



**Verktøy for behandling av MR-fobi,  
gjennom eksponeringsterapi i VR**

**Tool for treatment of MRI-phobia,  
through exposure therapy in VR**

**Prosjekthåndbok**

**Versjon <5.0>**



## REVISJONSHISTORIE

Dato	Versjon	Beskrivelse	Forfatter
28.01.2022	1.0	Første iterasjon	Øystein Kvilhaugsvik Vebjørn Vårdal Alexander Øen
25.02.2022	2.0	Andre iterasjon	Øystein Kvilhaugsvik Vebjørn Vårdal Alexander Øen
22.04.2022	3.0	Tredje iterasjon	Øystein Kvilhaugsvik Vebjørn Vårdal Alexander Øen
08.05.2022	4.0	Fjerde iterasjon	Øystein Kvilhaugsvik Vebjørn Vårdal Alexander Øen
08.05.2022	5.0	Femte iterasjon	Øystein Kvilhaugsvik Vebjørn Vårdal Alexander Øen

## INNHALDSFORTEGNELSE

<b>1 FRAMDRIFTSPLAN – GANTT-SKJEMA</b>	<b>1</b>
<b>2 RISIKOANALYSE</b>	<b>2</b>
<b>3 MØTEINNKALLINGER OG REFERAT</b>	<b>5</b>
<b>4 TIMELISTER M/STATUSRAPPORTER</b>	<b>34</b>

# 1 Framdriftsplan – Gantt-Skjema

Fargeforklaringer: Gul = Planlagt, Grønn = gjennomført, Rød = ikke gjennomført, Blå = Gjennomført utenfor planlagt tid																										
ID	Oppgavenavn	Ansvarlig	Antatt varighet i timer	Start	Slutt	Januar	Februar	Mars	April	Revisjon: 5.0	Dato: 22.05.2022															
						U3	U4	U5	U6	U7	U8	U9	U10	U11	U12	U13	U14	U16	U17	U18	U19	U20	U21	U22	U23	U24
1	Dokumentasjon	Øystein	325	18.01.2022 kl 12.30	28.01.2022 kl 15.00																					
2	Prosjekthåndbok ttr.1	Øystein	15	18.01.2022 kl 12.30	28.01.2022 kl 15.00																					
3	Visjonsdokument ttr.1	Vejlørn	15	25.01.2022 kl 10.00	28.01.2022 kl 15.00																					
4	Metode	Alexander	15	08.02.2022 kl 13.45	11.02.2022 kl 15.00																					
5	Forprosjektrapport ttr.1	Alexander	25	16.02.2022 kl 10.00	25.02.2022 kl 15.00																					
6	Prosjekthåndbok ttr.2	Øystein	10	16.02.2022 kl 10.00	25.02.2022 kl 15.00																					
7	Visjonsdokument ttr.2	Vejlørn	10	16.02.2022 kl 10.00	25.02.2022 kl 15.00																					
8	Kravspesifikasjon ttr.1	Vejlørn	15	16.02.2022 kl 10.00	25.02.2022 kl 15.00																					
9	Forprosjektrapport	Alexander	20	03.03.2022 kl 10.00	11.03.2022 kl 12.00																					
10	Prosjekthåndbok ttr.3	Øystein	10	22.04.2022 kl 16.00	22.04.2022 kl 18.00																					
11	Utkast-1 til rapport	Alexander	40	29.03.2022 kl 13.30	24.04.2022 kl 23.55																					
12	Utkast-2 til rapport	Vejlørn	20	26.04.2022 kl 11.00	08.05.2022 kl 23.00																					
13	Endelig rapport	Øystein	120	09.05.2022 kl 10.00	22.05.2022 kl 23.55																					
14	EXPO Poster	Vejlørn	10																							
15	Utvikling		215	19.01.2022 kl 10.00	06.05.2022 kl 10.30																					
16	Opplæring i Unity	Øystein	45	19.01.2022 kl 10.00	11.02.2022 kl 15.00																					
17	MR-scene	Vejlørn	80	08.02.2022 kl 10.00	27.04.2022 kl 15.00																					
18	VR-funksjonalitet	Vejlørn	5	03.03.2022 kl 10.00	05.04.2022 kl 15.00																					
19	MR-modell	Vejlørn	5	11.03.2022 kl 14.00	11.03.2022 kl 15.00																					
20	Kontrollpanel	Vejlørn	10	16.03.2022 kl 10.00	21.04.2022 kl 14.00																					
21	MR-lyd	Øystein	20	16.03.2022 kl 10.00	08.04.2022 kl 13.00																					
22	MR-bevegelse	Alexander	20	16.03.2022 kl 10.00	24.03.2022 kl 15.00																					
23	MR-dør	Vejlørn	5	29.03.2022 kl 10.00	31.03.2022 kl 12.00																					
24	MR-alarm	Alexander	10	01.04.2022 kl 10.00	06.04.2022 kl 15.00																					
25	Justeringsfunksjonalitet	Vejlørn	5	06.04.2022 kl 11.00	08.04.2022 kl 14.00																					
26	Stresstest	Vejlørn	5	28.04.2022 kl 10.00	29.04.2022 kl 14.00																					
27	Sluttevaluering	Alexander	5	02.05.2022 kl 08.30	06.05.2022 kl 10.30																					
28	Presentasjoner		85	15.03.2022 kl 10.15																						
29	Forprosjekt	Alexander	10	15.03.2022 kl 10.15	15.03.2022 kl 11.00																					
30	Hovedpresentasjon	Øystein	45																							
31	EXPO	Vejlørn	30																							

## 2 Risikoanalyse

Under finnes prosjektgruppens risikoanalyse med de forskjellige versjonene. Revisjon 3.0 er den gjeldende risikoanalysen.

