



Datalogisk Institut Københavns Universitet

Lær at “Pimpe din SRP rapport” og databehandling

Arinbjørn Brandsson - Arbr@di.ku.dk
Benjamin Rotendahl - Bero@di.ku.dk
Mathias Fleig Mortensen - Mamo@di.ku.dk

7. oktober 2015

1 Introduktion

Dette dokument er lavet til de gymnasieelever, der er tilmeldt SRP-/databehandlings workshop på Datalogisk Institut Københavns Universitet.

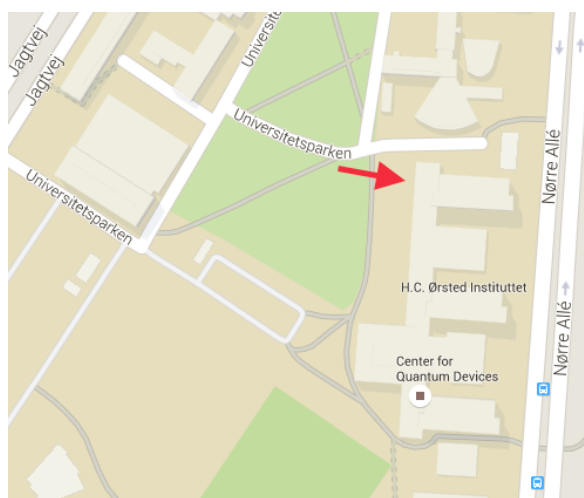
Vi glæder os meget til at få jer på besøg. Denne PDF indeholder praktisk information og en installationsguide. For at vi kan få en rigtig god dag sammen, vil vi gerne bede jer om at installere nogle programmer på jeres computere, så I er klar til at lære LaTeX fra starten.

2 Praktisk information

Workshoppen finder sted i HCØ bygningen, hvor der vil være forelæsning i auditorium 10 og øvelser i de omliggende lokaler.

Adressen er Universitetsparken 5, 2100 København. Op til kl 10.00 vil der være en til at tage imod, og vise jer hen til auditoriet ved indgangen markeret på kortet.

Figur 1: Hovedindgang til HCØ



2.1 Program for mandag

kl 10.00-12.00 | Velkomst og forelæsning

Vi starter med velkomst og en forelæsning om LaTeX. Forelæsningen vil give en introduktion til hvad LaTeX er, hvordan det fungerer, og hvilke fordele det har over programmer som Word.

kl 12.00-12.45 | Pause

Til frokost kan i enten have madpakke med, eller tage penge med til kantinen.

12.45 - 15.00 | Øvelser

Til øvelserne vil i blive givet et print lavet i LaTeX med forskellige formler, tabeller, og figurer. Jeres opgave vil så være at genskabe dette dokument i LaTeX. Vi samler op med en gennemgang på projektoren.

2.2 Program for tirsdag

kl 10.00-12.00 | Opsamling fra mandag og øvelser

Tirsdag vil vi starte med at vise, hvordan LaTeX brillerer særligt ved større rapporter. Herefter vil vi gerne bede jer om at tage en af jeres egne afleveringer med, som i så skal "TeXe".

kl 12.00-12.45 | Pause

Til frokost kan i enten have madpakke med, eller tage penge med til kantinen.

12.45 - 15.00 | Intro til databehandling

Vi vil holde en forelæsning, hvor vi demonstrerer forskellige databehandlings værktøjer, samt hvordan de sammenarbejder med LaTeX.

3 Installationsguide

Det kræver to programmer at køre LaTeX. Det ene program er selve LaTeX-“motoren” der bygger pdf’en. Det andet program er en LaTeX editor, hvori man skriver filen, som LaTeX skal bygge fra.

3.1 LaTeX-motor

Følg disse trin for at installere LaTeX-motoren.

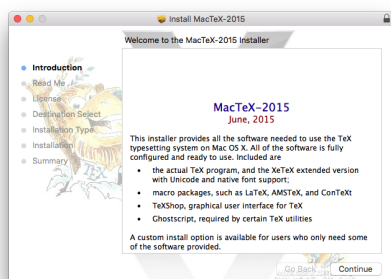
- Download installationsfilen ¹.
Mac-brugere skal hente denne installations fil

<http://tug.org/cgi-bin/mactex-download/MacTeX.pkg>

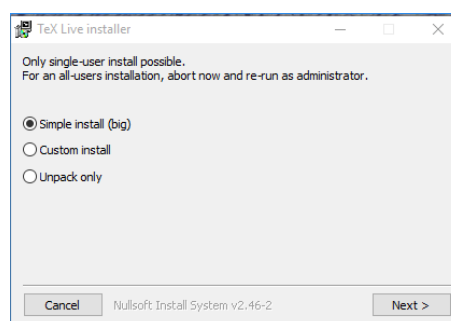
Windows-brugere skal hente denne lille fil, som så henter en stor fil ned.

