Kontaktlogg

* Levetid på apparater?
* Hva er utfordringer med medisindispenser?
* Hvilke erfaringer har dere med bruk av dispenser?
* Har dere problemer med at brukere lar være å ta medisiner?
* Har dere konkrete tall for kostnadsbesparing/tidsbesparing etter bruk av dispenser?
* Tekniske problemer med bruk av medisindispenser?

Kommuner:

* Lillestrøm (Hermann)
* Ås (Ronan)
* Kristiansand/E-Helse Agder (Olaf)
* Trondheim (Halem)
* Bergen (Tord)
* Bodø (Sofie) [Tove.Rasch@bodo.kommune.no](mailto:Tove.Rasch@bodo.kommune.no)

Bedrift:  
- dCare (Ronan)

* herohealth (<https://herohealth.com/our-product/>) (hermann)

Nscc(Sofie)

* Dignio (Olaf)
* Evondos (https://www.evondos.no/var-tjeneste/for-kommuner/tjenestebeskrivelse.html)(Halem)

Prosjektrapport Studentgruppene skal ta utgangspunkt i tematikken som er valgt for deres studieprogram. Som vedlegg til prosjektoppgaven skal det ligge en utfylt kontaktlogg. Denne vil bli gjennomgått i undervisningen i uke 5 og mal vil bli lagt ut på Blackboard. Det må være minimum fem, gjerne flere, gjennomførte samtaler enten muntlig eller skriftlig. Lengre beregninger kan også legges som vedlegg. Ordbegrensning for hver deloppgave er maksimalt antall ord, altså kan teksten skrives kortere. Prosjektrapport skal bestå av følgende deler:

**1. Innledning (maksimalt 250 ord)**

* En introduksjon til prosjektrapporten.
  + Hvorfor er det viktig å se nærmere på det dere skriver om i rapporten?
  + Kort om problemet/utfordringene dere mener man står overfor innenfor deres tema (Elektrifisering av kysten, Smart City eller Bærekraftig råvareforsyning til batteriproduksjon i Norge), og hvordan deres konsept (produkt/tjeneste) kan løse dette problemet?
  + Innledningen kan gjerne inneholde en kort oppsummering av hovedfunn, og av evalueringen av konseptet fra bærekraftsmessig, samfunnsmessig og økonomisk ståsted.

**2. Utvikling av teknologisk konsept (maksimalt 1000 ord)**

* Ta utgangspunkt i deres tema og skisser et problem/behov som kan danne grunnlag for en forretningsidé/entreprenøriell mulighet.
* Beskriv et teknologisk konsept som kan ha kommersielt potensial basert på dette problemet/behovet.
* Vurder om problemet/behovet er økende sett i lys av samfunnsmessige utfordringer frem mot år 2030. Kan man si at konseptet støtter nødvendig omstilling for å løse disse utfordringene?
* Benytt teorien om effectuation og spesifikt spørsmålene knyttet til *hvem dere er, hva dere kan, og hvem dere kjenner*, og beskriv den kreative prosessen i gruppa som ledet frem til dette konseptet. Bruk gjerne kunnskapen dere har tilegnet dere i løpet av semesteret, deres fagbakgrunn og interesser, samt informasjon dere har innhentet gjennom samtaler med personer som beskrevet i kontaktloggen.

**3. Mulighetsanalyse (maksimalt 2000 ord)**

* Analyser de entreprenørielle aspektene og den økonomiske bærekraften for konseptet. Analysen bør inneholde:
* Analyse av markedspotensial:
  + Hvem er kunde og hvem er bruker, og er dette samme beslutningstaker?
  + Hvordan løser kunden/brukeren problemet i dag?
  + Hvordan skaper konseptet deres verdi?
  + Hvor stort er markedet, hvor mange potensielle kunder eksisterer?
  + Hva er forventede inntekter?
* Estimering av utviklingsløp, analyse av kostnader og finansieringsbehov:
  + Hvordan er produkt- og produksjonsutvikling tenkt gjennomført?
  + Hvilke finansieringskilder kan være relevante for konseptet, hvorfor?
  + Hva er forventede faste og variable produksjonskostnader?
  + Beregne netto nåverdi av framtidige kontantstrømmer.

Det er to potensielle løsninger for å selge. Enten kan man båder produsere og selge dispenseren. Eller man kan kjøpe inn dispenser fra en produsent og kun stå for salg videre til hjemmesykepleien.

**4. Miljøanalyse og bærekraftperspektiver for konseptet (maksimalt 2000 ord)**

* Analyser den miljømessige og sosiale/samfunnsmessige bærekraften for konseptet:
  + Betrakt norske og internasjonale politiske utviklingsmål for klima, energi, ressursbruk og bærekraftig utvikling. Hvilke av disse er relevante for konseptet deres? Slike koblinger kan være endret etterspørsel og marked for konfliktbelagte ressurser, andre ressursbegrensninger (energi, materialer, arealer eller annet), tilbakekoblingseffekter eller annet.
  + Vurder om det det er aspekter ved produksjon, bruk eller avhending av konseptet (som et produkt eller tjeneste) som kan være problematisk eller fordelaktige for energi, klima, ressursbruk, helse eller økosystemer. Beskriv og begrunn hvordan konseptet kan bidra positivt til bærekraftig utvikling, eller hvordan det kan utformes slik at miljøkonsekvenser minimeres. Bruk som grunnlag én eller flere av metodene for miljøvurdering som vi beskriver i dette emnet: Livsløpsvurdering, fotavtrykksanalyse og materialstrømsanalyse.

All produksjon av produkter har en påvirkning på miljøet ettersom det kreves input for å skape en output. Produksjonen av en medisindispenser krever teknologiske komponenter som blant annet en skjerm, knapper, ledninger, motor og eventuelt et batteri. Samtidig er det slik at om et nytt produkt kan erstatte bruk av et annet produkt eller tjeneste, så kan det totale regnestykket endres slik at den totale miljøpåvirkningen går ned ved et bytte. I dag utdeles medisiner for dem som ikke har medisindispensere ved at hjemmesykepleien reiser til hver eneste pasient. Det innebærer miljøpåvirkning ved bilkjøring med enten fossildrevet eller elektrisk drevet bil. En el-bil er naturlig nok mer miljøvennlig enn en bensinbil under bruk, men når en tar produksjon med inn i bildet så er heller ikke el-bilder helt uten noe påvirkning på miljøet (trenger kilde). I tillegg fører all kjøring, og særlig i byer, til svevestøv.

**5. Sammenstilling, refleksjon og diskusjon (maksimalt 1000 ord)**

* Beskriv hva dere legger til grunn som mål for konseptet deres.
* Sammenstill og sammenlign egenskaper ved konseptet deres for økonomisk, samfunnsmessig og miljømessig bærekraft. Hva er deres vurdering av bærekraft for konseptet? Klarer dere å oppfylle alle målene deres?
* Diskuter om og hvilke avveininger mellom de ulike bærekrafts målene konseptet kan innebære. Er det mulige eller konkrete hensyn som dere ikke kan svare ut, som gjenstår som ubesvarte spørsmål? Beskriv hvordan dere eventuelt kunne svart ut disse?
* Reflekter over hvilke usikkerhetsmomenter man må ta høyde for i arbeidet som er gjort.
* Er konseptet verdt å gå videre med?

**6. Referanseliste**

**7. Vedlegg**

* Kontaktlogg
* Beregninger