

Professioneller Textsatz mit

T_FX und L^AT_FX

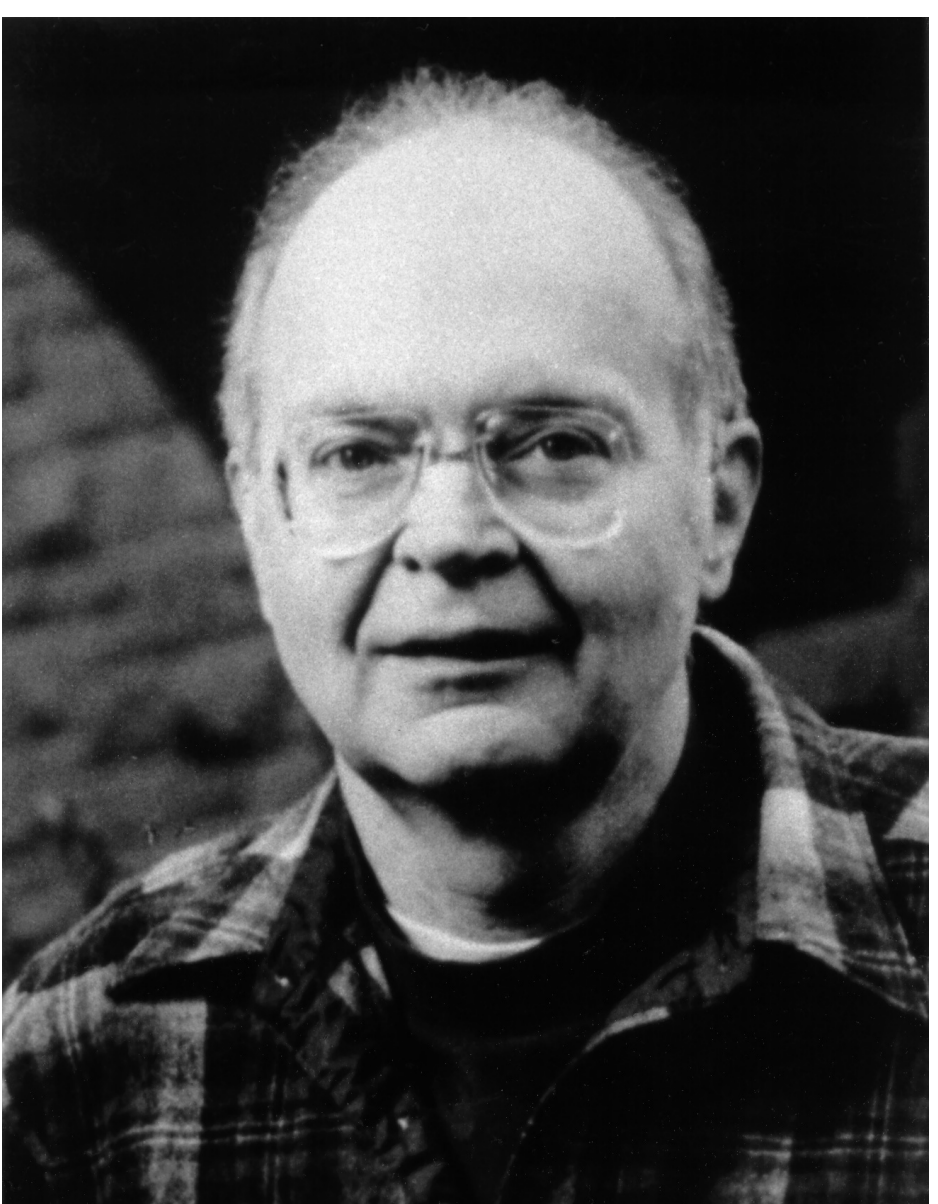
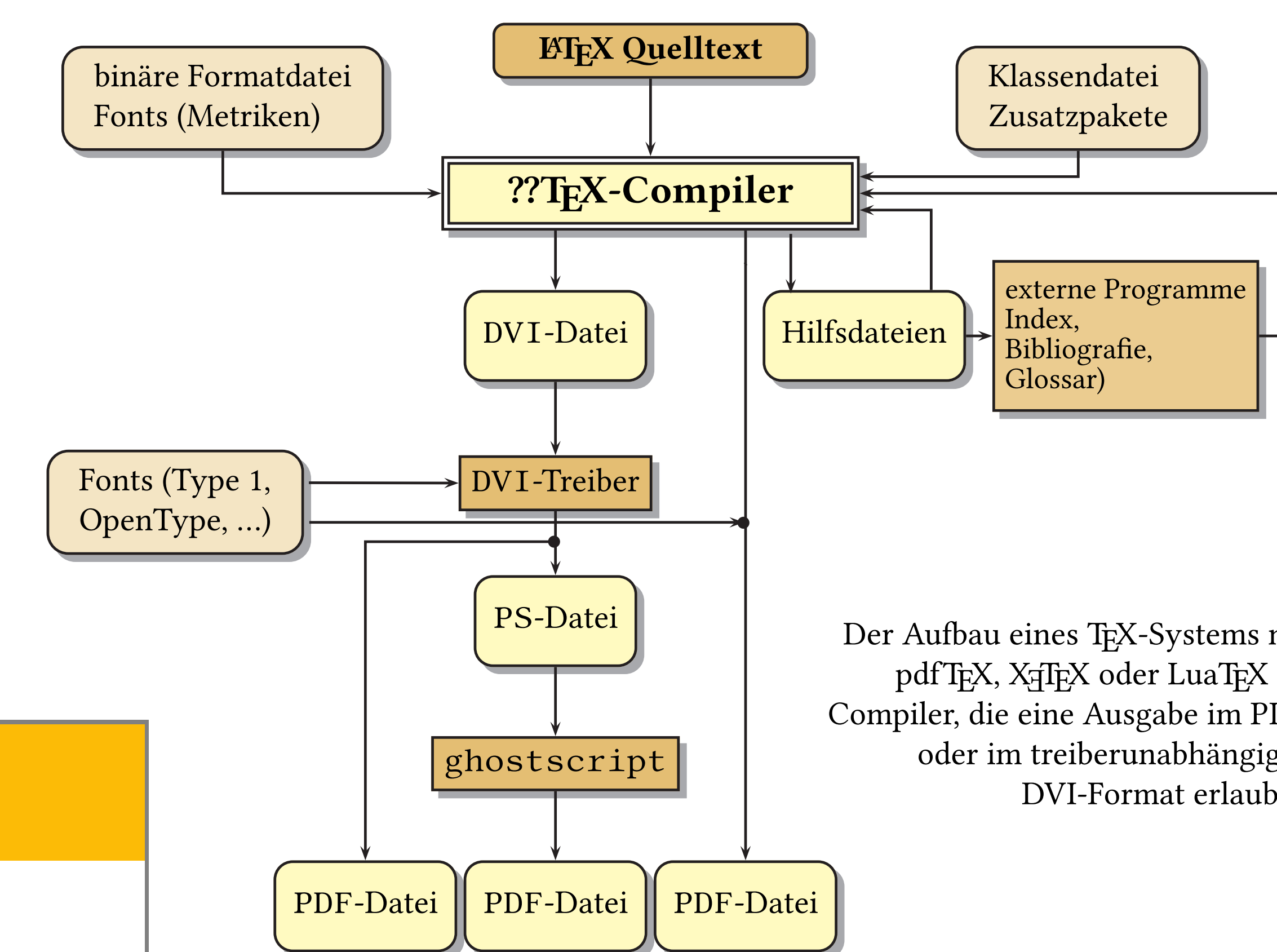


