# DS3110 – Content Management Systems

Høst 2015

Forelesning 11 (av 12)

## Dagens teoriøkt

Relevant innhold i læreboka: kapittel 13

1. Intro til deployment

- 2. Skolens oppsett av servere
  - Fra egen laptop til <u>home.nith.no</u>, steg for steg



## Intro til deployment

- Prod server(e) for innleveringen er:
  - home.nith.no for WordPress (og Apache m/PHP).
  - (mysql.nith.no for MySQL, men trenger sjelden bruke denne, når gjerne DB gjennom home.nith.no.)
  - (Evt:) oppsett som passordbeskytter/begrenser tilgangen til løsningen. (Dette lar oss bruke materiell på innleveringen/prod som vi ellers ikke ville hatt rettigheter til å benytte.)
- Codex side som beskriver å flytte en WordPress installasjon til en ny server:
  - Moving WordPress



## Skolens oppsett av servere

- home.nith.no
  - Alle studenter har hjemmeområde på denne.
  - Brukernavn og passord som ved "vanlig" innlogging.
  - Eget område er: home.nith.no/~{ditt brukernavn}
  - Inneholder allerede webserver med støtte for PHP.
- mysql.nith.no
  - Server med MySQL database.
  - Databasetilgang via: <a href="https://home.nith.no/phpmyadmin">home.nith.no/phpmyadmin</a>
     Brukernavn: {ditt brukernavn}
     Passord: {ditt brukernavn}

Test asap at dere har bruker og database!



# Mer info om skolens serveroppsett og tilgang:

Laste opp webinnhold:

http://ikt.westerdals.no/knowledgebase/
knowledge\_view.php?id=11

Koble til databasen:

http://ikt.westerdals.no/knowledgebase/
knowledge view.php?id=22



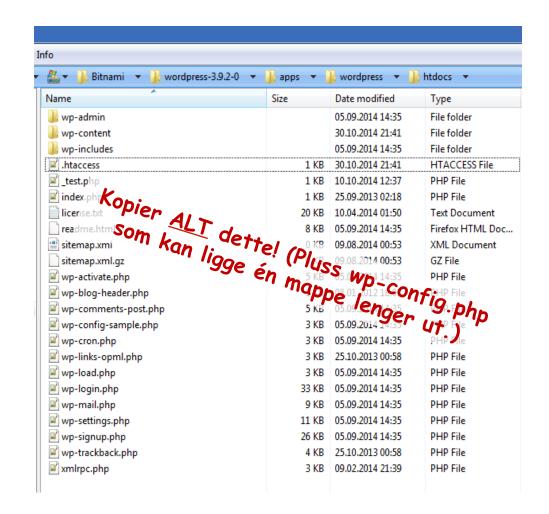
## Fremgangsmåte, deployment

- For å kopiere din development løsning over til prod serveren(e), følg denne fremgangsmåten:
  - (Disse punktene forklares i detalj på kommende slides.)
- 1. Aller først, ta kopi (backup) av hva du har! Dvs.:
  - a. Ta en kopi av alle WordPress filer.
  - b. Eksporter innholdet i databasen din til en fil.
- 2. Deretter setter vi opp databasen:
  - a. Databaseinnhold importeres på prod. database via: home.nith.no/phpmyadmin.
  - b. Et par rader i databasen får tilpasset sitt innhold til ny url.
- 3. Så gjør vi tilpasninger i wp-filer og ftp'er alt over:
  - a. Gjøre tilpasninger i wp-config.php og .htaccess filene. (Evt. opprett .htaccess.)
  - b. WordPress filer legges på <u>home.nith.no</u> via ftp.
- 4. Andre tilpasninger:
  - Test og se over løsningen er det andre ting vi må endre på?



## 1.a: Kopi av WordPress

- Ta en kopi av alle WordPress filer.
  - Dvs alt materiell på dette nivået:
- Husk å ta med wp-config.php som kan ligge én mappe lenger ut (som er tilfelle her).





## 1.a: Kopi av WordPress – forts.

 NB: Ligger det en .htaccess fil blant filene du ser og kopierte?