	Hendelse /Risiko	Årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko-produkt	Tiltak
1	Applikasjonen blir ikke tatt i bruk.	Ineffektiv og lite brukervennlig brukerdiallog.	Middels (3)	Høy (4)	12	Gjennomføre brukertesting.
2	Applikasjon kan ha tekniske feil i seg.	Ineffektiv testing av applikasjon.	Middels (3)	Svært høy (5)	15	Testing av alle funksjoner og kombinasjoner.
3	Applikasjon kan overeksponere fobien.	Tatt for lite kontakt med fagperson angående scenarioer	Svært lav (1)	Høy (4)	4	Jevnlig kontakt med fagperson innen fobi.
4	Applikasjon er for innviklet for vanlig bruk.	Fokusere på brukervennlighet	Lav (2)	Høy (4)	8	Gjennomføre brukertesting.
5	Applikasjon ikke kompatibel med enhet.	Ikke tatt hensyn til alle enheter.	Middels (3)	Høy (4)	12	Sørge for å legge til rette for de aller fleste enheter.

Versjon: 1.0, Dato: 28.01.2022

	Hendelse /Risiko	Årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko-produkt	Tiltak
1	Applikasjonen blir ikke tatt i bruk	Ineffektiv og lite brukervennlig	Middels (3)	Høy (4)	12	Gjennomføre brukerevaluering
2	Applikasjon kan ha tekniske feil	Ineffektiv testing av applikasjon	Middels (3)	Svært høy (5)	15	Stresstesting

3	Applikasjon kan overeksponere pasienten	For lite kontakt med fagperson angående scenarioer	Svært lav (1)	Høy (4)	4	Jevnlig kontakt med fagperson innen fobi
6	Pasient blir svimmel	Lav bildefrekvens, unaturlig bevegelse	Lav (2)	Svært lav (1)	2	Gjennomføre brukerevaluering
4	Applikasjon er for innviklet for vanlig bruk	Ikke testet opp mot relevante brukere	Lav (2)	Høy (4)	8	Gjennomføre brukerevaluering
5	Applikasjon er ikke kompatibel med enhet	Ikke tatt hensyn til alle enheter	Svært lav (1)	Høy (4)	4	Sørge for å legge til rette for de aller fleste enheter

Revisjon: 2.0, 25.02.2022

	Hendelse /Risiko	Årsak	Sannsynlighet	Konsekvens	Risiko-produkt	Tiltak
1	Applikasjon kan ha tekniske feil	Ineffektiv testing av applikasjon	Lav (2)	Svært høy (5)	10	Stresstesting
2	Applikasjon kan overeksponere pasienten	For lite kontakt med fagperson angående scenarioer	Svært lav (1)	Høy (4)	4	Jevnlig kontakt med fagperson innen fobi
3	Pasient blir svimmel	Lav bildefrekvens, unaturlig bevegelse	Svært lav (1)	Middels (3)	3	Evalueringer med domeneekspert og sluttevaluering
4	Applikasjon er for innviklet for vanlig bruk	Ikke testet opp mot relevante brukere	Lav (2)	Høy (4)	8	Evalueringer med domeneekspert og sluttevaluering
5	Applikasjon er ikke kompatibel med enhet	Ikke tatt hensyn til alle enheter	Svært lav (1)	Høy (4)	4	Sørge for å legge til rette for de aller fleste enheter

Revisjon: 3.0, Dato: 22.04.2022

Sannsynlighet og konsekvens er definert ved hjelp av følgende tabell:

<b>S a n n s y n l i g h e t</b>	<b>Svært Høy (5)</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
	<b>Høy (4)</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>
	<b>Middels (3)</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>15</b>
	<b>Lav (2)</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
	<b>Svært Lav (1)</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
		<b>Svært Lav (1)</b>	<b>Lav (2)</b>	<b>Middels (3)</b>	<b>Høy (4)</b>	<b>Svært Høy (5)</b>
	<b>Konsekvens</b>					

### **3 Møteinnkallinger og referat**

#### **Innkalling til møte 1 (Oppstartsmøte):**

##### **Innkalling gjort av Håkon Garfors (oppdragsgiver):**

Tidspunkt/sted: 06.01.2022 kl 12:30-14:00, Teams (digitalt)

Personer som innkalles:

Sebastian, Mathias, Eskil, Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Arthur, Lars Oddne (masterstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

Harald (veileder)

##### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Håkon):**

Lars Oddne og Arthur ønsker å finne en fobi å jobbe med som er nyskapande.

Ellers har vi 2 grupper med bachelor-studentar som også ønsker å utvikle fobi.

Vi tar eit møte for å bli kjent, diskutere aktuelle oppgåver, introduksjon til fobi og eksponering.

Oppstart master er høst 2022, bachelor er vår 2022.



## **Referat fra møte 1 (Oppstartsmøte):**

Dato og tid: 06.01.2022 kl 12:30-13:30

Sted: Teams (digitalt)

Til stede: Sebastian, Mathias, Eskil, Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Arthur, Lars Oddne (masterstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

Harald (veileder)

Frafall: Ingen

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 1/2022**

Introduksjoner av de forskjellige personene/gruppene ble gjort.

### **Sak nr 2/2022**

Paul Joachim fortalte om eksponeringsterapi og fobier. Han snakket om hvilke fobier som vil være mest relevant for oss å velge og hva de hadde fra før.

### **Sak nr 3/2022**

Det ble diskutert hvilke fobier som ville gi mest samfunnsnytte å “kurere”. F.eks. slangefobi er ikke veldig samfunnsnyttig å behandle.

### **Sak nr 4/2022**

Det ble diskutert “gamifisering” av VR verdenene vi skal lage. Gamifisering vil si å bruke spill- eller konkurranselementer til å motivere eller stimulere til ønsket adferd.

12.01.2022, Øystein

## **Innkalling til møte 2:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 14.01.2022 kl 9:00-10:00, Zoom (digitalt)

Personer som innkalles:

Sebastian, Mathias, Eskil, Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Hei og takk for sist!

Nå har kanskje gruppene bestemt seg for en retning innen angst/fobi?

Videre gjenstår for studentene å formulere mål med oppgaven og senere formulere en problembeskrivelse.

Velkommen!

Mvh

H

## **Referat fra møte 2:**

Dato og tid: 14.01.2022 kl 9:00-10:00

Sted: Zoom (digitalt)

Til stede: Sebastian, Mathias, Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

Harald (veileder)

Frafall: Eskil (bachelorstudent)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 5/2022**

Begge bachelor-gruppene fortalte om hvilke fobier de var interesserte i å jobbe med. Paul Joachim gav tilbakemelding på fobi-valgene.

### **Sak nr 6/2022**

Harald fortalte om viktigheten om å formulere en god problembeskrivelse for bacheloroppgaven.