Abbildung: Prof. Donald
Knuth, Stanford

- ▶ \TeX : Textsatzprogramm, kein Schreibprogramm
- ▶ entwickelt von Donald E. Knuth aus Unzufriedenheit über den Textsatz Ende der 70er Jahre
- ▶ \LaTeX : Makrosammlung, baut auf \TeX auf, üblichste Art der Nutzung von \TeX
- ▶ viele tausend Pakete mit Erweiterungen

L^AT_EX-Workflow



Ähnlichkeiten zu anderen Markup-Sprachen

<code><HTML></code>	
<code><HEAD></code>	
<code><TITLE>Hallo Welt</code>	<code>\documentclass{article}</code>
<code></TITLE></code>	<code>\begin{document}</code>
<code></HEAD></code>	
<code><BODY></code>	Hallo <code>\LaTeX!</code>
Hallo LaTeX!	
<code></BODY></code>	<code>\end{document}</code>
<code></HTML></code>	

- Umgebungen mit `\begin{}` und `\end{}`
- Befehle mit `\<Befehlsname>`
- Pflicht-Parameter in geschweiften Klammern
- optionale Parameter in eckigen Klammern `[]`
- Kommentare beginnen mit `%`

Abschlussarbeiten

1 Einleit

Beladene Pakete

In diesem Abschnitt soll kurz erläutert werden, was die einzelnen Pakete und Definitionen bezwecken, die in der Präambel `preamble.tex` geladen werden. Eine intensive Erklärung kann nicht gegeben werden, dazu sei auf die entsprechende Literatur verwiesen.