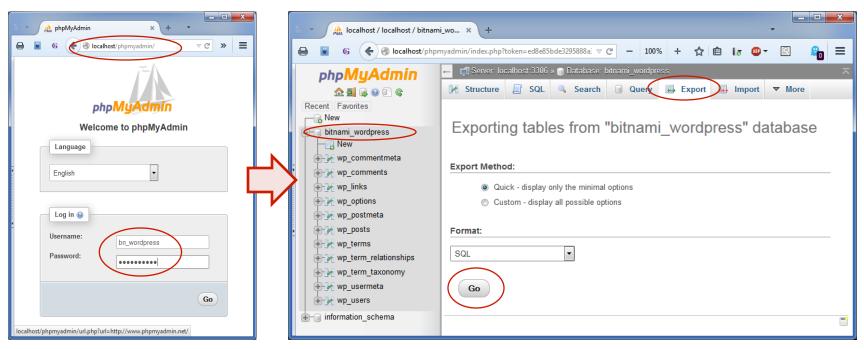
Hvis ja, alt er ok og du kan fortsette.

 Hvis nei, må du finne den, evt. lage den selv.



## 1.b: Eksport av database

- Eksporter innholdet i databasen din til en fil:
  - Logg inn i databasen via: <u>localhost/phpmyadmin</u>
  - Fila wp-config.php har brukernavn og passord.
  - Velg WordPress databasen -> Export tab -> Go knapp.





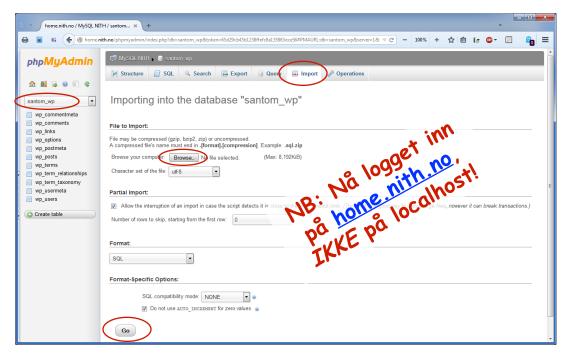
## 1.b: Eksport av db – forts.

- Etter du trykker "Go" ("Kjør" i norsk versjon) er det 2 muligheter:
- 1. Du får opp et vindu, og spm. om hvor du vil lagre. Dette er den enkleste muligheten:
  - Velg passende lagringssted.
  - Ferdig.
- 2. Du får opp en ny tab i browseren din, som viser SQL kode. Du må selv sørge for at eksportdata lagres:
  - Lag en tom fil som du kaller {ønsket filnavn}.sql, f.eks.
     "LocalDbExport.sql".
  - Merk og kopier all SQL kode (alt innhold) fra browser taben.
  - Lim kopiert SQL inn i din tomme fil.
  - Lagre.



## 2.a: Import av database

- Databaseinnhold importeres på prod. database via phpmyadmin.
  - NB viktig: Sørg for at url er: <a href="https://home.nith.no/phpmyadmin">home.nith.no/phpmyadmin</a> (ikke localhost!)
  - Database: {NITH-brukernavn}?
  - Brukernavn: {NITH-brukernavn}
  - Passord: {NITH-brukernavn}
- Import er nesten som eksport.
- Etter innlogging:
  - 1. Velg WP databasen.
  - 2. Gå til Import tab.
  - 3. Browse til din eksporterte sql fil.
  - 4. Trykk Go knapp.