<http://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-windows.exe>

- Dobbeltklik den downloadede fil, således at disse nedenstående vinduer åbner.



(a) Mac brugere



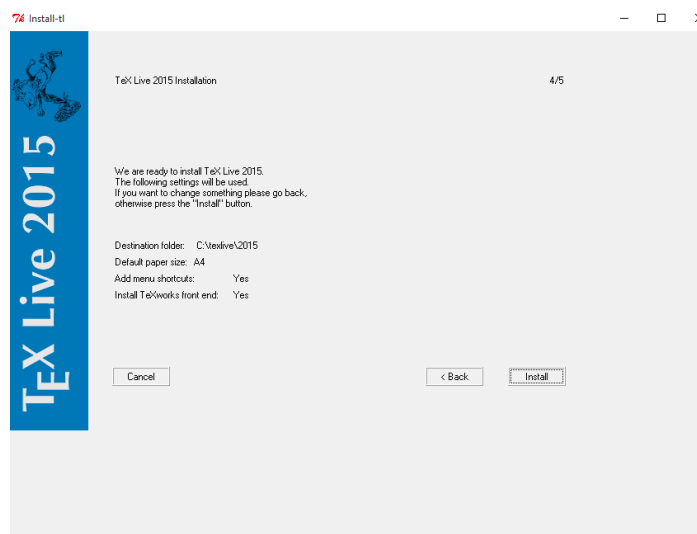
(b) Windows brugere

Figur 2: Installations vinduerne

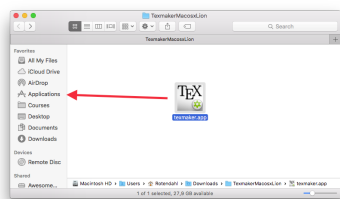
Mac brugere skal fortsætte med at trykke på “continue” indtil programmet er installeret.

Windows brugere skal vælge "simple install" og trykke “next”. Vær sikker på at alle indstillinger passer med dem der vises på nedenstående figur. Afslut installationen af din LaTeX-motor ved at trykke “install”. Du har nu installeret en tex motor.

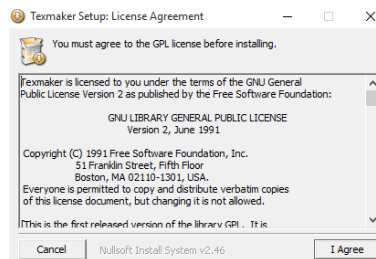
Figur 3: Indstillinger for windows



¹Vi anbefaler at man tager en kop kaffe mens den downloades



(a) Mac brugere



(b) Windows brugere

3.2 Latex Editor

Det program vi bruger til at interagere med LaTeX motoren hedder “TeXMaker”. Hent installationsfilen her

Mac : <http://www.xm1math.net/texmaker/TextmakerMacosxLion.zip>

Windows : http://www.xm1math.net/texmaker/texmakerwin32_install.exe

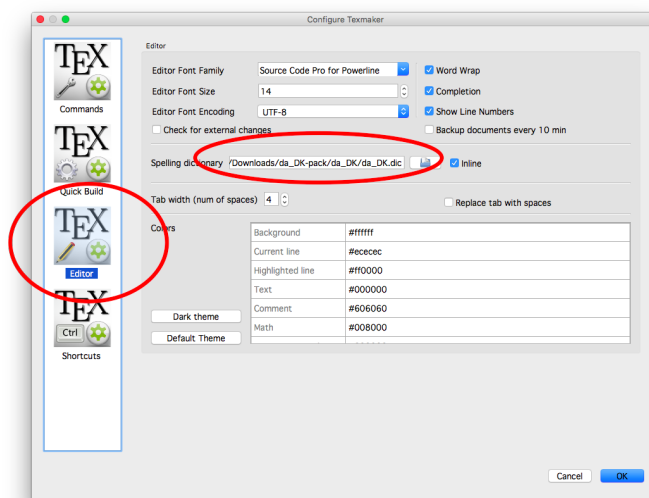
Mac-brugere skal udpakke zip filen ved at dobbeltklikke på den og flytte programmet ind i deres “Applications” mappe. Windows-brugere skal dobbeltklikke på filen og vælge install.

I mangler nu kun at installere dansk ordbog i LaTeX. Dette gøres ved at hente denne zip fil, og udpakke den til et passende sted på jeres computer.

<http://rotendahl.dk/da-DK.zip>

Herefter går i ind i indstillingerne i TexMaker, og vælger den fil i lige har udpakket. Indlæs så den danske ordbog ved at vælge den som vist i billedet.

Figur 4: Dansk ordbog



4 Outro

Du har nu installeret alt og er klar til workshoppen. Hvis du allerede nu er lidt nysgerrig på, hvad det som du har installeret kan bruges til, så kan du hente følgende dokument og se hvordan det er skrevet.

Vi glæder os til at se jer den 12.!

<http://rotendahl.dk/eks-tex.zip>