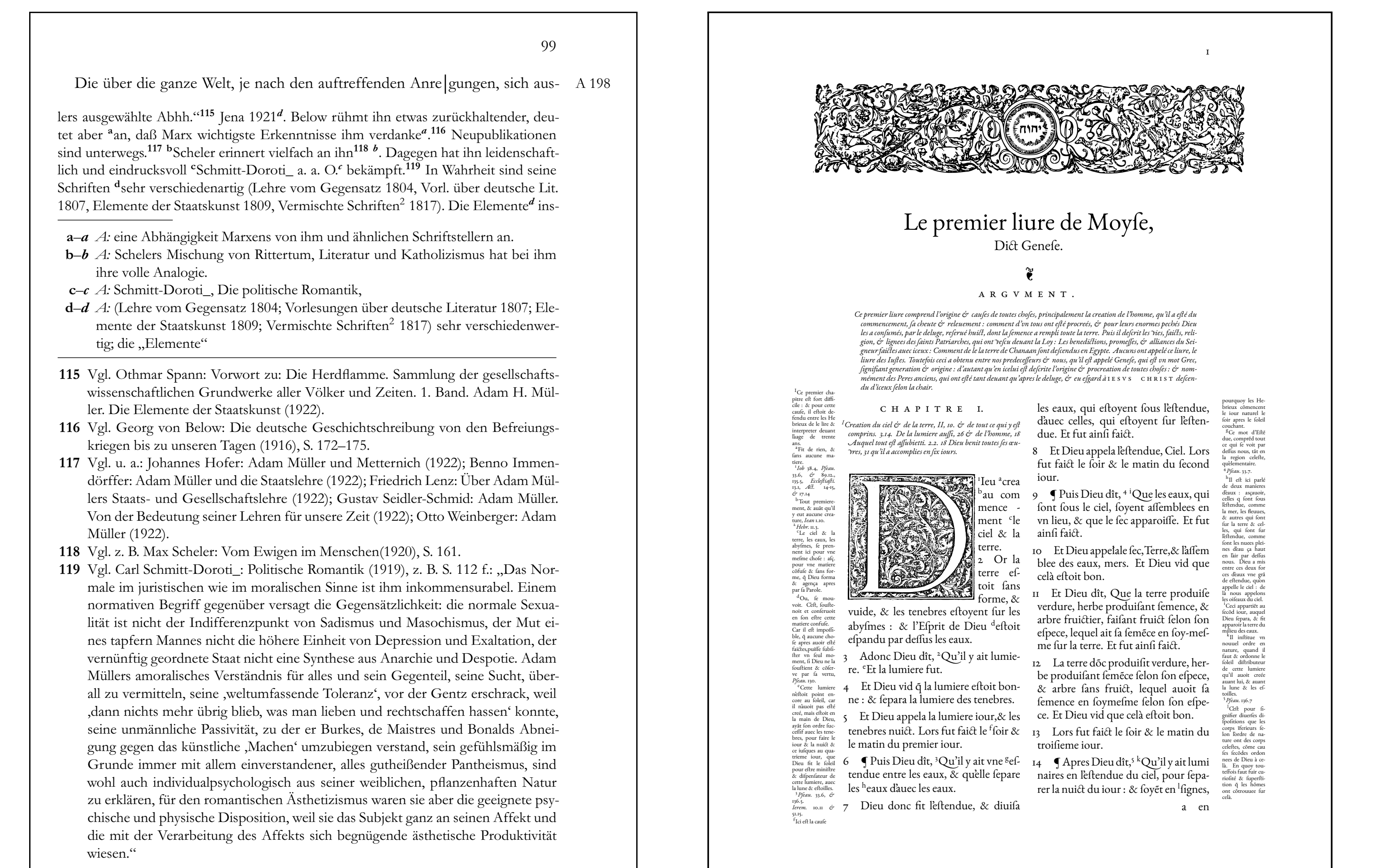
```
\usepackage{utf8}{inputenc}
\usepackage{T1}{fontenc}
\usepackage{babel}
\usepackage{todonotes}
\usepackage{xcolor}
\usepackage{graphicx}
\usepackage{booktabs}
\usepackage{xspace}
\usepackage{subfig}
\usepackage{wrapfig}
\usepackage{paralist}
\usepackage{prettyref}
```

