



LaTeX in kivitendo

Das kiviletter-Paket

Marei Peischl (marei@peiTeX.de)

2023-08-04

- Hintergrund zur Umstellung
- Anforderungen an den Vorlagensatz
- T_EXnische Hintergründe
- Eigene Änderungen vornehmen

Wieso überhaupt etwas ändern?

- Harte Abhängigkeit auf pdf \LaTeX
- Beschränkte Gestaltungsfreiheit
- Viele Layoutanpassungen an unterschiedlichsten Stellen
- Keine Einheitliche Struktur der Vorlagen
- Direkte Nutzung von \LaTeX -Tabellen
- Erschwerte Wartbarkeit

- Barrierefreiheit
- PDF-Management
- Compiler mit nativer UTF-8 Unterstützung
- Schriftartenanforderungen


Anforderungen

Anforderungen an den neuen Vorlagensatz

- Struktur vereinheitlichen
- Eigene Tabellenstruktur
- Möglichst viele Einstellungen global vorhalten
- Unterstützung für neue \LaTeX -Features
- Konsequente Trennung von Paketcode und Nutzer*innenkonfiguration

Umsetzung – TECHNISCHE Hintergründe

Vergleich: Standard vs. eigenes Layout

 kivitendo

Kivitendo GmbH - Kolben 311 - 53117 Bonn

Angebot
Nr. 11

porosche
FA12
FA3
Ferdinand 1
6000 Zuffenhausen

Datum: 07.05.2021
Kunden-Nr.: porosche
Ansprechpartner: Jan Blum
Titel:
E-Mail: jbl@grygen-pooldeck.de

Sehr geehrte Damen und Herren,
gerne unterbreiten wir Ihnen folgendes Angebot:


Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge	E-Preis	G-Preis
1	e e a		2,5 Stück	2,34 €	5,85 €
		<ul style="list-style-type: none"> • a • b • c • d • a 			
2	e e a	M28 System On Module	2,5 Stück	2,34 €	5,85 €
		<ul style="list-style-type: none"> • LMK287, up to 454MHz • 128MB DDR2 RAM • 256MB NAND Flash • temp. range -40°C...+85°C 			
Nettobetrag					11,70 €
Umsatzsteuer 50%					2,22 €
Gesamtbetrag					13,92 €

Wir danken für Ihre Anfrage und hoffen, Ihnen hiermit ein interessantes Angebot gemacht zu haben.
Das Angebot ist freibleibend gültig bis zum 07.05.2021.
Sollten Sie noch Fragen oder Änderungswünsche haben, können Sie uns gerne jederzeit unter den unten genannten Telefonnummern oder E-Mail-Adressen kontaktieren.

Kivitendo GmbH
Kolben 311
53117 Bonn
Tel.: +49 228 67 98 2022

Info: info@kivitendo-porosche.de
Web: www.kivitendo-porosche.de
Postfach: Bonn-Immerath

Kundennummer
147
BLAN
00000000000000000000
BLZ
410 000 417

 zwitscher^{IT}

Systemplanung
akkurat und nachhaltig

zwitscher^{IT} - Weimarer Straße 6 • 24106 Kiel
porosche
FA12
FA3
Ferdinand 1
6000 Zuffenhausen

Weimarer Straße 6
24106 Kiel
T: +49 (0)431 22-18-14-10
F: +49 (0)431 22-18-14-18
support@zwitscher.it

07.05.2021

Angebot 11

Sehr geehrte Damen und Herren,
gerne unterbreiten wir Ihnen folgendes Angebot:

Kunden-Nr.: porosche

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge	E-Preis	G-Preis
1	e e a		2,5 Stück	2,34 €	5,85 €
		<ul style="list-style-type: none"> • a • b • c • d • a 			
2	e e a	M28 System On Module	2,5 Stück	2,34 €	5,85 €
		<ul style="list-style-type: none"> • LMK287, up to 454MHz • 128MB DDR2 RAM • 256MB NAND Flash • temp. range -40°C...+85°C 			


weiter auf der nächsten Seite ...

zwitscher^{IT}
Geschäftsführung
Daniel Vogelberg

UStG
DE 2400 310 30

GLS Bank AG - BIC: GENODE33
IBAN: DE 5005 0000 0000 0000 0000

Elemente auf den Briefbögen

 **firsthead**

Kivitendo GmbH - Adress: 301 - 3017 Biele

fromaddress
panische
6000 Zuffenhausen

Angebot
Nr. 11
07.05.2021
location
j@pyggye-pooldeck.de

Sehr geehrte Damen und Herren,

gerne unterbreiten wir Ihnen folgendes Angebot:

Pos.	Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge	E-Preis	G-Preis
1	e e	a	2,5 Stck	2,34 €	5,85 €
		• a			
		• b			
		• c			
		• d			
		• e			
2	e e	a	2,5 Stck	2,34 €	5,85 €
		M20 System On-Module			
		• 1MK20: up to 456MHz			
		• 128MB DDR2 SDRAM			
		• 32GB NAND Flash			
		• temp. range -40°C...+85°C			

Nettobetrag 11,70 €
Umsatzsteuer 29% 2,22 €
Gesamtbetrag 13,92 €

Wir danken für Ihre Anfrage und hoffen, Ihnen hiermit ein interessantes Angebot gemacht zu haben.

Das Angebot ist freibleibend gültig bis zum 07.05.2021.
Sollten Sie noch Fragen oder Änderungswünsche haben, können Sie uns gerne jederzeit unter den unten genannten Telefonnummern oder E-Mail-Adressen kontaktieren.

