

Ausführliche Beschreibung des Vortrags: **L^AT_EX-Dokumente für den Verein**

Roland Imme

4. Januar 2017

Zusammenfassung

Informationen zum Vortrag „L^AT_EX-Dokumente für den Verein“. Der Vortrag soll an praktischen Beispielen darstellen, wie mit wenig Aufwand Formulare und Dokumente erstellt werden können. Diese sollen sicher stellen, dass es keine handschriftlich ausgestellte Daten gibt. Dabei kann es zu Übertragungsfehlern kommen, die eventuell falsche Informationen beinhalten. Diese Formulare können nicht nur für den Verein genutzt werden, sie sind in unterschiedlichen Bereichen einsetzbar.

Es sind keine speziellen Vorkenntnisse notwendig, um an diesem Vortrag teilzunehmen. L^AT_EX-Kenntnisse sind kein Nachteil. Es werden auch Möglichkeiten vorgestellt, die Profis bei der Problemlösung hilfreich sein können.

Ich persönlich sehe mich als Anwender. L^AT_EX setze ich in meinem Beruf aber auch in der Freizeit ein. Seit 2012 bin ich Mitglied bei DANTE e.V. (**D**eutschsprachige **A**nwendervereinigung **T**eX e.V.). Der rege Austausch mit anderen Mitgliedern hat mich bei meinen Herausforderungen unterstützt. Weitere Informationen zu DANTE e.V. erhält man am Infostand auf den Chemnitzer Linux-Tagen oder auf der Internetseite <http://www.dante.de/>.

In diesem Dokument werden 4 Folien des Vortrags dargestellt. Diese sollen einen kurzen Eindruck vermitteln, wo unerwartete Probleme entstehen können.

Mögliche Lösungsansätze werden im Vortrag vorgestellt.

Inhaltsverzeichnis

1	L^AT_EX	2
1.1	Schwerpunkt im Vortrag (Kapitel 1)	2
2	Erste Berührungen mit L^AT_EX	2
2.1	Schwerpunkte im Vortrag (Kapitel 2)	2
3	L^AT_EX für den Verein	3
3.1	Schwerpunkte im Vortrag (Kapitel 3)	3
4	Fazit zum Thema L^AT_EX im Verein	5
4.1	Schwerpunkte im Vortrag (Kapitel 4)	5

1 L^AT_EX

Über die Suchmaschine gibt es einige Informationen zum Thema LaTeX. Eine mögliche Beschreibung findet man bei Wikipedia.

Zitat:

LaTeX, in Eigenschreibweise L^AT_EX, ist ein Softwarepaket, das die Benutzung des Textsatzsystems TeX mit Hilfe von Makros vereinfacht. LaTeX liegt derzeit

Quelle und weitere Informationen: <https://de.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

1.1 Schwerpunkt im Vortrag (Kapitel 1)

- Kurze Beschreibung zu L^AT_EX

2 Erste Berührungen mit L^AT_EX

Mit Hilfe von L^AT_EX lassen sich unterschiedliche Projekte umsetzen. Die Verwendung des Textsatzsystems trifft man bei Universitäten, Hochschulen, Unternehmen, Schulen, Freizeit usw. an. Im Vortrag werden unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten vorgestellt.

2.1 Schwerpunkte im Vortrag (Kapitel 2)

- Erstellung von Schulungsunterlagen
- Herausforderungen Schulungsunterlagen
- Beratung meiner beiden Söhne . . . (mit Folie als Beispiel)

BERATUNG MEINER BEIDEN SÖHNE...

> ...bei Schulprojekten (**z.B. Einsteinsche Feldgleichung**)

$$R_{\mu\nu} - \frac{1}{2}g_{\mu\nu}R = kT_{\mu\nu} = \frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu\nu}$$

G = **Gravitationskonstante**

c = **Lichtgeschwindigkeit**

$R_{\mu\nu}$ = **Ricci-Tensor**

$g_{\mu\nu}$ = **metrische Tensor**

```
1 \vspace{12pt}
2 \begin{LARGE}
3 $
4 R_{\mu \nu} - \frac{1}{2} g_{\mu \nu} R = k T_{\mu \nu}
5 = \frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu \nu}
6 $
7 \end{LARGE}
```

- Vorträge mit L^AT_EX
- Entwicklungsumgebungen (Software zur Erstellung von L^AT_EX-Dokumenten)

3 L^AT_EX für den Verein

Im dritten Kapitel werden Beispiele zur Erstellung von Dokumenten und Formularen vorgestellt. Für einen Verein gibt es unterschiedliche Dokumente, die gepflegt werden müssen. Nach der ersten Erstellung der Unterlagen, können diese für die darauf folgenden Jahre angepasst und wieder verwendet werden. Aus Zeitgründen können nicht alle Dokumente vorgestellt werden.