17.01.2022, Vebjørn

## **Innkalling til møte 3:**

### **Innkalling gjort av Alexander Øen (bachelorstudent):**

Tidspunkt/sted: 21.01.2022 kl. 12:00-13:00, Zoom (digitalt)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

### **Agenda:**

#### **Sak nr 7/2022**

Bekreftelse av fobivalg

#### **Sak nr 8/2022**

Spørsmål om Gamification / terapeutisk

#### **Sak nr 9/2022**

Spørsmål om brukere og interessenter

#### **Sak nr 10/2022**

Plan for fremtidige møter

Møtet planlegges avsluttet ca kl. 13

Ta kontakt med undertegnede dersom du ikke har anledning til å komme

Mvh,

Alexander Øen

HVL Kronstad, 18.01.2022

## **Referat fra møte 3**

Dato og tid: 21.01.22 kl. 12:00-13:00, Zoom (digitalt)

Til stede:

Sebastian, Mathias, Eskil (bachelorstudenter)

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

Frafall: Ingen

Ordstyrer: Vebjørn

### **Sak nr 7/2022**

Diskusjon rundt endelig valg av fobi til oppgaven. Fikk tilbakemeldinger både hvordan fobiene skulle gjort seg terapeutisk, men også teknisk. Valgte MR-fobi.

### **Sak nr 8/2022**

Ettersom oppgaven i hovedsak retter seg mot terapi av barn sine fobier, virket det interessant å legge inn en “gamification”-del i applikasjonen.

### **Sak nr 9/2022**

Brukere og interessenter var litt uklart når vi hadde planer om flyskrekk. Etter vi endret til MR-fobi ble dette mye klarere. Brukere er henholdsvis pasienter og terapeuter, mens Helse Bergen er interessenten. Dette ble avklart av Paul Joachim.

### **Sak nr 10/2022**

Fremtidige møter skal holdes ukentlig. Møtene skal deles opp i en teoretisk del med Paul Joachim, og en teknisk del med Håkon og Thomas.

24.01.2022, Alexander

## **Innkalling til møte 4 (teoretisk del):**

### **Innkalling gjort av Håkon Garfors (oppdragsgiver):**

Tidspunkt/sted: 25.01.2022 kl 12:30-13:00, Teams (digitalt)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Håkon):**

Kort møte om behov (eget møte teknisk)

## **Referat fra møte 4 (teoretisk del):**

Dato og tid: 25.01.2022 kl. 12:00-13:00, Teams (digitalt)

Til stede:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

Frafall: Ingen

Ordstyrer: Vebjørn

### **Sak nr 11/2022**

Ble snakket om brukerbehov. Diverse måter å eksponere pasienten på, som gjennomsliktig MR-maskin, bevegelse inn og ut fra MR-maskinen, lyd og stegene før du setter deg i MR-maskinen.

### **Sak nr 12/2022**

Mulighet for å komme på MR-lab for å oppleve hvordan MR-maskinen er.

26.01.2022, Vebjørn

## **Innkalling til møte 4 (teknisk del):**

### **Innkalling gjort av Håkon Garfors (oppdragsgiver):**

Tidspunkt/sted: 27.01.2022 kl 11:00-12:00, Teams (digitalt)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias, Eskil (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Håkon):**

Teknisk fokus her. Thomas bidrar med sin VR, Unity – og spillutviklingskompetanse.

Setter opp 1 time her slik at det blir rom for litt meir «hands on» fixing

## **Referat fra møte 4 (teknisk del):**

Dato og tid: 27.01.2022 kl. 11:00-12:00, Teams (digitalt)

Til stede:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Frafall: Eskil (bachelorstudent)

Ordstyrer: Vebjørn

### **Sak nr 13/2022**

Tok opp spørsmål om bruk av Unity Teams. Er bra å bruke.

### **Sak nr 14/2022**

Spurte litt rundt problembeskrivelse. Fikk god tilbakemelding, var “spot on”.

27.01.2022, Vebjørn

## **Innkalling til møte 5 (teknisk del):**

### **Innkalling gjort av Håkon Garfors (oppdragsgiver):**

Tidspunkt/sted: 03.02.2022 kl 11:30-12:30, Teams (digitalt)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias, Eskil (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Håkon):**

Teknisk fokus her. Thomas bidrar med sin VR, Unity – og spillutviklingskompetanse.

Setter opp 1 time her slik at det blir rom for litt meir «hands on» fixing

## **Referat fra møte 5 (teknisk del):**

Dato og tid: 03.02.2022 kl. 11:30-11:50, Teams (digitalt)

Til stede:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Frafall: Eskil (bachelorstudent)

Ordstyrer: Vebjørn

### **Sak nr 15/2022**

Ingen viktige tekniske spørsmål. Spurte litt generelt rundt Unity. Fortalte om nytt vi har lært oss i Unity, som scripting og animering.

03.02.2022, Vebjørn



## **Innkalling til møte 5 (teoretisk del):**

### **Innkalling gjort av Håkon Garfors (oppdragsgiver):**

Tidspunkt/sted: 04.02.2022 kl 10:00-11:00, Teams (digitalt)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias, Eskil (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Håkon):**

Her er fokus på bruker – og pasientbehov, og Paul Joakim stiller som faglig ressurs.

Tekniske diskusjoner tas i torsdagsmøtet.

## **Referat fra møte 5 (teoretisk del):**

Dato og tid: 04.02.2022 kl 10:00-11:00, Teams (digitalt)

Til stede:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

Frafall: Eskil (bachelorstudent)

Ordstyrer: Vebjørn

### **Sak nr 16/2022**

Hørte med oppdragsgiver angående valgt tittel for prosjekt. De syntes den var bra.

### **Sak nr 17/2022**

Snakket om funksjoner/krav. Kom opp med tre nye funksjoner; terapeut skal kunne snakke i mic til headset på pasienten, pasienten skal ha en snor den kan dra i i MR-maskinen (som en alarm) og programmet skal kunne mappe et bord i virkeligheten til MR-bordet.

04.02.2022, Vebjørn

## **Innkalling til møte 6:**

### **Innkalling gjort av Håkon Garfors (oppdragsgiver):**

Tidspunkt/sted: 18.02.2022 kl 11:00-12:00, Teams (digitalt)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias, Eskil (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Håkon):**

Her er fokus på bruker – og pasientbehov, og Paul Joakim stiller som faglig ressurs.