Nicht-Lateinische Sprachen

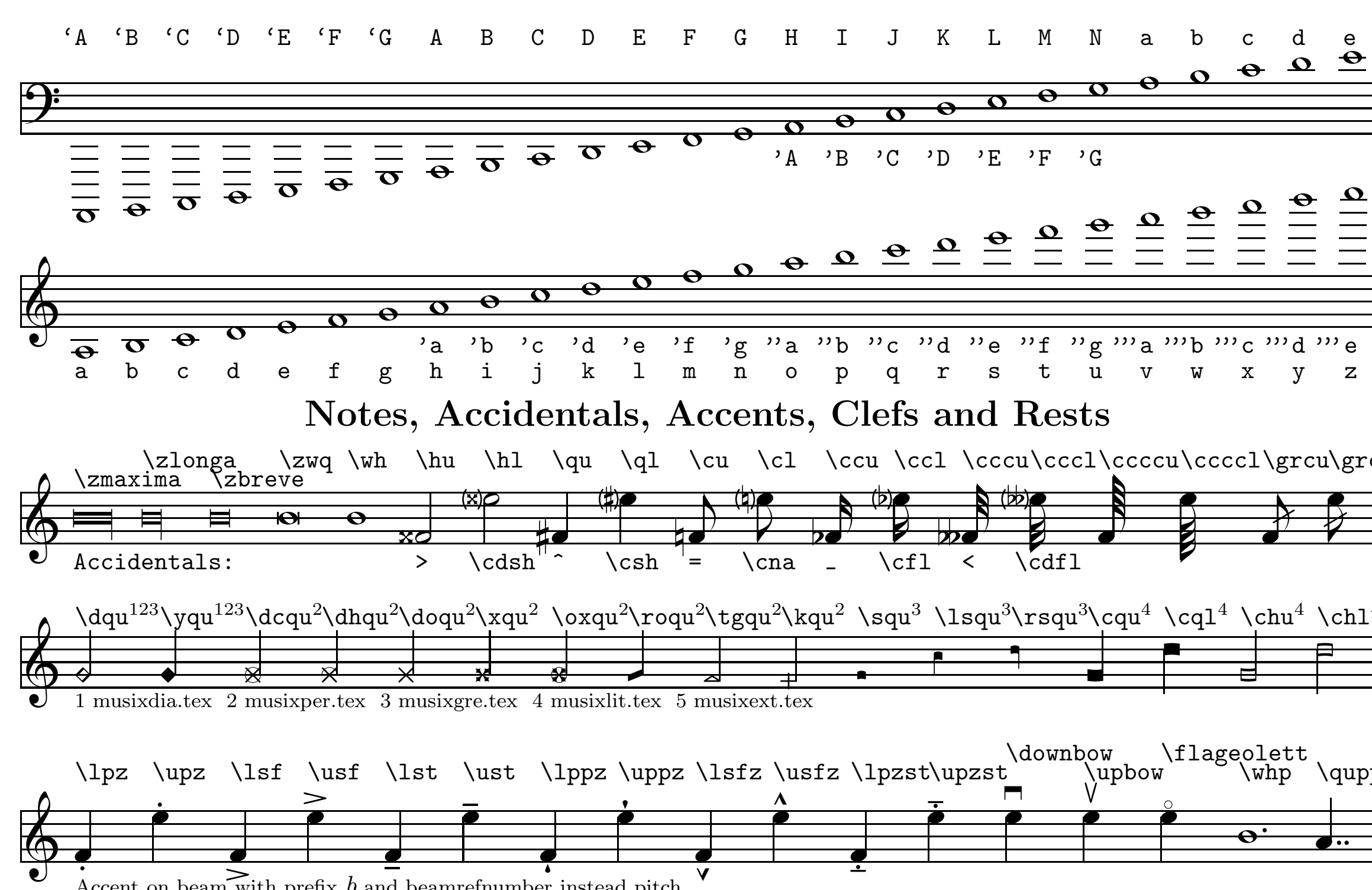
柳宗元	柳宗元
《漁翁》	《漁翁》
漁翁夜傍西巖宿，	漁翁夜傍西岩宿，
曉汲清湘燃楚燭。	晓汲清湘燃楚烛。
煙銷日出不見人，	烟销日出不见人，
欸乃一聲山水綠。	欸乃一声山水绿。
迴看天際下中流，	回看天际下中流，
巖上無心雲相逐。	岩上无心云相逐。

A poem by Lü Zōng Yuán (柳宗元, 773–819), appearing on the left with traditional characters and on the right using “simplified” characters. The `lATEX` CJK package interfaces nicely with Emacs/Mule, so that different character sets (Big5 for traditional characters, GB2312 for “simplified” characters) can be mixed within the same file. This is especially useful in this case, since the character 欸 *ai* is not part of the GB2312 character set, so I substituted the correct Big5 character on the right hand side. The input file was exported using the Emacs function `cjk-write-file` supplied by the CJK package and the resulting file was processed with `pdflatEx`.

