

Introduktion til LaTeX

Magnus Dalsgaard Larsen

IT Universitetet i København

September 18, 2023

Agenda

1. Hvad er LaTeX?
2. Hvorfor bruge LaTeX?
3. Ulemper ved LaTeX
4. Hvordan bruger man LaTeX? (i Overleaf)
5. Figurer og tabeller
6. Kildehenvisninger

Hvad er LaTeX?

Wikipedia definition:

“LaTeX is a software system for document preparation. When writing, the writer uses plain text as opposed to the formatted text found in “What You See Is What You Get” word processors like Microsoft Word, LibreOffice Writer, and Apple Pages.”

Hvorfor bruge LaTeX?

- Wikipedia (igen): *“LaTeX is widely used in academia for the communication and publication of scientific documents in many fields, (...)”*
- Dokumenter får et mere professionelt udtryk.
- Struktur og indhold er separat fra formatering.
 - Gør formatering konsistent.
 - Kan gøre organisering af indhold nemmere.
- Referencer er nemme at arbejde med.
- Packages kan gøre mange ting nemmere i LaTeX end i for eksempel Word.

Ulemper ved LaTeX

- Det er en meget anderledes måde at skrive dokumenter på.
- Nogle ting er sværere end de burde være (såsom figurer og tabeller).
- Det kan tage lang tid i starten at finde ud af hvordan man gør de ting man vil gøre (hvile packages skal vi bruge, filstruktur, osv.).
 - Tip: Brug jeres projekt fra det her semester som skabelon næste gang. Når i når til bachelorprojektet vil i have et super fedt udgangspunkt!

Hvordan bruger man LaTeX?

<https://www.overleaf.com/>

Lav en account med din ITU mail! (så får du pro versionen)

Foundations of Computing -
Discrete Mathematics BSc
(Autumn 2023)

Official course description

Grades

Class preparation

and language! Please do read this guide on hc



LaTeX template for hand-ins (source file)



LaTeX template for hand-ins (PDF)



LaTeX cheat sheet



**Brug cheat sheet
fra DMAT!**

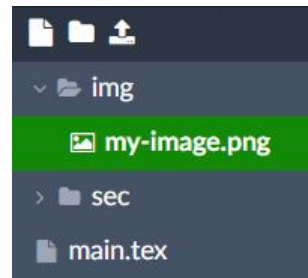
Figurer

I preamble:

```
\usepackage{graphicx}  
\usepackage{float}
```

I tekst:

```
\begin{figure}[H]  
    \centering  
    \includegraphics{img/my-image.png}  
    \caption{Billedtekst her}  
    \label{fig:my-figure-label}  
\end{figure}
```



Tabeller

```
\begin{table}[H]
  \centering
  \begin{tabular}{|c|l|}
    \hline
    Linje nr & Indhold \\
    \hline
    \hline
    1 & Tabel eksempel \\
    2 & Tabel eksempel \\
    \hline
    3 & Tabel eksempel \\
    \hline
  \end{tabular}
  \caption{Caption}
  \label{tab:my-label}
\end{table}
```

Linje nr	Indhold
1	Tabel eksempel
2	Tabel eksempel
3	Tabel eksempel

Table 1: Caption

Kildehenvisninger

- Vi bruger BibTeX.
- Referencer samles i en .bib -fil.
- BibTeX holder styr på referencerne for os.

Reference eksempel `\cite{moos}`.

Reference eksempel[1].

```
\bibliographystyle{plain}  
\bibliography{ref}
```

Litteratur

- [1] Henriette Moos. *IT-Projektarbejde, Introduktion til teknisk rapportskrivning i grupper*. Djøf Forlag, 8 2022.

```
@book{moos,  
  author   = {Henriette Moos},  
  year     = {2022},  
  month    = {8},  
  day      = {26},  
  title    = {IT-Projektarbejde, Introduktion til teknisk rapportskrivning i grupper},  
  isbn     = {978-87-574-5368-3},  
  publisher = {Djøf Forlag}  
}
```