## **Referat fra møte 6:**

Dato og tid: 18.02.2022 kl 11:00-12:00, Teams (digitalt)

Til stede:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

Frafall: Eskil (bachelorstudent)

Ordstyrer: Vebjørn

### **Sak nr 18/2022**

Gikk over funksjonene i visjonsdokumentet med Paul og han var veldig fornøyd med det vi hadde fått med. Han hadde ingen nye funksjoner han ville ha med. Presiserte viktigheten med å fokusere på MR-maskin og virkelighetsfølelse rundt den.

### **Sak nr 19/2022**

Gikk over tittel og problembeskrivelse med Paul og han var veldig fornøyd.

### **Sak nr 20/2022**

Thomas anskaffet MR-maskinen vi ønsket og sendte til oss på mail.

18.02.2022, Vebjørn

## **Innkalling til møte 7:**

### **Innkalling gjort av Håkon Garfors (oppdragsgiver):**

Tidspunkt/sted: 25.02.2022 kl 10:00-10:30, Teams (digitalt)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias, Eskil (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Håkon):**

Her er fokus på bruker – og pasientbehov, og Paul Joakim stiller som faglig ressurs.

## **Referat fra møte 7:**

Dato og tid: 25.02.2022 kl 10:00-10:30, Teams (digitalt)

Til stede:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

Frafall: Eskil (bachelorstudent)

Ordstyrer: Vebjørn

### **Sak nr 21/2022**

Gikk over kravdokumentet med Paul og han var fornøyd med det vi hadde. Han hadde ikke noe nytt han ville ha med. Håkon kom med forslag om bord som beveger seg i virkeligheten, som stemmer overens med bord i VR.

### **Sak nr 22/2022**

Spurte litt om den nye MR-modellen. Fikk svar om å teste litt rundt med render pipeline og shader.

### **Sak nr 23/2022**

Kan hende det blir møte hver andre uke fremover. Bestemmes senere.

25.02.2022, Vebjørn

## **Innkalling til møte 8:**

### **Innkalling gjort av Håkon Garfors (oppdragsgiver):**

Tidspunkt/sted: 23.03.2022 kl 12:00-12:45, Teams (digitalt)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias, Eskil (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Håkon):**

Her er fokus på bruker – og pasientbehov, og Paul Joakim stiller som faglig ressurs.

## **Referat fra møte 8:**

Dato og tid: 23.03.2022 kl 12:00-12:45, Teams (digitalt)

Til stede:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

Frafall: Eskil (bachelorstudent), Håkon (oppdragsgiver)

Ordstyrer: Vebjørn

### **Sak nr 24/2022**

Viste en kjapp Demo av prosjektet til Paul. Han synes det vi har til nå så bra ut. Paul foreslo at vi også kunne ha med en kropp til pasienten når de ligger inne i MR-maskinen. Thomas mente at en 3D-modell som følger alle bevegelsene til pasienten kunne være vanskelig å få til.

### **Sak nr 25/2022**

Spurte Paul om det ville være mulig å få pasienter til å evaluere applikasjonen vår. Han mente det kom til å bli vanskelig, og at vi heller burde fokusere på evaluering fra terapeuter/radiologer.

23.03.2022, Øystein

## **Innkalling til møte 9:**

### **Innkalling gjort av Vebjørn (bachelorstudent):**

Tidspunkt/sted: 06.04.2022 kl 09:00-11:00, Glasblokkene, Haukeland sykehus (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias, Eskil (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Vebjørn):**

Ettersom vi prøver å følge en iterativ utviklingsmodell trenger vi å teste sammen med oppdragsgiver underveis.

Hadde det vært mulig å møtes og teste det vi har denne uken, Paul Joachim?

Om dette lar seg ordne vil kanskje den andre gruppen henge seg på også?

Tenker det er realistisk at vi bør ha 2-3 slike tester før vi kjører en skikkelig evaluering mot slutten.

## **Referat fra møte 9:**

Dato og tid: 06.04.2022 kl 09:00-11:00, Glasblokkene, Haukeland sykehus (fysisk)

Til stede:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias (bachelorstudenter)

Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

Frafall: Eskil (bachelorstudent), Håkon (oppdragsgiver)

### **Sak nr 26/2022**

Vi fikk oppdragsgiver og to sykepleiere til å teste applikasjonen på VR-rommet på Haukeland. På VR-rommet hadde de bare HTC vive som vår applikasjon ikke hadde fungert på. Vi testet derfor med Oculus Quest 2 som vi hadde tatt med. Applikasjonen skal fungere på flere typer VR-briller så det skal vi endre på.

### **Sak nr 27/2022**

Under testingen ble det litt problemer med at hver person måtte inn i innstillingene på VR-brillene. Det ble litt vanskelig å forklare hva de skulle gjøre. Vi skal legge til en funksjon så de slipper å gjøre dette.

### **Sak nr 28/2022**

Vi fikk mange gode tilbakemeldinger etter testingen. Hovedkritikken var at innsiden av MR-maskinen ikke virket veldig realistisk. Innsiden er helt glatt, og det vil den ikke være i virkeligheten. Derfor skal vi også endre på teksturen på innsiden.

06.04.2022, Øystein

## **Innkalling til møte 10:**

### **Innkalling gjort av Vebjørn (bachelorstudent):**

Tidspunkt/sted: 22.04.2022 kl 09:30-10:30, Glasblokkene, Haukeland sykehus (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein, Sebastian, Mathias, Eskil (bachelorstudenter)

Håkon, Thomas (oppdragsgivere)

Paul Joachim (terapeut)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Vebjørn):**

Vi i MR-fobi-gruppen ser for oss å ha en sluttevaluering I uke 18. Innkalling til dette tenker vi å sende ut I kommende uke (Uke 16).

For vår del hadde det også vært bra med enda en test, slik vi hadde på VR-rommet for litt over en uke siden. Hadde dette vært mulig å få til i kommende uke (Uke 16), Paul Joachim?