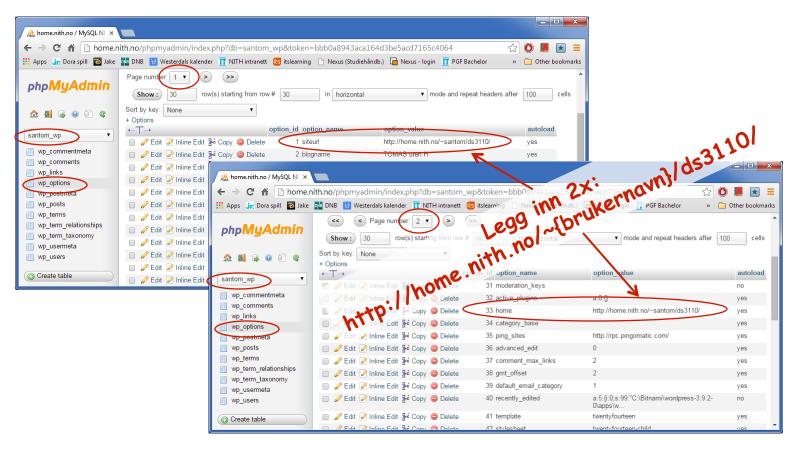
## 2.b: Konfigurering av database

- Når databasen er importert, trenger vi å endre 2 url'er for at linker på websiden skal føre oss til home.nith.no og ikke til localhost.
- Klikk wp\_options tabellen i {brukernavn}\_wp databasen. (Se neste slide for eksempler.)
  - edit "site\_url" til: http://home.nith.no/~{ditt brukernavn}/ds3110/
  - edit "home" til: "http://home.nith.no/~{ditt brukernavn}/ds3110/"



### 2.b: Konf. av database – forts.

Eksempel fra min løsning:





## 3.a: Tilpasning av filer

- For at siden skal vises riktig på ny server, må vi gjøre noen tilpasninger i wp-config.php og .htaccess filene.
- wp-config.php
  - Sett database, brukernavn, passord og host til å stemme med din prod. database:

```
C:\Users\Tomas Sandnes\AppData\Local\Temp\fz3temp-1\wp-config.php - Notepad++ [Administrator]
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window
 3 🖶 🗎 🖫 🗟 76 🖴 | 🗸 🖍 fin | D C | ## 🛬 | 🗷 🤜 | 🚍 1 🚍 1 🗐 😰 🔯 🎮 | 🗉 🗉 🕟 🐼 🚍 |
🔚 wp-config.php 🔛
       // ** MySQL settings - You can get this info
                                                                   your web host ** //
       /** The name of the database for WordPress
       define ('DB NAME', 'santom wp');
 20
 21
       /** MvSQL database username *
       define ('DB USER', 'santom wp')
 23
 24
       /** MySQL database password */
 25
       define('DB PASSWORD',
 26
 27
       /** MvSOL hostname */
       defire ('DB HOST', 'mysgl.nith.no
PHP Hypertext Prepro length: 3979 lines: 106
                                                                                  UTF-8 w/o BOM
                                     Ln:1 Col:1 Sel:010
                                                                     Dos\Windows
```



## 3.a: Tilpasning av filer – forts.

- wp-config.php forts.
  - Fjern (kommenter ut) referanser til WP\_SITEURL, WP\_HOME og WP\_TEMP\_DIR hvis de finnes i din config fil:

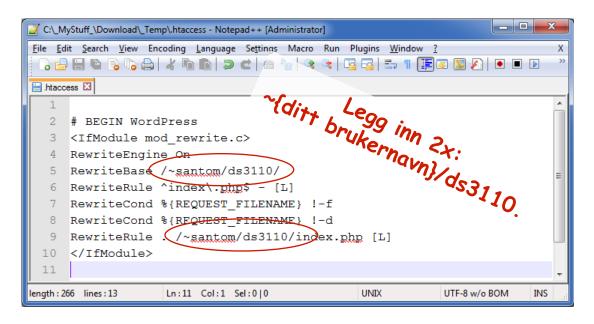
```
C:\Users\Tomas Sandnes\AppData\Local\Temp\fz3temp-1\wp-config.php - Notepad++ [Administrator]
File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Wind
                                                      Kommenter ut 3 x define,
 🕽 🖆 🗎 🖫 🤚 No 📤 🚜 No No 🕽 🗩 🗸 😘 😭 🕾 🕬
🔚 wp-config.php 🛚
 85 | /**
        * The WP SITEURL and WP HOME options are configured
        * If you want to access only from an specific domain,
        * define('WP HOME', 'http://example.com');
        * define('WP SITEURL', 'http://example.com');
       define('WP SITEURL', 'http://' . $ SERVER['HTTP HOST'] . '/wordpress');
       define('WP HOME', 'http://' . $ SERVER['HTTP HOST'] . '/wordpress');
       /** Absolute path to the WordPress directory. */
       if (!defined('ABSPATH'))
           define('ABSPATH', dirname( FILE ) . '/');
       /** Sets up WordPress vars and included files. */
       require once (ABSPATH . 'wp-settings.php');
       //define('WP TEMP DIR', 'C:\Bitnami\wordpress-3.9.2-0/apps/wordpress/tmp');
PHP Hypertext Preprocessor file
                                  length: 3979 lines: 106
                                                        Ln:1 Col:1 Sel:0|0
                                                                                    Dos\Windows
                                                                                                UTF-8 w/o BOM
```



