

New in Stock Neuerungen in L^AT_EX

Ulrike Fischer, Bonn
L^AT_EX Project Team

3.–5.4.2025
Dante 2025

Es gibt keine Geheimnisse ...

ltnews: texdoc ltnews

L^AT_EX News

Issue 41, June 2025 — DRAFT version for upcoming release (L^AT_EX release 2025-06-01)

<i>Contents</i>		Changes to packages in the <code>tools</code> category	5
		multicol: Full support for extended marks . . .	5
Introduction	1	array: Improve preamble setup code for p and friends	5
Replacement for the legacy mark mechanism	1	varioref: How to make <code>\ref{tex...}</code> empty . . .	5
Configurable output routine	1		
News from Tagged PDF project	2	<i>Introduction</i>	
Setting up math tagging	2	<i>to write</i>	
	2	<i>Replacement for the legacy mark mechanism</i>	

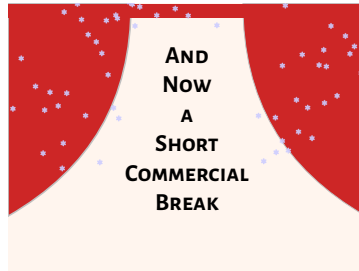
Release Zyklus

- L^AT_EX wird zweimal im Jahr released.
- 2–3 dev-Release

Bitte testen! `pdflatex-dev file`

- “L3 programming Layer”, hyperref, luaotfload, tagpdf, pdfmanagement-testphase, luamml werden unabhängig davon erneuert.

Sockets und Plugs



Demnächst in diesem Theater: Franks Vortrag

\refstepcounter benutzt Sockets

- Querreferenzen sind wichtig
- Diverse Ebenen:
 - Sichtbar: siehe Knuth (1978), Seite 2,
 - Links: siehe Knuth (1978), Seite 2
 - Strukturen: `/S/citation /Ref 10 0 R`

`\refstepcounter` benutzt Sockets

- Der Kernel definiert `\refstepcounter`
- `hyperref` patchte `\refstepcounter` für die Links
- `latex-lab` patchte `\refstepcounter` für die Strukturen
- `cleveref` und weitere Pakete patchen `\refstepcounter` auch

`\refstepcounter` benutzt Sockets

- Der Kernel definiert `\refstepcounter`
- `hyperref` patchte `\refstepcounter` für die Links
- `latex-lab` patchte `\refstepcounter` für die Strukturen
- `cleveref` und weitere Pakete patchen `\refstepcounter` auch

- Diese Patches wurde durch Sockets ersetzt.
- `cleveref` konnte leider nicht angepasst werden. `firstaid` versucht die Hauptprobleme abzufangen.

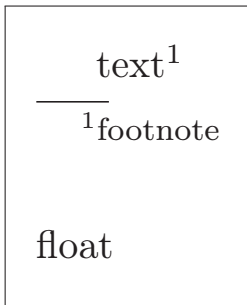


Outputroutine benutzt sockets

\AssignSocketPlug

{build/column/outputbox}

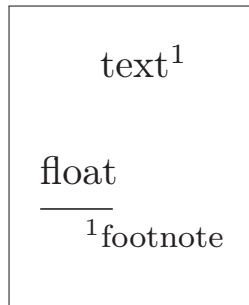
{footnotes-floats}



\AssignSocketPlug

{build/column/outputbox}

{floats-footnotes}



Der aktuelle Zähler

```
\setcounter{enumi}{5}  
\setcounter{section}{8}  
  
\def\@currentcounter{enumi}  
\alph{enumi} = \alph*  $\Rightarrow$  e  
  
\def\@currentcounter{section}  
\alph{section} = \alph*  $\Rightarrow$  h
```



Tagging testen I

<https://texlive.net/ngpdf>



Tagging testen II

Validieren mit XML und Relax NG Schemas

<https://texlive.net/showtags>



Automatisch MathML erzeugen

Neu im latex3 repository: luamml

<https://github.com/latex3/luamml>



Getaggte Präsentationen

xbeamer: <https://github.com/josephwright/xbeamer>

Extravaganza Kalender

github.com/TikZlings/Extravaganza2024

BatBär



- Dante'25 (Darmstadt, Germany): Thu 3rd Apr – Sat 5th Apr
- BachoTEX'25 (Bachotek, Poland): Tue 29th Apr – Sun 4th May



M	T	W	T	F	S	S	March
							M T W T F S S 1 2
	1	2	3	4	5	6	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
7	8	9	10	11	12	13	
14	15	16	17	18	19	20	May
							M T W T F S S 1 2 3 4
21	22	23	24	25	26	27	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
28	29	30					

April 2025

Danke für die Aufmerksamkeit.

