

L^AT_EX zu HTML

Ulrike Fischer
L^AT_EX Project Team

3.–5.4.2025
Dante 2025

Konverter zu HTML: Der Oldtimer tex4ht

- in TeXlive
- benutzt LaTeX und kann Befehle ausführen und expandieren
- Pakete brauchen spezielle Supportdateien (".4ht")
- erzeugt nicht zu komplexes HTML
- kann Mathematik zu MathML konvertieren

make4ht-example.bat

Konverter zu HTML: pandoc

- externes haskel Programm
- schnell
- konvertiert zwischen vielen Formaten
- parst die LaTeX Quelle, benutzt LaTeX aber nicht
- verlustbehaftete Konvertierung, z.B. Seitenreferenzen gehen nicht.
- kann MathML erzeugen.

Because pandoc's intermediate representation of a document is less expressive than many of the formats it converts between, one should not expect perfect conversions [...]

<https://pandoc.org/MANUAL.html>

⇒ pandoc-example.bat, pandoc-defaults.yaml

Konverter zu HTML: Der Newcomer lwarp

- in TeXlive
- benutzt $\text{\TeX}$ und kann Befehle ausführen
- erfordert Änderungen in der Präambel
`\usepackage[mathjax]{lwarp}`
- Pakete brauchen spezielle Supportdateien
- Erzeugt komplexes HTML
- eher langsam
- Benutzt mathjax für Mathematik, kein MathML

⇒ lwarp-example.bat

LaTeXML

- externe perl Bibliothek
- `https://math.nist.gov/~BMiller/LaTeXML/`
- Installation nicht einfach `cpan -T LaTeXML`
- Wird von Arxiv.org benutzt um HTML zu erzeugen
- Pakete brauchen spezielle Supportdateien ("bindings")
- Mag unicode-math, lipsum, biblatex nicht (expl3 ...)
- eher schnell
- Kann Mathematik zu MathML konvertieren

Converter zu HTML: www.ngpdf.com

- konvertiert tagged PDF zu HTML
- ziemlich schnell
- keine Supportdateien nötig, nur ein PDF
- Kann MathML erzeugen, wenn MathML “associated files” oder MathML Strukturelement vorhanden sind.
- leider derzeit nur online nutzbar ...

Tests <https://texlive.net/ngpdf>