## 3.a: Tilpasning av filer – forts.

#### .htaccess

- Bytt ut et par av linjene, så .htaccess inneholder:
   "~{ditt brukernavn}/ds3110" i stedet for "wordpress" (2 steder).
- Om den ikke finnes, opprett en fil med innholdet under:





## 3.b: Ftp over WordPress filer

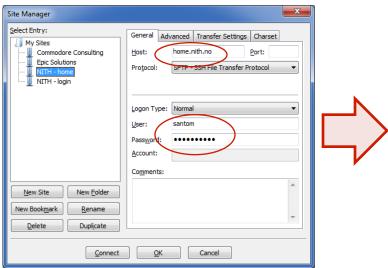
Lag en mappe ds3110 i public\_html mappa på serveren.

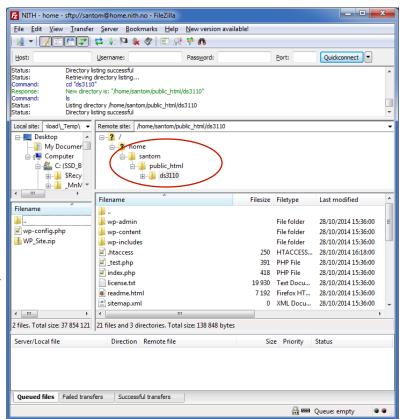
 Bruk <u>FileZilla</u> eller annet ftp prog. for å overføre WP-filene.

– Host: home.nith.no (port 22)

– Username: {ditt NITH brukernavn}

– Password: {ditt NITH passord}







## 4: Andre tilpasninger

- Til slutt ser vi over løsningen muligens må vi gjøre små, manuelle tilpasninger?
- Ta vekk debuglogging som vi satt tidlig i prosessen.
- Peker alle lenker i menyen til <u>home.nith.no</u>, m.m.? (Ikke til localhost.)
  - Hvis noen peker til localhost, må vi manuelt endre disse gjennom WP Dashboard.

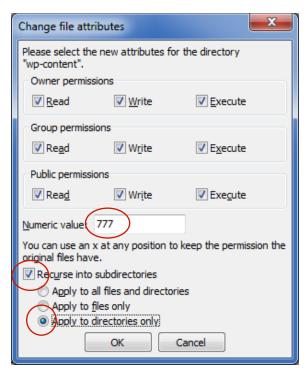


#### \*\*\* NB - HACK !!! \*\*\*

• På grunn av måten hjemmeområdene er satt opp på (delt webserver for alle brukere), må vi utvide rettighetene til en del mapper for at WordPress

skal fungere ifbm. bl.a. opplasting av bilder, m.m.

- Gjennom ftp klienten din:
  - Høyreklikk uploads mappa i wp-content.
  - Klikk "File permissions..."
  - Sett rettighetene til 777.
  - La dette samtidig bli gjeldene for alle subdirectories.
  - Mulig du også må gjøre dette for andre mapper.





## Vedlikehold og Backup

- Som vi har snakket om før:
  - Det er viktig å javnlig (ofte) sjekke om det har kommet oppdateringer til WordPress, inklusive de plugins og themes du bruker.
- I tillegg er det lurt å ta backup før du gjør oppdateringer. Dette kan gjøres på samme måte som del 1 av kopiering til Prod:
  - Ta kopi av alle WP filer.
  - Gjør en export av databasen.



## Passordbeskyttelse av website

- Det er flere måter man kan passordbeskytte websites på.
- En av de er å legge inn passordrelevant kode i .htaccess, og samtidig lage en tilhørende .htpassword fil.
- Sett fra et WordPress perspektiv finnes det (selvfølgelig) andre løsninger:
  - Last ned en plugin! :-)

