

# Problemstilling

## Problemformulering

Hvordan kan jeg lave en løsning som administrerer tilgængelige transportmidler fra danske havne, til byens centrum eller andre seværdigheder. For den enkelte havn.

- Hvilke behov er der for transportmuligheder fra danske havne som turister?
- Hvordan holdes der dokumentation for udlånte transportmidler?

## Problemstilling

Opgaven bliver udarbejdet i samarbejde med Kolding lystbådehavn og Improving ApS. Formålet med dette projekt er, at lave en løsning for Kolding lystbådehavn, som de kan anvende til, at administrerer transportmidler. Kolding lystbådehavn tilbyder på lidt forskelligt for turister. Heriblandt ”Bad/WC og vaskeri, Yachtclub, Legeplads, Grillplads, Autocamperplads, Slæbested, Brændstof & pumpe og tanke” (Kolding lystbådehavn, 2020). Fra Kolding sydhavn er der dog ca. 2 km ind til Kolding centrum, hvilket er grunden til deres ønske om transportmidler. De vil gerne give mulighed for transport f.eks. i form af cykler, som kan lånes ind til byen. Min opgave er derfor at lave en online applikation, hvor de kan holde styr på hvem der har cyklerne, og give dem mulighed for at låse cyklerne op på havnen. Der er flere forslag til hvordan det kan løses, evt. med en nøgleboks med en kode. En kode som bliver genereret ved efterspørgsel og sendt på SMS. En knap på applikationen som sender en mail med en midlertidig kode.

### Hvorfor Kolding lystbådehavn vil tilbyde cykler.

Ud fra interview med Lars Guldberg (Guldberg, L. 2020), havnemester ved Kolding lystbådehavn. Har jeg været i stand til at konstatere på deres behov for løsningen. Hvad de forventer samt hvordan de ønsker det implementeret og håndteret. Kolding lystbådehavn er opdelt i to havne, nordhavn og sydhavn. Nordhavn består i dag mest af erhverv og skrot, men holder stadig en stor del af pladserne for deres gæster. Hvor sydhavn har lidt flere attraktioner som legeplads grillplads osv. Som gæst, uanset om du sætter til ved nordhavn eller sydhavn, har du minimum 2 km ind til byen og tilbage igen. Derfor vil Kolding lystbådehavn gerne stille 2-4 cykler til rådighed ved hver havn. Kolding lystbådehavns ønske er, at give deres turister mulighed for transport indtil

byen, hvis de f.eks. skal ind at handle eller har planer om at tage ind og spise. På deres hjemmeside reklamere de i dag med attraktioner som Koldinghus, geografisk have og Trapholt. Med cyklerne vil turister være i stand til at tage på tur, komme ind at opleve Kolding og på den måde skabe mere værdi for Kolding lystbådehavn.

## Afgrænsning

Den udfordring som Kolding Lystbådehavn oplever, kunne godt være en generel udfordring landet over. Der er flere havne i Danmark hvor der måske er længere end man normalt ville gå fra havnen og ind til byen. Når man kommer til søs, har man sjældent andre transportmidler med, end båden man er sejlet i. Derfor vil Kolding lystbådehavn gerne tilbyde et transportmiddel for deres turister. Hvor jeg skal stå for udviklingen af den digitale del til produktet. Løsningen kunne potentielt set godt blive udviklet, så den kunne bruges af flere lystbådehavne. Det vil i første omgang ikke blive aktuelt og derfor heller ikke udviklet. I forbindelse med analysen, kan behovet for løsningen/ produktet godt blive undersøgt. Dog vil selve produktet kun indeholde en specifik løsning for Kolding lystbådehavn.

Løsningen som skal udvikles for Kolding Lystbådehavn kommer til at ligge med fokus på backend programmering. Mit fokus vil derfor ligge primært på udvikling og optimering af koden, og ikke den visuelle del. Jeg vil ikke anvende redskaber eller modeller fra brugeroplevelser, i forbindelse med udarbejdelse af produktet. Sitet skal bygges med simpel og minimalistisk design, jeg vil derfor bruge den viden jeg har, og implementere det jeg kan. Uden at undersøge målgruppe eller muligheder for design. Applikationen skal leve en funktion for brugeren, og det er udelukkende funktionen som er højeste prioritet. Der vil dog også blive taget højde for den almene brugeroplevelse, da applikationen skal være intuitiv, og ikke forvirrende. Der vil derfor ikke være noget støj på siden.