

Dokumentvorlage zur Erstellung elektronischer Hochschulschriften mit \LaTeX

Verena Gondek

Frankfurt, 5. Mai 2008





- ▶ Softwarepaket für das Textsatzsystem T_EX (Freeware!)



- ▶ Softwarepaket für das Textsatzsystem T_EX (Freeware!)
- ▶ kein WYSIWYG



- ▶ Softwarepaket für das Textsatzsystem T_EX (Freeware!)
- ▶ kein WYSIWYG
- ▶ logisches Markup



- ▶ Softwarepaket für das Textsatzsystem T_EX (Freeware!)
- ▶ kein WYSIWYG
- ▶ logisches Markup
- ▶ verschiedene Ausgabeformate, z.B. pdf, ps, dvi



- ▶ Softwarepaket für das Textsatzsystem T_EX (Freeware!)
- ▶ kein WYSIWYG
- ▶ logisches Markup
- ▶ verschiedene Ausgabeformate, z.B. pdf, ps, dvi
- ▶ plattformunabhängige Verwendung und Darstellung

- ▶ Softwarepaket für das Textsatzsystem T_EX (Freeware!)
- ▶ kein WYSIWYG
- ▶ logisches Markup
- ▶ verschiedene Ausgabeformate, z.B. pdf, ps, dvi
- ▶ plattformunabhängige Verwendung und Darstellung
- ▶ vor allem im akademischen Bereich verbreitet

- ▶ Softwarepaket für das Textsatzsystem T_EX (Freeware!)
- ▶ kein WYSIWYG
- ▶ logisches Markup
- ▶ verschiedene Ausgabeformate, z.B. pdf, ps, dvi
- ▶ plattformunabhängige Verwendung und Darstellung
- ▶ vor allem im akademischen Bereich verbreitet
- ▶ Standard im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich



- ▶ Softwarepaket für das Textsatzsystem T_EX (Freeware!)
- ▶ kein WYSIWYG
- ▶ logisches Markup
- ▶ verschiedene Ausgabeformate, z.B. pdf, ps, dvi
- ▶ plattformunabhängige Verwendung und Darstellung
- ▶ vor allem im akademischen Bereich verbreitet
- ▶ Standard im mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich
- ▶ verschiedene Zusatzprogramme (automatisiertes Literatur- oder Stichwortverzeichnis, etc.)

Aufbau einer L^AT_EX-Quelle

Aufbau einer L^AT_EX-Quelle

- ▶ Auswahl einer Dokumentklasse (cls-Datei)
→ legt Dokumenttyp fest (Brief, Artikel, Buch, etc.)

Aufbau einer L^AT_EX-Quelle

- ▶ Auswahl einer Dokumentklasse (cls-Datei)
→ legt Dokumenttyp fest (Brief, Artikel, Buch, etc.)
- ▶ Auswahl zusätzlicher Pakete und Makros (sty-Dateien)

Aufbau einer L^AT_EX-Quelle

- ▶ Auswahl einer Dokumentklasse (cls-Datei)
→ legt Dokumenttyp fest (Brief, Artikel, Buch, etc.)
- ▶ Auswahl zusätzlicher Pakete und Makros (sty-Dateien)
z.B. für Grafikeinbindung, Verwendung mathematischer Symbole, Sprachauswahl uvm.

Aufbau einer L^AT_EX-Quelle

- ▶ Auswahl einer Dokumentklasse (cls-Datei)
→ legt Dokumenttyp fest (Brief, Artikel, Buch, etc.)
- ▶ Auswahl zusätzlicher Pakete und Makros (sty-Dateien)
z.B. für Grafikeinbindung, Verwendung mathematischer Symbole, Sprachauswahl uvm.
- ▶ bei größeren Dokumenten: Gliederung der L^AT_EX-Quelle

Aufbau einer L^AT_EX-Quelle

- ▶ Auswahl einer Dokumentklasse (cls-Datei)
→ legt Dokumenttyp fest (Brief, Artikel, Buch, etc.)
- ▶ Auswahl zusätzlicher Pakete und Makros (sty-Dateien)
z.B. für Grafikeinbindung, Verwendung mathematischer Symbole, Sprachauswahl uvm.
- ▶ bei größeren Dokumenten: Gliederung der L^AT_EX-Quelle
 - ▶ Hauptdatei (Einbindung aller benötigten Files)

