# Hvad skal vi fremstille

En liste over de emner/begreber fra faget Teknologi I anvender i jeres løsning med en kort beskrivende kommentar. Listen skal opbevares i jeres github-repository.

# Emner/begreber

* **IP-adresse** - (Internet protokol adresse) Vores hjemmeside bliver hostet på en logisk IP-adresse, og den enhed vi bruger har også en unik IP-adresse
* **Port** - For at komme ind på vores hjemmeside skal du igennem port 80
* **OSI** - Open Systems Interconnection er en syv lags model der bruges til at beskrive funktioner for et netværks system. Hvert lag har specifikke funktioner at udføre
* **TCP/IP** - TCP/IP er meget det samme som OSI modellen. TCP/IP modellen er en sammenpresset OSI model, i den forstand, at nogle af lagene er sat sammen til et, derfor har TCP/IP modellen kun 4 lag, og ikke syv. De fire lag beskrive dog de sammen funktioner som lagene i OSI modellen. OSI og TCP/IP modellen beskriver altså hvordan information bevæger sig gennem et netværk f.eks. til vores hjemmeside
* **LAN/ WLAN/ MAN/ WAN** - Forskellige typer af netværker, hvor LAN og WAN er nok de mest udbredte. Local area network er en gruppe af computerer, som er forbundet til hinanden i et mindre område eks. et kontor. Wide area network er i bund og grund internettet. For at komme på vores hjemmeside skal vores enhed have adgang til et netværk
* **Router** - Via en router er det muligt at komme på internettet så man kan komme ind på vores hjemmeside. En router sender information mellem to eller flere computer netværker
* **Mac-adresse** - Den fysiske adresse på en enhed
* **Learning** - Når noget bliver sendt til switchen lære den MAC-adressen
* **Flooding** - Sender packet til alle andre end afsenderen af dataen, for at finde en manglende MAC-adresse i switchens MAC-address table
* **Forwarding** - Der er forskellige måder at forward en frame på.
* Store and forward: Switchen kopier framet og tjekker den igennem efter fejl før den sender framet videre. Tage længst tid.
* Cut-Through: Switchen ser på MAC-Addressen og sender den bare videre uden at tjekke om fejl.
* Fragment Free: En blanding af de ovenstående to.Tjekker kun de første 64 bytes igennem.
* **Filtering** - Sker oftest når der skal floodes, betyder at den sender til alle andre MAC-adresser end den, som framet kom fra.
* **ARP** - Henter MAC-adressen gennem netværket
* **ARP-tabel** - Holder styr på alle IP- og MAC-adresser samt hvordan de er forbundet