## **Referat fra møte 10:**

Dato og tid: 22.04.2022 kl 09:30-10:30, Glasblokkene, Haukeland sykehus (fysisk)

Til stede:

Alexander, Vebjørn, Sebastian, Mathias (bachelorstudenter)

Paul Joachim (terapeut)

Frafall: Eskil, Øystein (bachelorstudenter), Håkon, Thomas (oppdragsgiver)

### **Sak nr 29/2022**

Fikset på taket i MR-maskinen og la til litt justeringsmuligheter siden forrige test. Fikk god tilbakemelding på dette fra både Paul Joachim og en anestesisykepleier som testet applikasjonen. Fikk også god generell tilbakemelding fra sykepleieren.

### **Sak nr 30/2022**

Testet kjøpt med HTC Vive og det fungerte like bra som med Oculus Quest 2. OpenXR fungerte som forventet.

### **Sak nr 31/2022**

Paul Joachim fortalte at han har fått tak i minst 5 personer til sluttevaluering som skal utføres i uke 18.

22.04.2022, Vebjørn

## **Innkalling til statusmøte 1:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 21.01.2022 kl 9:00-10:00, Møterom G 414 (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Hvis dere er på skolen da, så gi en lyd i god tid. Da kan vi ta møtet fysisk.

Fint hvis dere sender avtalen undertegnet før møtet.

## **Referat fra statusmøte 1:**

Dato og tid: 21.01.2022 kl 9:00-10:00

Sted: Grupperom G 414 (fysisk)

Til stede: Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 1b/2022**

Vi har blitt tildelt arbeidsplass på master-lab. Vi har også fått en ekstra maskin og quest 2 VR-briller.

### **Sak nr 2b/2022**

Diskutert møtefrekvens med veileder og oppdragsgiver. Viktig å ikke la oss styre av oppdragsgiver, men lurt å lytte til hva de ønsker.

### **Sak nr 3b/2022**

Diskuterte mer om valg av fobi. Kom frem til at vi må diskutere en gang til med oppdragsgiver før vi bestemmer oss.

### **Sak nr 4b/2022**

Litt råd om skriving av bacheloroppgaven.

21.01.2022, Øystein



## **Innkalling til statusmøte 2:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 25.01.2022 kl 13:45-14:15, Møterom A 328 (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Vi snakke litt hva dere hadde på møtet med Håkon sist og den neste oblig i faget OA6.

Kan dere gi en lyd omgående dere ønsker at vi møtes fysisk.

## **Referat fra statusmøte 2:**

Dato og tid: 25.01.2022 kl 13:45-14:15

Sted: Grupperom A 328 (fysisk)

Til stede: Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 5b/2022**

Oppsummering av møtet med oppdragsgiver.

### **Sak nr 6b/2022**

Oppdatere Harald rett etter innleveringer på mail.

### **Sak nr 7b/2022**

Avtalt å møtes en gang i uken.

26.01.2022, Vebjørn

## **Innkalling til statusmøte 3:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 01.02.2022 kl 13:00-13:45, Møterom E 510 (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Dett blir et statusmøte der skal skrive referat av.

## **Referat fra statusmøte 3:**

Dato og tid: 01.02.2022 kl 13:00-13:45

Sted: Grupperom E 510 (fysisk)

Til stede: Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 8b/2022**

Nåværende status er at vi ligger godt an. Har et godt utgangspunkt for en god bachelor. Tilbakemelding på OA6 fått på mail tidligere.

### **Sak nr 9b/2022**

Plan fremover. Ta opp funksjonalitet og krav på møte med oppdragsgiver. Viktig å kravspesifisere sammen med oppdragsgiver. Ta også opp modeller.

01.02.2022, Vebjørn

## **Innkalling til statusmøte 4:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 08.02.2022 kl 13:00-13:45, Møterom E 510 (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Lag en presentasjon med et lysark som viser hva dere har gjort siden sist og hva dere har tenkt å jobbe videre med til neste møtet.

## **Referat fra statusmøte 4:**

Dato og tid: 08.02.2022 kl 13:00-13:45

Sted: Grupperom E 510 (fysisk)

Til stede: Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 10b/2022**

Vi hadde en gjennomgang av det vi hadde gjort siden forrige statusmøte. Vi viste frem det vi hadde til nå i Unity. Veileder var imponert med det vi hadde til nå.

### **Sak nr 11b/2022**

Vi fortalte veileder om besøket vårt på MR-avdelingen på Haukeland Sykehus. Vi viste bilder av MR-rommene og fortalte at de vi hadde vært i kontakt med på sykehuset var veldig engasjerte. Veileder sa vi burde spørre en av radiologene om te senere kunne testet programmet vi skal lage og komme med tilbakemeldinger.

08.02.2022, Øystein

## **Innkalling til statusmøte 5:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 16.02.2022 kl 12:30-13:00, Møterom E 510 (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Lag et lysark som viser hva dere har gjort siden forrige møte og hav dere planlegge å gjøre til neste møte.

Tips: Når dere har funnet en modell dere er fornøyd med, så hent alle opplysninger om den, send opplysninger til Håkon og be de kjøpe den

slik at dere kommer videre i arbeidet.

## **Referat fra statusmøte 5:**

Dato og tid: 16.02.2022 kl 12:30-13:00

Sted: Grupperom E 510 (fysisk)

Til stede: Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 12b/2022**

Viste det nye vi hadde gjort i Unity, implementering av VR. Harald var fornøyd med det.

### **Sak nr 13b/2022**

Plan fremover. Få tak i endelig MR-maskinmodell. Fortsette med kravspesifisering og funksjonalitet på oppdragsgivermøte.

16.02.2022, Vebjørn

## **Innkalling til statusmøte 6:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 22.02.2022 kl 12:30-13:00, Møterom G 508 (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Lag et lysark som viser hva dere har jobbet med siden sist og hva dere har tenkt å jobbe videre med.

Vel møtt.

## **Referat fra statusmøte 6:**

Dato og tid: 22.02.2022 kl 12:30-13:00

Sted: Grupperom G 508 (fysisk)

Til stede: Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 14b/2022**

Fortalte at vi har anskaffet ny MR-maskin. Tok også opp funksjoner på oppdragsgivermøte.

### **Sak nr 15b/2022**

Plan fremover. Gjøre ferdig OA-8-2 og få til bevegelse av ny MR-maskin.