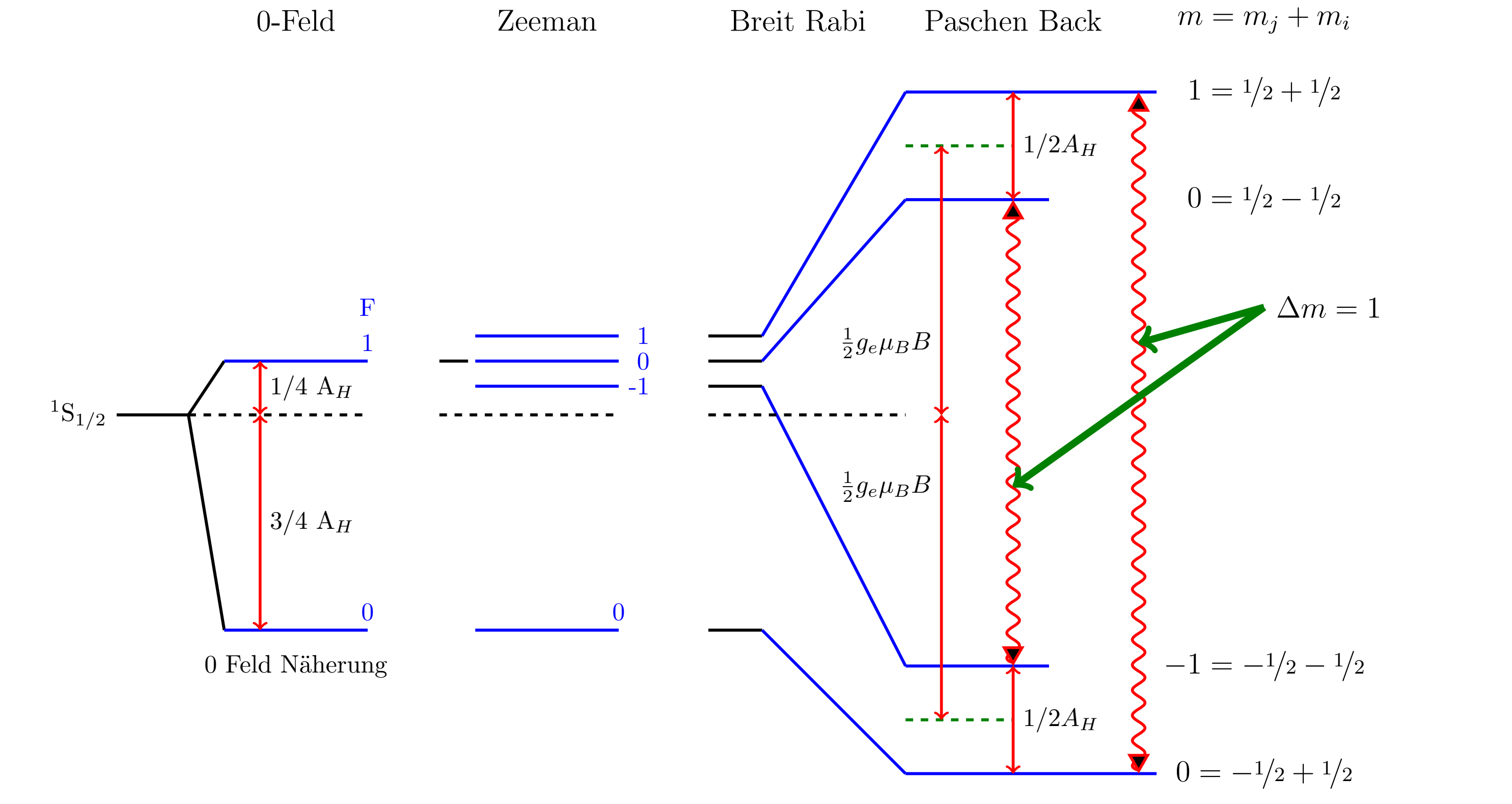
Kritische Editionen



Notensatz



Illustrationen³



³<http://www.texample.net/tikz/examples/hydrogen-splitting/>