Vor allem geht es um mögliche Fallstricke, die bei der Erstellung von Formularen auftauchen können. Ein Punkt wäre die Kompatibilität zu Browsern. Nicht alle Browser unterstützen das Ausfüllen von Formularen. Mit 2 Folien wird ein Beispiel vorgestellt. Zum Beispiel wird der Effekt mit der Kompatibilität präsentiert. Ein möglicher Lösungsansatz wird im Vortrag vorgestellt, hier ist auch der benötigte Quelltext enthalten. Damit können die Beispiele später direkt umgesetzt werden.

3.1 Schwerpunkte im Vortrag (Kapitel 3)

Im Vortrag werden folgende Themen präsentiert:

- Schriftführer...
- Benötigte Dokumente (mit Folie als Beispiel)

BENÖTIGTE DOKUMENTE

- > Beitrittserklärung { **Beispiel im Vortrag** }
- > Änderungsformular Bankdaten
{ **Herausforderung ähnlich wie Beitrittserklärung** }
- > Vereins - NEWS
- > Flyer
- > Anwesenheitsliste { **Beispiel im Vortrag** }
- > Vereins - Preisliste (Turnier)
- > Ausschreibungsdaten (Turnier)
- > Protokoll über die Hauptversammlung
- > Einladung Hauptversammlung (Serienbrief)
{ **Beispiel im Vortrag** }
- > Anmeldung Hütte { **Beispiel im Vortrag** }
- > ...

- Beitrittserklärung: Herausforderung 1 (mit Folie als Beispiel)

BEITRITTSERKLÄRUNG: HERAUSFORDERUNG 1

1. Formularbearbeitung zum Abspeichern der PDF-Datei

```

1  \begin{document}
2  \begin{Form}
4  \begin{tabular}{p{3cm}l}
5  Vorname: & \TextField[name=vorname,width=10cm,height=16pt]{ } \\
6  Nachname: & \TextField[name=nachname,width=10cm,height=16pt]{ } \\
7  & \\
8  Strasse: & \TextField[name=strasse,width=10cm,height=16pt]{ } \\
9  \end{tabular}
10 \end{Form}
11 \end{document}

```

L^AT_EX-Dokumente für den Verein

- Beitrittserklärung: Ergebnis 1 (mit Folie als Beispiel)
 - Problem liegt in der Darstellung vom Browser

BEITRITTSERKLÄRUNG: ERGEBNIS 1

> Dokument geöffnet mit PDF-Viewer Evince

Beitrittserklärung

Hiermit erkläre ich meinen Beitritt zum **Musterverein** und anerkenne die mir bekannte Vereinssatzung. Zugleich gebe ich meine Einwilligung gem. §4, Abs. 1 Bundesdatenschutzgesetz zur Verarbeitung meiner personengeschützten Daten.

Vorname:

Nachname:

Straße:

> Dokument geöffnet mit Browser Firefox

Beitrittserklärung

Hiermit erkläre ich meinen Beitritt zum **Musterverein** und anerkenne die mir bekannte Vereinssatzung. Zugleich gebe ich meine Einwilligung gem. §4, Abs. 1 Bundesdatenschutzgesetz zur Verarbeitung meiner personengeschützten Daten.

Vorname:

Nachname:

Straße:

L^AT_EX-Dokumente für den Verein

- Beitrittserklärung: Herausforderung 2 (Lösung wird im Vortrag vorgestellt!)
- Beitrittserklärung: Ergebnis 2
- Beitrittserklärung: Herausforderung 3
- Beitrittserklärung: Ergebnis 3
- Anwesenheitsliste: Herausforderung 1
- Anwesenheitsliste: Herausforderung 2
- Anwesenheitsliste: Ergebnis
- Einladung zur Hauptversammlung: Herausforderung
- Einladung: Lösung
- Einladung: Ergebnis
- Anmeldung Hütte: Herausforderung
- Anmeldung Hütte: Lösung
- Anmeldung Hütte: Ergebnis
- ...

4 Fazit zum Thema \LaTeX im Verein

Im Fazit werden die Möglichkeiten zum Einsatz von \LaTeX im Verein beurteilt.

4.1 Schwerpunkte im Vortrag (Kapitel 4)

- Lohnt es sich \LaTeX einzusetzen
- Vorteile beim Einsatz von \LaTeX
- ...