22.02.2022, Vebjørn

## **Innkalling til statusmøte 7:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 03.03.2022 kl 13:00-14:00, Møterom E 510 (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Dette er et statusmøte, så derfor litt lenger.

Husk innleveringen 27.2!

## **Referat fra statusmøte 7:**

Dato og tid: 03.03.2022 kl 13:00-14:00

Sted: Grupperom E 510 (fysisk)

Til stede: Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 16b/2022**

Gikk gjennom tilbakemelding på OA-8-2. Veileder kom med tilbakemelding på alle dokumentene. Veileder mente det var mye bra, men vi må være påpasselige med rettskrivningen før vi leverer.

### **Sak nr 17b/2022**

Plan fremover. Skrive ferdig forprosjektrapport.

03.03.2022, Vebjørn

## **Innkalling til statusmøte 8:**

**Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 05.04.2022 kl 10:15-11:00, Zoom (digitalt)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

**Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Hei!

Lag gjerne et lysark som viser hva dere har gjort og hva dere vil gå videre med + demo.

Hvis noen er syk, kan de delta på zoom.

Mvh

H

## **Referat fra statusmøte 8:**

Dato og tid: 05.04.2022 kl 10:15-11:00

Sted: Zoom (digitalt)

Til stede: Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 18b/2022**

Viste Harald en demo av hvordan applikasjonen ser ut til nå. Han mente det viktigste for oss å fokusere på nå var realisme for MR-maskin og lyd, men at alt ellers så bra ut.

### **Sak nr 19b/2022**

Snakket litt om planen fremover, når vi skal ha testing og sluttevaluering. Viktig at vi stresstester mye før den endelige sluttevalueringen. Vi må gå for en høy SUS score siden vi ikke får evaluert flere ganger.

05.04.2022, Øystein

## **Innkalling til statusmøte 9:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 19.04.2022 kl 12:15-13:00, Møterom E 507 (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Statusmøte for OA12.

Send meg på vedlegg senest kl.08.00 samme dag!!

Møt fysisk, men hvis du er syk så kan du møte på zoom.

Lag gjerne et lysark som viser hva dere har gjort og hva dere vil gå videre med + demo.

## **Referat fra statusmøte 9:**

Dato og tid: 19.04.2022 kl 12:15-13:00

Sted: Grupperom E 507 (fysisk)

Til stede: Alexander, Vebjørn (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Frafall: Øystein (bachelorstudent, syk)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 20b/2022**

Viste Harald agenda og demo av nytt arbeid. Var fornøyd med det vi viste, og var enig med at det er viktig å få litt tekstur inne i MR-maskinen.

### **Sak nr 21b/2022**

Fremover blir det mye rapportskriving. Harald sa det er viktig å få rettskriving på stell, slik at tiden etter innlevering kan bli brukt på å rette innhold framfor rettskriving. Også viktig å få fullført planlagte tester og sluttevaluering.

19.04.2022, Vebjørn



## **Innkalling til statusmøte 10:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 26.04.2022 kl 10:15-11:15, Møterom E 507 (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Hei!

Fint om dere sender OA-12, OA13 til meg (vedlegg på e-post), så slipper jeg å laste ned fra Canvas.

Hvis dere har anledning å sende OA13 til meg innen mandag morgen hadde det vært supert siden vi skal ha møte på tirsdag

## **Referat fra statusmøte 10:**

Dato og tid: 26.04.2022 kl 10:15-11:15

Sted: Grupperom E 507 (fysisk)

Til stede: Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 22b/2022**

Gikk igjennom OA-13 med Harald. Vi fikk mye tilbakemelding på rettskrivingen og hvordan vi burde gjøre med arkitektur på kapittel 4. Et tema var om vi må lage et dokument med systemdokumentasjon, som vi ikke har hatt innlevering for tidligere.

26.04.2022, Øystein

## **Innkalling til statusmøte 11:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 03.05.2022 kl 10:15-11:15, Møterom E 507 (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Hei!

Husk å lage et lysark med agenda, hva har dere gjort siden sist, hva skal dere jobbe videre med.

Vis en demo/video/bilde.

Mvh

H

## **Referat fra statusmøte 11:**

Dato og tid: 03.05.2022 kl 10:15-11:15

Sted: Grupperom E 507 (fysisk)

Til stede: Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 23b/2022**

Gikk gjennom noen besvarte spørsmål fra fagansvarlige og snakket litt om forskningsspørsmål. Viste også fysisk demo av applikasjonen.

04.05.2022, Vebjørn Vårdal

## **Innkalling til statusmøte 12:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 11.05.2022 kl 10:00-11:00, Møterom E 507 (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Hva har blitt gjort siden sist av utvikling.

Ser på rapporten.

Send rapporten også som vedlegg på e-post

Mvh

H

## **Referat fra statusmøte 12:**

Dato og tid: 11.05.2022 kl 10:00-11:00

Sted: Grupperom E 507 (fysisk)

Til stede: Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 24b/2022**

Gikk gjennom utkast-2 av den endelige rapporten med Harald. Fikk tilbakemeldinger på mye fra kapittel 1-5.

11.05.2022, Øystein Kvilhaugsvik

## **Innkalling til statusmøte 13:**

### **Innkalling gjort av Harald Soleim (veileder):**

Tidspunkt/sted: 20.05.2022 kl 9:30-11:00, Møterom G 414 (fysisk)

Personer som innkalles:

Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

### **Agenda (tatt fra møteinnkalling til Harald):**

Håper det har gått bra med dere i dag.

Dette blir det siste møtet.

Dere sender til meg på vedlegg nye versjoner, alle filene inkl rapport.

Jeg ønsker å få det til onsdag morgen kl.08.00.

Hvis noen ikke kan komme fysisk, så fint om jeg får beskjed i god tid.

Mvh

H

## **Referat fra statusmøte 13:**

Dato og tid: 20.05.2022 kl 09:30-11:00

Sted: Grupperom G 414 (fysisk)

Til stede: Alexander, Vebjørn, Øystein (bachelorstudenter)

Harald (veileder)

Ordstyrer: Harald

### **Sak nr 25b/2022**

Gikk gjennom det siste utkastet med Harald og fikk tilbakemeldinger. Dette gikk mest på grammatikk.

