

# Projekt Strukturering

## Workshop 2

16. august 2019

Institut for Matematiske Fag  
Aalborg Universitet  
Danmark



**AALBORG UNIVERSITY**  
DENMARK

# Agenda



Opdeling af Projekt Filer

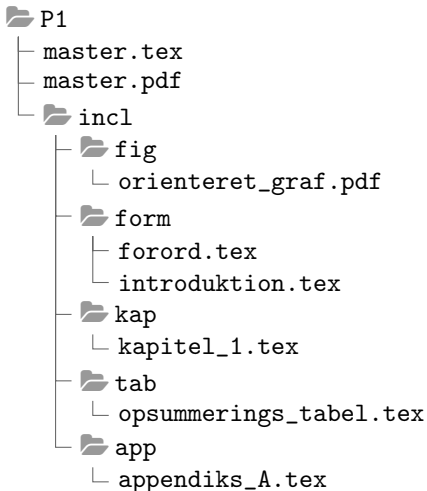
Fejlmeddelelser

Floats og Andre Blokmiljøer

Opgaver

# Opdeling Projekt Filer

## Mappe Struktur



# Opdeling af Projekt Filer

Inkluder Filer i Masteren



## master.tex

```
\documentclass[10pt]{report}
\begin{document}
\include{incl/form/forord}
\include{incl/form/introduktion}
\include{incl/kap/kapitel_1}
\include{incl/app/appendiks_A}
\end{document}
```

## kapitel\_1.tex

```
\chapter{Kapitel 1}
Dette kapitel omhandler...
\input{incl/tab/opsummerings_tabel.tex}
```

# Opdeling af Projekt Filer

## Preamble



### preamble.tex

```
\documentclass[10pt]{report} % Type mm.
\usepackage[utf8]{inputenc} % DK bogstaver ind
\usepackage[T1]{fontenc} % DK bogstaver ud
\usepackage[danish]{babel} % DK formattering
\includepackage{amssymb, mathtools} % Matematik
\includepackage{graphicx} % \includegraphics
```

### master.tex

```
\include{preamble.tex}
\begin{document}
...
\end{document}
```

# Fejlmeddelelser

## Typer



- ▶  $\text{\LaTeX}$  giver fejl hvis en kommando er skrevet forkert
- ▶ Det sker **hele tiden for os alle**
- ▶ Man skal derfor vide hvordan man retter fejl
- ▶ En fejlmeddelelse starter altid med et udråbstegn
- ▶ Brug Google - andre har helt sikkert haft den samme fejl

! Too many }'s.

1.6 `\frac 1{2}`

! Undefined control sequence.

1.6 `\dtae`

! Missing \$ inserted

# Fejlmeddelelser

## Strategi



- ▶ Mange fejl kan fanges ved at compile ofte
- ▶ Nogle gange ved man ikke hvor i dokumentet fejlen er
- ▶ Brug evt. udelukkelses metoden her - udkommenter indtil det virker igen

# Floats og Andre Blokmiljøer

## Floats



## Floats

- ▶ Floats bruges til indhold som ikke må brydes over flere sider
- ▶ De kan indeholde captions til at beskrive indholdet
- ▶ En caption **SKAL** kunne forklare indholdet uden man behøver læse brødteksten
- ▶ De er nummererede og man kan henvise til dem i brødteksten

## Typiske Floats

- ▶ Figurer
- ▶ Tabeller

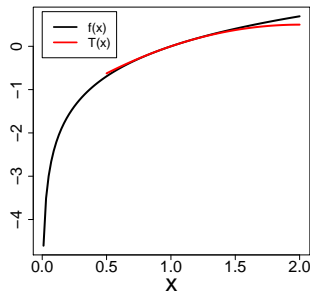


# Floats og Andre Blokmiljøer

## Figurer



```
\begin{figure}[h] % options: h, t, b
\centering
\includegraphics{sti-til/taylor.pdf}
\caption{Taylor.}
\label{fig:taylor}
\end{figure}
```



Figur: Taylor approksimation af  $f(x) = \log(x)$ .

# Floats og Andre Blokmiljøer

## Tabeller



```
\begin{table}[h]
\begin{center}
\begin{tabular}{c|c|c}
 $n$  &  $f^{(n)}(x)$  &  $f^{(n)}(0)$  \\
\hline
1 &  $\log(x)$  & 0 \\
2 &  $\frac{1}{x}$  & 1 \\
3 &  $-\frac{1}{x^2}$  & -1 \\
\hline
\end{tabular}
\end{center}
\caption{Taylor}
\label{tab:taylor_lnx}
\end{table}
```

$n$	$f^{(n)}(x)$	$f^{(n)}(0)$
1	$\log(x)$	0
2	$\frac{1}{x}$	1
3	$-\frac{1}{x^2}$	-1

Tabel: Evaluering af  $f$  og de afledte i  $a = 1$ .

# Floats og Andre Blokmiljøer

Andre Blokmiljøer



## Ikke-ordnede lister

```
\begin{itemize}
  \item $\alpha$
  \item $\beta$
  \item $\zeta$
\end{itemize}
```

- ▶  $\alpha$
- ▶  $\beta$
- ▶  $\zeta$

## Ordnete lister

```
\begin{enumerate}
  \item $\delta$
  \item $\epsilon$
  \item $\phi$
\end{enumerate}
```

1.  $\delta$
2.  $\epsilon$
3.  $\phi$

# Opgaver

## Opgave 1

- ▶ Lav en mappe struktur tilsvarende nedenstående
- ▶ Udfyld de fire `.tex` filer med relevant indhold
- ▶ Download filen `taylor_graf.pdf`
- ▶ Inkluder `taylor_graf.pdf` i `taylor_tabel.tex`

