

# (La)TeX-Tutorial

MNM

---

TEAM

MUNICH NETWORK MANAGEMENT TEAM

<http://www.mnm-team.org>

Ralf König und Nils gentschen Felde

{koenig|felde}@mnm-team.org

- Einleitung
  - LaTeX ist cool, weil...
  - Installation von Miktex (Windows)
- Grundlagen zur Nutzung von LaTeX
  - Wie verwende ich LaTeX? Wie gestalte ich ein Dokument? ...
  - Begleitende Live-Demo (Windows)
- Vorstellung des TeX-Frameworks am Lehrstuhl Hegering
  - Grundlegende Informationen
  - Live-Demo (Linux)
- Fragen & Antworten
  - Grundlegende Fragen zu TeX
  - Grundlegende Fragen zum Framework
  - Lösung individueller Probleme
  - ...



# Das LaTeX-Framework

## Ein Framework. Aber warum?

- Veröffentlichung der Arbeit
  - Einheitliches Design
- Unterstützende Tools
  - Grafikkonvertierung
  - Nutzung der Bib-Files des Lehrstuhls
- Bereits existierendes Basisdokument
  - TeX-Korpus existiert bereits
  - Korrektes Layout
  - Dokumentenstruktur ist korrekt
    - Abgabe eines TAR-Archivs
    - Publikationssystem

# Das TeX-Framework am Lehrstuhl Hegering

- Struktur:

```
stud06 --- Dokumentation --- Postscript --- stud06.ps, stud06.2.ps
|
|-- PDF --- stud06.pdf
|-- Latex --- Bilder --- *.{ps|eps|fig}
|           |- main.tex, *.tex, ...
|-- HTML --- index.html, main.html, .....
|-- Other --- *.{*|doc|cdr|....}
|           |- mittels anderer Programme
|           |   erstellte Doku
|-- Abstract.txt
|
|- Sourcen --- Makefile
|           |-- *.c, *.h
|           |-- Andere Quellprogramme
|           |-- Nicht "rekonstruierbare" Binaerdateien
|
|- Folien --- *.{fig|ppt|...}
```

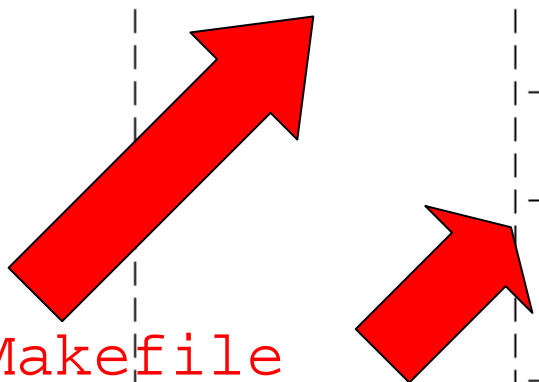
**Wichtig!**

# Das TeX-Framework am Lehrstuhl Hegering

- Makefiles:

```
stud06 --- Dokumentation --- Postscript --- stud06.ps, stud06.2.ps
      |
      |--- PDF --- stud06.pdf
      |
      |--- Latex --- Bilder --- *.{ps|eps|fig}
      |              |- main.tex, *.tex, ...
      |
      |--- HTML --- index.html, main.html, .....
      |
      |--- Other --- *.{*|doc|cdr|....}
      |              |- mittels anderer Programme
      |              |              erstellte Doku
      |
      |--- Abstract.txt
      |
      |- Sourcen --- Makefile
      |              |
      |              |--- *.c, *.h
      |              |--- Andere Quellprogramme
      |              |--- Nicht "rekonstruierbare" Binaerdateien
      |
      |- Folien --- *.{fig|ppt|...}
```

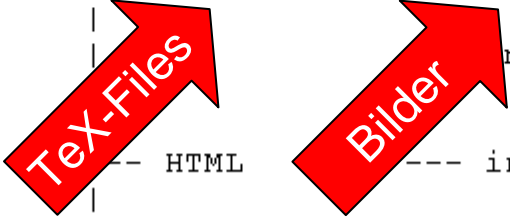
Makefile  
Makefile.DEF



# Das TeX-Framework am Lehrstuhl Hegering

- Text und Bilder:

```
stud06 --- Dokumentation --- Postscript --- stud06.ps, stud06.2.ps
      |
      |--- PDF --- stud06.pdf
      |
      |--- Latex --- Bilder --- *.{ps|eps|fig}
      |              main.tex, *.tex, ...
      |
      |--- HTML --- index.html, main.html, .....
      |
      |--- Other --- *.{*|doc|cdr|....}
      |              |- mittels anderer Programme
      |              |   erstellte Doku
      |
      |--- Abstract.txt
      |
      |- Sourcen --- Makefile
      |
      |--- *.c, *.h
      |--- Andere Quellprogramme
      |--- Nicht "rekonstruierbare" Binaerdateien
      |
      |- Folien --- *.{fig|ppt|...}
```



The diagram illustrates the file structure of the TeX framework. It shows a tree-like structure starting from 'stud06'. The 'Dokumentation' directory contains 'Postscript' files (stud06.ps, stud06.2.ps), 'PDF' files (stud06.pdf), 'Latex' files (main.tex, \*.tex, ...), 'HTML' files (index.html, main.html, .....), 'Other' files (\*.{\*|doc|cdr|....}), and 'Abstract.txt'. The 'Sourcen' directory contains 'Makefile', '\*.c, \*.h', 'Andere Quellprogramme', and 'Nicht "rekonstruierbare" Binaerdateien'. The 'Folien' directory contains '\*.{fig|ppt|...}'. Two red arrows point to the 'Latex' and 'HTML' sections, labeled 'TeX-Files' and 'Bilder' respectively.