### **Sak nr 26b/2022**

Diskuterte litt hvordan vi burde gjøre med vedlegg og at vi burde diskutere et par ting med oppdragsgiver før innlevering.

20.05.2022, Øystein Kvilhaugsvik

## 4 Timelister m/statusrapporter

### Timeliste med statusrapport

**Prosjekt:** MR-Fobi

**Uke nr.:** 1

Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Oppstartsmøte	3	3	3	9	9
Unity opplæring	1	1	1	3	3
Ukesum	3	3	3		
Akkumulert hittil i år	3	3	3		

<b>StatusRapport Uke 1</b>	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Ingenting
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Timeliste, Referatdokument, Forelesning

## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 2

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Forelesning	4	4	4	12	12
Lesing/research	10	3	4	17	17
Opplæring i unity	11	0	0	11	14
Gruppemøte	2	2	2	6	6
Ukesum	27	9	10		
Akkumulert hittil i år	30	12	13		

StatusRapport Uke 2	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Oppstartsmøte
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	OA-4, OA-5, prosjekthåndbok, visjonsdokument

## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 3

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Prosjekthåndbok itr.1	7	7	5	19	19
Opplæring i Unity	5	5	7	17	31
Forelesning	4	4	4	12	24
Lesing/research	8	5	5	18	35
Gruppemøte	1	1	1	3	9
Oppdragsgivermøte	1	1	1	3	3
Statusmøte	1	1	1	3	3
Ukesum	27	24	24		
Akkumulert hittil i år	57	36	37		

<b>StatusRapport Uke 3</b>	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Timeliste, Referatdokument
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Visjonsdokument itr. 1, Prosjekthåndbok itr. 1

## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 4

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Prosjekthåndbok itr.1	7	3	1	11	30
Visjonsdokument itr.1	12	11	13	36	36
Opplæring i Unity	0	2	0	2	33
Oppdragsgivermøte	2	2	2	6	9
Statusmøte	1	1	1	3	6
Lesing/Research	9	5	5	19	54
Ukesum	31	24	22		
Akkumulert hittil i år	88	60	59		

StatusRapport Uke 4	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	OA-4, OA-5, prosjekthåndbok, visjonsdokument
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Metode og Unityopplæring



## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 5

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Opplæring i Unity	10	11	11	32	65
Forelesning	2	2	2	6	30
Lesing/Research	11	6	5	22	76
Statusmøte	1	1	1	3	9
Haukeland besøk	1	1	1	3	3
Oppdragsgivermøte	2	2	2	6	15
Forberedelse møte	0	4	3	7	7
Ukesum	27	27	25		
Akkumulert hittil i år	115	87	84		

<b>StatusRapport Uke 5</b>	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Visjonsdokument itr. 1, Prosjekthåndbok itr. 1
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	OA-8 og Utvikling i Unity

## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 6

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
MR-scene	12	5	6	23	23
Metode	0	6	5	11	11
Lesing/Research	7	12	14	33	109
Kodeøving	5	0	0	5	5
Statusmøte	1	1	1	3	12
Forberedelse møte	0	2	1	3	10
Haukeland besøk	3	3	3	9	12
Ukesum	28	29	30		
Akkumulert hittil i år	143	116	114		

<b>StatusRapport Uke 6</b>	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Metode og Unityopplæring
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	OA-8 og Forprosjektrapport

## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 7

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
MR-scene	2	0	0	2	25
Metode	3	5	5	13	24
Forprosjektrapport itr. 1	2	9	9	20	20
Kravspesifikasjon itr. 1	3	0	0	3	3
Visjonsdokument itr. 2	3	0	0	3	3
Prosjekthåndbok itr.2	1	0	0	1	1
Statusmøte	1	1	1	3	15
Lesing/Research	5	5	7	17	126
Forberedelse møte	0	4	0	4	14
Oppdragsgivermøte	1	1	1	3	18
Ukesum	21	25	23		
Akkumulert hittil i år	164	141	137		

StatusRapport Uke 7	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	OA-8 og Utvikling i Unity
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	OA8-2 og Utvikling i Unity

## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 8

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Forprosjektrapport itr.1	3	7	7	17	37
Kravspesifikasjon itr. 1	5	2	2	9	12
Visjonsdokument itr. 2	3	6	5	14	17
Prosjekthåndbok itr.2	2	0	1	3	4
MR-scene	3	0	0	3	28
Oppdragsgivermøte	1	1	1	3	21
Lesing/Research	6	6	6	18	144
Forberedelse møte	0	4	0	4	18
Statusmøte	1	1	1	3	18
Ukesum	24	27	23		
Akkumulert hittil i år	188	168	160		

StatusRapport Uke 8	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	OA-8 og Forprosjekt
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Forprosjektrapport

## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 9

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Forprosjektrapport	5	9	9	23	23
VR-funksjonalitet	4	0	0	4	4
Lesing/Research	15	6	4	25	169
Kodeøving	6	5	4	15	20
Statusmøte	1	1	1	3	21
Forberedelse møte	0	4	0	4	22
Oppdragsgivermøte	1	1	1	3	24
Ukesum	32	26	19		
Akkumulert hittil i år	220	194	179		

<b>StatusRapport Uke 9</b>	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	OA8-2 og Utvikling i Unity
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Forprosjektrapport





## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 10

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Forprosjektrapport	16	16	16	54	77
Forprosjektpresentasjon	2	3	3	8	8
MR-modell	1	0	0	1	1
Statusmøte	2	2	2	6	27
Kodeøving	0	0	4	4	24
Lesing/Research	0	8	4	12	181
Forberedelse møte	0	4	0	4	26
Ukesum	21	33	29		
Akkumulert hittil i år	241	227	208		

<b>StatusRapport Uke 10</b>	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	OA8-2 og Forprosjekt
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	
Tid (kalendertid)	
Økonomi (timer)	
Samarbeid	
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Forprosjektpresentasjon og MR-scene, MR-lyd





## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 11

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Forprosjektpresentasjon	6	6	6	18	26
Kontrollpanel	9	0	0	9	9
MR-lyd	0	9	0	9	9
MR-bevegelse	0	0	5	5	5
MR-scene	0	0	4	4	32
Lesing/Research	3	6	5	14	195
Kodeøving	5	0	2	7	31
Ukesum	23	21	22		
Akkumulert hittil i år	264	248	230		

