

Bibtex

Martin Meuche

8. april 2016

Sammendrag

Dette dokumentet er skrevet i sammenheng med introduksjonskurs i LaTeX holdt 7 april 2016. Dokumentet er ment som en kort introduksjon i å lage bibliografier i BibTeX.

1 Hovedfilen

For å bruke referansesystemet BibTeX så må du bruke pakken natbib.

```
\usepackage[super, square]{natbib}
```

Instillingene “super” og “square” gjør at referansen i teksten blir henholdsvis opphøyd og får en firekantparantes rundt seg.

Selve bibliografien må lages i et eget dokument som må ligge i samme mappe som latexdokumentet ditt. Dette dokumentet skal være et .bib dokument. Deretter må referansestil defineres og bibliografien må inkluderes i dokumentet.

```
\bibliographystyle{plain}  
\bibliography{bibliografi}
```

Her har det blitt valgt “plain” stil på referansene og det blir kalt på et .bib dokument ved navn av “bibliografi.bib”.

2 Bibliografifilen

I bibliografifilen så må det legges inn referanser på en spesifikk måte.

Først så må det bestemmes hvaslags type oppslag du refererer til, om det skal være en bok, artikkel eller internettkilde. For de 3 nevnte typene må det brukes henholdsvis

```
@article{}  
@book{}  
@misc{}
```

Hver av disse typene referanser har forskjellige krav til hva du *må* ha med av ting som forfatter, utgivelsesår, tittel, utgave osv.

Full oversikt over referansetyper og den forskjellige informasjonen som referansetyperne må/kan inneholde finner du på

<https://en.wikipedia.org/wiki/BibTeX>

Slik ser eksempelvis bibliografi.bib ut med de 3 nevnte referansetyperne

```
@article{kurs,
  author = {Martin Meuche},
  title = {LaTeXkurs},
  journal = {Journal of latexing},
  year = 2016,
  number = 1,
  volume = 4,
  note = {p.11}
}
@book{si,
  Author = {Blackman, Allan G.},
  Edition = {7th},
  Publisher = {Wiley},
  Title = {Aylward and Findlay's SI chemical data},
  Year = {2014}
}
@misc{sigma,
  title = {{Sigma-Aldrich}},
  howpublished = {\url{http://www.sigmaaldrich.com/MSDS/MSDS/DisplayMSDSPage.do?country=NO&language=no&productNumber=71251&brand=SIAL}},
  note = {Hentet: 07.04.2016}
}
```

3 Sitering

For å sitere så må latexkommandoen `\cite` brukes. Dette blir eksempelvis

```
\cite{kurs}
\cite{si}
\cite{chemie}
```

Avogadros tall er $6.022 * 10^{23}$ ^[1]. Jeg lærte å skrive latex på kurset jeg var på på torsdag 07.04.2016^[2].

Selv om jeg har en referanse med en link til Sigma-Aldrich så kommer den ikke i referansene. Dette er siden jeg ikke har sitert til den i teksten. På denne måten kan en bygge opp et stort universelt bibliotek og kun få referanser til de tingene du har sitert til i det aktuelle dokumentet.

Referanser

- [1] Allan G. Blackman. *Aylward and Findlay's SI chemical data*. Wiley, 7th edition, 2014.
- [2] Martin Meuche. Latexkurs. *Journal of latexing*, 4(1), 7 2016. p. 11.