

Vortrag: Datenzentrierte Dokumente mit ConTeXt

Daten- und Markupformate mit Lua verarbeiten

\TeX ist Infrastruktur in vielen Softwareprojekten. Mit ConTeXt LMTX (LuaMetaTeX) ist die Zusammenstellung von Daten aus verschiedenen Textformaten (z. B. CSV, JSON, Markdown) zu einem PDF nur ein paar Zeilen Lua entfernt.

Das sehen wir uns am Beispiel von technischen Datenblättern an, die auch Abbildungen enthalten können.

Inhalte

- Kurze Vorstellung von ConTeXt, Unterschiede zu \LaTeX
- Wie sieht die Integration von Lua in \TeX aus?
- Einlesen von CSV oder JSON als Lua-Tabellen
- Integration von Markdown-formatierten Texten
- Verarbeitung von XML, Zugriff auf SQL-Datenbanken

Anforderungen

- Vorkenntnisse: grundlegende Programmierkenntnisse

Vorbereitung

Du kannst ConTeXt als Teil von $\text{\TeX}live$ ¹ installieren, via Docker² oder ‚standalone‘ mit der LMTX-Distribution³. (Installation über Linux-Paketmanager macht manchmal Probleme.) Die wesentliche Informationsquelle zu ConTeXt ist das Wiki (s.u.).

Referent

Hraban Ramm ist ConTeXt-Anwender seit 1999, gelernter Schriftsetzer und Drucktechniker mit Berufserfahrung als Mediengestalter, Softwareentwickler, IT-Admin, Verlagshersteller und technischer Redakteur. Er ist Vorstandsmitglied der context group (int. ConTeXt-Usergruppe) und hat im März 2026 das Buch „Drucksachen gestalten mit ConTeXt und LuaMetaTeX“ in der DANTE-Reihe bei Lehmanns veröffentlicht.

¹ <https://tug.org/texlive/>

² registry.gitlab.com/islandoftex/images/texlive:latest-context

³ <https://wiki.contextgarden.net/Installation>

Kontakt

- ConTEXt / context group:
 - Wiki: <https://wiki.contextgarden.net>
 - Mailingliste: ntg-context@ntg.nl, <https://mailman.ntg.nl/mailman3/lists/ntg-context.ntg.nl/>
 - Mastodon: @context@fosstodon.org
- DANTE:
 - Web: <https://www.dante.de>
 - CLT-Stand ;–)