al. (2012). *Grundzüge der Wirtschaftsinformatik*, chapter 4.2 11 edition. Springer Gabler.

Schwegmann, A. and Laske, M. (2012). Istmodellierung und Istanalyse. In Becker, J., Rosemann, M. and Kugeler, M., editors, *Prozessmanagement*, pages 165–192. 7 edition Springer Gabler.

Stein, T. (2000). Intranet-organisation. *Wirtschaftsinformatik*, 42(10), 310–317.