StatusRapport Uke 11	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Forprosjektrapport
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	
Tid (kalendertid)	
Økonomi (timer)	
Samarbeid	
<b>Problemer:</b>	Usikker på hvordan vi ligger an i utviklingen.
<b>Tiltak:</b>	Få bedre oversikt på hva som mangler. Eventuelt jobbe flere dager.
<b>Oppgaver neste uke:</b>	MR-Lyd, MR-scene, MR-bevegelse





## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 12

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
MR-scene	2	3	12	17	49
MR-lyd	0	10	0	10	19
MR-bevegelse	13	0	0	13	18
Kodeøving	8	0	0	8	39
Oppdragsgivermøte	1	1	1	3	27
Forberedelse møte	0	2	2	4	30
Lesing/Research	0	0	4	4	199
Ukesum	24	16	19		
Akkumulert hittil i år	288	264	249		

<b>StatusRapport Uke 12</b>	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Forprosjektpresentasjon og Kontrollpanel
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	
Tid (kalendertid)	
Økonomi (timer)	
Samarbeid	
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Kollisjonbokser, MR-alarm, MR-scene



## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 13

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
MR-scene	8	11	10	29	78
MR-Dør	4	0	0	4	4
Prosjektrapport itr.1	3	4	3	10	10
MR-Alarm	0	0	2	2	2
Lesing/Research	6	6	4	16	215
Kodeøving	3	5	3	11	50
Ukesum	24	26	22		
Akkumulert hittil i år	312	290	271		

StatusRapport Uke 13	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	MR-Lyd, MR-scene, MR-bevegelse
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Testing, MR-scene, Prosjektrapport itr.1, MR-Alarm, MR-lyd





## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 14

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
MR-scene	0	0	5	5	83
Prosjektrapport itr.1	2	4	0	6	16
MR-Alarm	0	0	9	9	11
MR-Lyd	0	10	0	10	29
VR-funksjonalitet	4	0	0	4	8
Justering	8	0	0	8	8
Kodeøving	7	0	3	10	60
Oppdragsgivertesting	2	2	2	6	6
Statusmøte	1	1	1	3	30
Forberedelse møte	0	2	1	3	33
Lesing/Research	0	0	4	4	219
Ukesum	24	19	25		
Akkumulert hittil i år	336	309	296		

StatusRapport Uke 14	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Kollisjonbokser, MR-alarm, MR-scene
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	
Tid (kalendertid)	
Økonomi (timer)	
Samarbeid	
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Påskeferie

## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 15

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Kodeøving	11	0	0	11	71
Lesing/Research	4	13	15	32	251
Ukesum	15	13	15		
Akkumulert hittil i år	351	322	311		

StatusRapport Uke 15	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Testing, MR-scene, Prosjektrapport itr.1, MR-Alarm, MR-lyd
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Prosjektrapport itr.1





## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 16

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Prosjektrapport itr.1	7	4	13	24	40
Prosjekthåndbok itr. 3	2	0	0	2	2
KontrollPanel	2	0	0	2	11
Kodeøving	7	0	0	7	78
Statusmøte	1	1	1	3	33
Ferdigstilling til test	1	0	0	1	1
Oppdragsgivertesting	1	1	1	3	9
Unity-testing	0	8	0	8	8
Ukesum	21	14	15		
Akkumulert hittil i år	372	336	326		

StatusRapport Uke 16	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Påskeferie
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	
Tid (kalendertid)	
Økonomi (timer)	
Samarbeid	
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Prosjektrapport itr.2 Stresstest

## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 17

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Prosjektrapport itr.2	2	12	10	24	24
StressTest	3	2	5	10	10
MR-Scene	5	0	0	5	88
Statusmøte	2	2	2	6	39
Lesing/Research	6	3	0	9	260
Arrangering av eval.	4	0	0	4	4
Forberedelse møte	0	2	0	2	35
Ukesum	22	21	17		
Akkumulert hittil i år	394	357	343		

<b>StatusRapport Uke 17</b>	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Prosjektrapport itr.1
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Prosjektrapport itr.2 Sluttevaluering

## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 18

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Prosjektrapport itr.2	17	17	17	51	75
Sluttevaluering	12	12	12	36	36
Statusmøte	1	1	1	3	42
Ukesum	30	30	30		
Akkumulert hittil i år	424	387	373		

StatusRapport Uke 18	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Prosjektrapport itr.2 Stresstest
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Eksamensøving, møte med Harald

## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 19

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Prosjektrapport	13	18	18	49	49
Statusmøte	1	1	1	3	45
Forberedelse møte	0	2	2	4	39
Ukesum	14	21	21		
Akkumulert hittil i år	438	408	394		

StatusRapport Uke 19	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Prosjektrapport itr.2 Sluttevaluering
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	●
Tid (kalendertid)	●
Økonomi (timer)	●
Samarbeid	●
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste uke:</b>	Innlevering endelig rapport, møte med Harald





## Timeliste med statusrapport

Prosjekt: MR-Fobi

Uke nr.: 20

### Timeliste

Aktivitet (fra Gantt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Prosjektrapport	50	53	53	156	205
Statusmøte	2	2	2	6	51
Forberedelse møte	0	0	2	2	41
Ukesum	52	55	57		
Akkumulert hittil i år	490	463	451		

StatusRapport Uke 20	
<b>Gjennomført siste uke:</b>	Eksamen i annet fag
<b>Prosjektstatus:</b>	
Resultat	
Tid (kalendertid)	
Økonomi (timer)	
Samarbeid	
<b>Problemer:</b>	
<b>Tiltak:</b>	
<b>Oppgaver neste ukene:</b>	Refleksjonsnotat, EXPO og presentasjon av prosjekt



## Timeliste

**Prosjekt:** MR-Fobi

**Uke nr.:** 21-24

Antatt timeliste

Aktivitet (fra Gannt-diagrammet)	Vebjørn	Øystein	Alexander	Ukesum aktivitet	Total akk. SUM
Refleksjonsnotat	9	9	9	27	27
Presentasjon	25	25	25	75	75
EXPO	15	15	15	45	45
Ukesum	49	49	49		
Akkumulert hittil i år	539	512	500		