Aufbau einer L^AT_EX-Quelle

- ▶ Auswahl einer Dokumentklasse (cls-Datei)
→ legt Dokumenttyp fest (Brief, Artikel, Buch, etc.)
- ▶ Auswahl zusätzlicher Pakete und Makros (sty-Dateien)
z.B. für Grafikeinbindung, Verwendung mathematischer Symbole, Sprachauswahl uvm.
- ▶ bei größeren Dokumenten: Gliederung der L^AT_EX-Quelle
 - ▶ Hauptdatei (Einbindung aller benötigten Files)
 - ▶ Unterdateien (eigentlicher Inhalt, z.B. Gliederung nach Kapiteln)

\LaTeX -Vorlage für elektronische Hochschulschriften

LaTeX-Vorlage für elektronische Hochschulschriften

► frei verfügbar unter

www.dissonline.de

LaTeX-Vorlage für elektronische Hochschulschriften

- ▶ frei verfügbar unter www.dissonline.de
- ▶ insbesondere für elektronische Dissertationen

LaTeX-Vorlage für elektronische Hochschulschriften

- ▶ frei verfügbar unter www.dissonline.de
- ▶ insbesondere für elektronische Dissertationen
- ▶ Autorenunterstützung
(Vorlage auch für unerfahrene LaTeX-Nutzer leicht zu handhaben)

LaTeX-Vorlage für elektronische Hochschulschriften

- ▶ frei verfügbar unter www.dissonline.de
- ▶ insbesondere für elektronische Dissertationen
- ▶ Autorenunterstützung
(Vorlage auch für unerfahrene LaTeX-Nutzer leicht zu handhaben)
- ▶ konzipiert für das Ausgabeformat pdf (auch andere möglich)

LaTeX-Vorlage für elektronische Hochschulschriften

- ▶ frei verfügbar unter www.dissonline.de
- ▶ insbesondere für elektronische Dissertationen
- ▶ Autorenunterstützung
(Vorlage auch für unerfahrene LaTeX-Nutzer leicht zu handhaben)
- ▶ konzipiert für das Ausgabeformat pdf (auch andere möglich)
- ▶ Standards zur Verbesserung der pdf-Qualität

LaTeX-Vorlage für elektronische Hochschulschriften

- ▶ frei verfügbar unter www.dissonline.de
- ▶ insbesondere für elektronische Dissertationen
- ▶ Autorenunterstützung
(Vorlage auch für unerfahrene LaTeX-Nutzer leicht zu handhaben)
- ▶ konzipiert für das Ausgabeformat pdf (auch andere möglich)
- ▶ Standards zur Verbesserung der pdf-Qualität
- ▶ ausgerichtet auf elektronische Nutzung, z.B. durch automatische Verlinkungen im Dokument

Aufbau der Vorlage

Aufbau der Vorlage

Die Dokumentvorlage für \LaTeX besteht aus fünf einzelnen Dateien:

Aufbau der Vorlage

Die Dokumentvorlage für \LaTeX besteht aus fünf einzelnen Dateien:

- ▶ **Hauptdatei** (muestermann.tex)
→ Einbindung aller benötigten Dateien

Aufbau der Vorlage

Die Dokumentvorlage für LaTeX besteht aus fünf einzelnen Dateien:

- ▶ **Hauptdatei** (muestermann.tex)
→ Einbindung aller benötigten Dateien
- ▶ **Dokumentklasse** (DissOnlineLatex.cls)
→ Realisierung von Formatvorgaben, Verarbeitung von Metadaten, etc.

