



Hva er et CMS?



Content Management System / Innholdsadministrasjonssystem

3 tradisjonelle deler:

- **Database**
- **Backend**
- **Frontend / Headless frontend**



Database

- **MySQL / MariaDB**
- **PostgreSQL**
- **MS SQL**
- **NoSQL - data lagret i filer istedet for en database-motor**

- **Databasen håndterer all data på siden**
- **Inneholder normalt sett ikke bilder, bare referanser til disse**
- **Indekserer innholdet og gjør den søkbart**
- **Optimaliserer**
- **"Black box"**



Backend

- **Hvordan siden skal fungere**
- **Innholdsarkitektur**
- **Kommuniserer med databasen**
- **Har et eget grensenitt for å administrere innhold og rettigheter**
- **Kan dynamisk generere innhold**
- **Moduler/plugins kan brukes til å legge til utvidet funksjonalitet**
- **Funksjoner kan programmeres**
- **Kodebase basert på PHP, .net, Python m.fl**



Frontend

- Hvordan siden skal se ut.
- Theme- og themefunksjoner.
- CSS/SCSS
- Javascript
- Twig



Headless frontend

- Frontend er helt frakoblet fra backend og kommunikasjon foregår kun via api-kall som for eksempel REST som serverer JSON-data
- Basert på js-rammeverk som Angular, React, Vue eller andre
- Brukes gjerne på sider som har veldig stor trafikk
- Server-side JS / Client-side JS



Programmeringsspråk

- **SQL** - Språket man bruker for å kommunisere med en database
- **PHP/Python/.net** - Språk man bruker for å lage funksjoner
- **SCSS** - Språk for å forenkle skriving av CSS
- **Javascript** - Språk primært laget for å lage interaktivitet på en nettside, men som nå brukes som et fullverdig programmeringsspråk



Mer eller mindre kjente CMSer

- **Drupal**
- **Wordpress**
Jekyll - NoSQL
- Joomla (på vei ut)
- **Episerver / Umbraco**
- **EZpublish**
- **Magento (e-handel)**
- **Sitecore (ren headless)**