Kivitendo GmbH
Adress: 301
6000 Zuffenhausen
Tel.: +49 7145 238 92 94 3022

Information: Kivitendo.com
http://www.kivitendo.com/de
Email: info@kivitendo.com
Postanschrift: Bielefeld

Kivitendo
400 000 000
400 000 000
400 000 000

firstfoot

firsthead
fromname, fromaddress, fromphone, fromfax, fromemail, fromurl

backaddress
specialmail

location

\begin{letter}{\Exp/angradresse}

yourref, yourmail, href, customer, invoice, place, date

title

subject

\opening{&rede}

Brieftext

\closing{Floackel}

signature

firstfoot

- `kiviletter.sty`
- `english.tex/deutsch.tex` Übersetzungen
- `firma/` Unterorder für Mandant*innenspezifische Konfiguration (historisch)
- `images/` Bilder, falls diese nicht in `firma/` gehören
- Template-Dateien nach `kivitendo`-Prozess

`kivitendo.cls` und `requirement_spec.tex` wurden nicht bearbeitet.

infobox=true/false Infobox (Empfehlung nach DIN5008:2020) oder Geschäftszeile

footer=true/false Blendet die Fußzeile aus

Aufbau von Briefen mit scrletter

```
\setkomavar{invoice}{123}
\begin{letter}{Empfängeradresse}
\opening{}

... Inhalt ...

optional:
\closing{Herzliche Grüße}
\end{letter}
```

Erweiterter Tabellenmechanismus

- Globale Steuerung der Seitenumbrüche
- Spalten Ein-/Ausblenden möglich
- Dateneingabe aus kivitendo bleibt gleich

Erweiterte Tabellenfunktionalität

```
\begin{PricingTabular*}[Optionen]
  %Positionen:
  \FakeTable{Position & Artikelnummer &%
    Kurzbeschreibung
    \ExtraDescription{Lange Beschreibung}
    &%
    Anzahl&Einzelpreis &Gesamtpreis \tabularnewline
  }
  \begin{PricingTotal}%Tabellenblock für die Summen
    \schlussbetrag & Gesamtbetrag\\
  \end{PricingTotal}
\end{PricingTabular*}
```


Optionen übergeben

lokal

```
\begin{PricingTabular*}[Optionen]
```

global

```
\SetupPricingTabular{Optionen}
```

```
\SetupPricingTabular{  
  id / header = Artikelnummer,  
  id = 3cm,  
  id / colspec = >{\raggedright\arraybackslash}p,  
}
```

Briefvariablen ändern

```
\setkomavar{Variable}{Neuer Wert}
```

```
\setkomavar*{Variable}{Neuer Bezeichner}
```

```
\setkomavar{customer}{<%customernumber%>}
```

Farben

```
\Ifstr{\lxmedia}{printer}{
  %true
  \definecolor{zwitscherblau}{cmyk}{1,0,.08,.33}
}{
  %false
  \definecolor{zwitscherblau}{HTML}{00ac9e}
}
```

Basisfarbe ändern

```
\color{Farbname}
```

Schriften

```
\setmainfont{Name der Schriftart, z. B. SourceSerifPro}
```

```
\setsansfont{Name der Schriftart, z. B. SourceSansPro}
```

```
\renewcommand*{\familydefault}{\sfdefault}
```


Änderung der Schriftart für ein Element

```
\setkomafont{Element}{Formatierungsbefehl}  
\addtokomafont{Element}{Formatierungsbefehl}
```

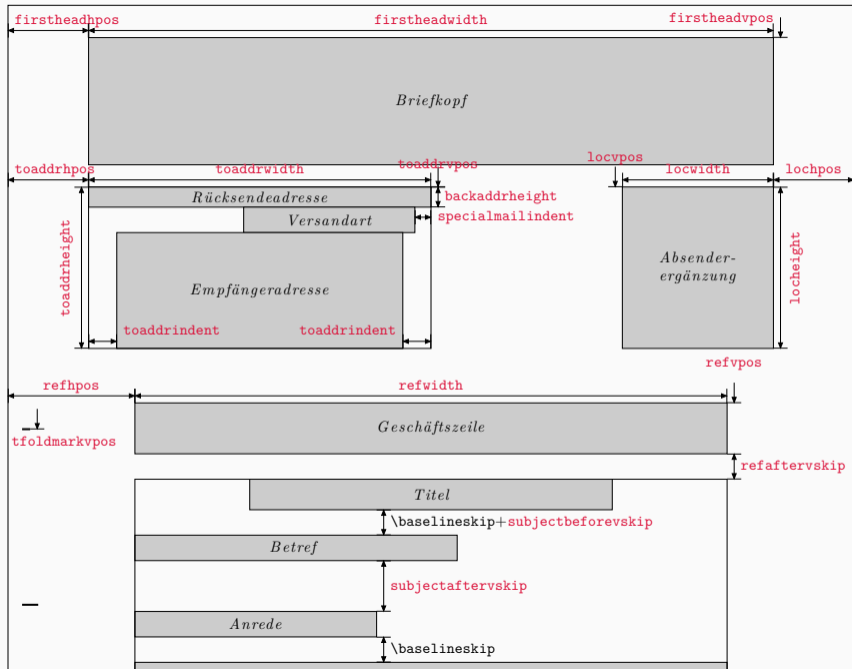
Zurückgreifen auf die Einstellungen:

```
\usekomafont{Element}
```

Spezifische Einstellungstypen benutzen:

```
\usesizeofkomafont{Element}
```

Absenderergänzung modifizieren



Pseudolängen modifizieren

```
\setlength{Pseudolängename}{Maß}
```

```
\addtoplength{Pseudolängename}{Maß}
```

```
\useplength{Pseudolängename}
```

```
\DocumentMetadata{  
    pdfstandard=A-2b  
}  
\documentclass...
```

- Abbildungen (Logos) müssen passende Farben haben (CMYK vs. RGB)
- PDF-Anhänge müssen scho PDF/A sein