Aufbau der Vorlage

Die Dokumentvorlage für L^AT_EX besteht aus fünf einzelnen Dateien:

- ▶ **Hauptdatei** (muestermann.tex)
→ Einbindung aller benötigten Dateien
- ▶ **Dokumentklasse** (DissOnlineLatex.cls)
→ Realisierung von Formatvorgaben, Verarbeitung von Metadaten, etc.
- ▶ **Titelseite** (titlepage.tex)
→ Gestaltungsvorschlag, Anpassung durch den Autor möglich

Aufbau der Vorlage

Die Dokumentvorlage für LaTeX besteht aus fünf einzelnen Dateien:

- ▶ **Hauptdatei** (muestermann.tex)
→ Einbindung aller benötigten Dateien
- ▶ **Dokumentklasse** (DissOnlineLatex.cls)
→ Realisierung von Formatvorgaben, Verarbeitung von Metadaten, etc.
- ▶ **Titelseite** (titlepage.tex)
→ Gestaltungsvorschlag, Anpassung durch den Autor möglich
- ▶ **Zusammenfassung** (abstract.tex)

Aufbau der Vorlage

Die Dokumentvorlage für LaTeX besteht aus fünf einzelnen Dateien:

- ▶ **Hauptdatei** (muestermann.tex)
→ Einbindung aller benötigten Dateien
- ▶ **Dokumentklasse** (DissOnlineLatex.cls)
→ Realisierung von Formatvorgaben, Verarbeitung von Metadaten, etc.
- ▶ **Titelseite** (titlepage.tex)
→ Gestaltungsvorschlag, Anpassung durch den Autor möglich
- ▶ **Zusammenfassung** (abstract.tex)
- ▶ **Metadatendatei** (metadata.tex)
→ Sammlung aller benötigten Metadaten

Die Dokumentklasse DissOnlineLatex.cls

Die Dokumentklasse DissOnlineLatex.cls

- ▶ basiert auf der Klasse report.cls

Die Dokumentklasse DissOnlineLatex.cls

- ▶ basiert auf der Klasse report.cls
- ▶ Einbindung von Pflichtpaketen für:
Behandlung von Umlauten, Verlinkungen, Sprachauswahl,
Seitenformat

Die Dokumentklasse DissOnlineLatex.cls

- ▶ basiert auf der Klasse report.cls
- ▶ Einbindung von Pflichtpaketen für:
Behandlung von Umlauten, Verlinkungen, Sprachauswahl,
Seitenformat
- ▶ Verarbeitung der Metadaten aus metadata.tex:
Einbettung in pdf-Datei, Verwendung in Titelseite

Die Dokumentklasse DissOnlineLatex.cls

- ▶ basiert auf der Klasse report.cls
- ▶ Einbindung von Pflichtpaketen für:
Behandlung von Umlauten, Verlinkungen, Sprachauswahl,
Seitenformat
- ▶ Verarbeitung der Metadaten aus metadata.tex:
Einbettung in pdf-Datei, Verwendung in Titelseite
- ▶ Generierung von Warnmeldungen, bei Verletzung von
Konventionen, z.B. bei der Verwendung veralteter Pakete

Die Dokumentklasse DissOnlineLatex.cls

- ▶ basiert auf der Klasse report.cls
- ▶ Einbindung von Pflichtpaketen für:
Behandlung von Umlauten, Verlinkungen, Sprachauswahl,
Seitenformat
- ▶ Verarbeitung der Metadaten aus metadata.tex:
Einbettung in pdf-Datei, Verwendung in Titelseite
- ▶ Generierung von Warnmeldungen, bei Verletzung von
Konventionen, z.B. bei der Verwendung veralteter Pakete
- ▶ entsprechende Hilfestellung bei jeder Warnung

Warnsystem

Warnsystem

Beispiel: Veraltete Pakete

Warnsystem

Beispiel: Veraltete Pakete

Zur Einstellung des Seitenformats wurde das Paket a4 (oder a4wide) verwendet.

Warnsystem

Beispiel: Veraltete Pakete

Zur Einstellung des Seitenformats wurde das Paket a4 (oder a4wide) verwendet.

→ Es existieren mehrere zueinander inkompatible Versionen!


Warnsystem

Beispiel: Veraltete Pakete

Zur Einstellung des Seitenformats wurde das Paket a4 (oder a4wide) verwendet.

→ Es existieren mehrere zueinander inkompatible Versionen!

erzeugte Warnmeldung:

 Class DissOnlineLatex Warning: Vorsicht, das Paket a4/a4wide ist veraltet [...] Verwenden Sie stattdessen die report-Option a4paper.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!