**MindMe – Automatisert samhandlingen mellom helsedata og elektronisk pasientjournal, ved hjelp av SMART on FHIR og Open DIPS**

MindMe – Automated interaction between health data and electronic health record, using SMART on FHIR and Open DIPS

**Prosjekthåndbok**

**Versjon <4.0>**

*Dokumentet er basert på Prosjekthåndbok utarbeidet ved NTNU. Revisjon og tilpasninger til bruk ved IDER, DATA-INF utført av Carsten Gunnar Helgesen, Svein-Ivar Lillehaug og Per Christian Engdal. Dokumentet finnes også i engelsk utgave.*

**REVISJONSHISTORIE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dato** | **Versjon** | **Beskrivelse** | **Forfatter** |
| 29/01/23 | 1.0 | Ganttskjema, timelister, risikoanalyse, møtereferat og prosjektstatus. | Eilert Skram og Torbjørn Moen |
| 26/02/23 | 2.0 | Oppdatert ganttskjema, timelister, risikoanalyse, møtereferat og prosjektstatus | Eilert Skram og Torbjørn Moen |
| 17/04/23 | 3.0 | Oppdatert ganttskjema, risikoanalyse, møteref, prosjekt status | Eilert Skram og Torbjørn Moen |
| 20/05/23 | 4.0 | Oppdatert timelister, møteref, prosjektstatus | Eilert Skram og Torbjørn Moen |

INNHOLDSFORTEGNELSE

[1 Framdriftsplan – Gannt-diagram 1](#_Toc90389035)

[2 Risikoanalyse 4](#_Toc90389036)

[3 Møteinnkallinger og referat 5](#_Toc90389037)

[4 Timelister m/statusrapporter 9](#_Toc90389038)

# Framdriftsplan – Gannt-diagram

Chart

Description automatically generated

Figure 1 - Gantt Rev 1

Chart

Description automatically generated

Figure 2 - Gantt Rev 2

A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

Figure 3 - Gantt Rev 3

# Risikoanalyse

Table

Description automatically generated

Figure 4 - Risikoanalyse Rev 2

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sannsynlighet** | **Svært Høy (5)** | **5** | **10** | **15** | **20** | **25** |
| **Høy (4)** | **4** | **8** | **12** | **16** | **20** |
| **Middels (3)** | **3** | **6** | **9** | **12** | **15** |
| **Lav (2)** | **2** | **4** | **6** | **8** | **10** |
| **Svært Lav (1)** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | **Svært Lav (1)** | **Lav (2)** | **Middels (3)** | **Høy (4)** | **Svært Høy (5)** |
|  | **Konsekvens** | | | | | |

# Møteinnkallinger og referat

Forbeholder at det kan mangle enkelte referat og innkallinger.

**Innkalling til møte: Bacheloroppgave 1**

Hei,

På vegne av Torbjørn og meg, ønsker vi å si takk for muligheten for samarbeidet og vi ser frem til å jobbe sammen den kommende våren.

Vi ønsker å avtale tidspunkt for et oppstartsmøte til prosjektet. Vi har åpne kalendere og kan stille både fysisk og digitalt, slik at vi finner et tidspunkt og plass som passer best for dere.

Mvh,

Gruppe 23

Eilert Skram

+47 48009366

**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**

**Innkalling til møte: Bacheloroppgave 2**

Tidspunkt: 10:00

Eilert Skram is inviting you to a scheduled Zoom meeting.

Følgende personer innkalles:

* Torbjørn
* Eilert
* Yngve (veileder)

Agenda:

* Sak nr 01/2023 Gjennomgå poeng fra forrige møte
* Sak nr 02/2023 Greie ut om valg av mulig prosjektområde

Møtet planlegges avsluttet ca kl. 10:30

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

Mvh

Eilert Skram Bergen 12.01.23

**Innkalling til møte: Bacheloroppgave 3**

16.01.2023, Torbjørn

Text

Description automatically generated

**Innkalling til møte: Bacheloroppgave 4**

24.01.2023, Eilert

A picture containing rectangle

Description automatically generated

**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**

**Innkalling til møte: Bacheloroppgave 5**

02.02.2023, Eilert

**A picture containing text

Description automatically generated**

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 1**

Dato og tid:10.01.23 kl 13:00-14:30

Sted: Teams

Til stede: Oddbjørn Hove, Eilert Skram, Torbjørn Moen, Svein Gunnar Kristiansen, Yngve Lamo (veileder)

Frafall: David Toska

Ordstyrer: Svein Gunnar Kristiansen

**Introduksjon**

Oddbjørn Hove, Psykologspesialist (PhD)/Seniorforsker

Kontaktperson: Svein Gunnar Kristiansen, Integrasjonsarkitekt, Helse Vest IKT

**Arbeidslokale**Gruppen vil få tildelt nødvendig utstyr(Maskin, tilgang, o.l) ved Helse Vest IKTs lokaler i Ibsens Gate

**Konkretisering av arbeidsområdet og oppgaver**

Ikke avklart enda

**Tid og sted for neste møte**

Kontaktperson må avklare rammene for prosjeket

10.01.2023, Eilert

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 2**

Dato og Tid: 13.01.2023 kl 10:30-11:30

Sted: HVL, 512 F

Til stede: Yngve Lamo, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen, Eilert Skram

Frafall: Ingen

**Definering av bachelorprosjekt**

På grunn av usikkerhet av kompatibilitet i teknologien som bachelorprosjektet tar bruk av er det er foreslått at bachelorprosjektet bør starte med et mindre arbeidsområde og videre utvide. F.eks. en applikasjon som tar i bruk Open DIPS.

**Litteratur og fagstoff**

Veileder mente det ville være nyttig å lese relevant fagstoff som kan være tilgjengelig gjennom Google Scholar eller andre akademiske søkemotorer.

Det ble nevnt artiklene «Towards adaptive technology in routine mental health care» og «A Reference Architecture for Data-Driven and Adaptive Internet-Delivered Psychological Treatment Systems: Software Architecture Development and Validation Study»

17.01.2023, Eilert

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 3**

Dato og tid: 17.01.23 kl 13:00-13:30

Sted: HVL, 512 F

Til stede: Eilert Skram, Torbjørn Moen, Yngve Lamo (veileder)

**Signatur av veiledningsavtale**

Veiledningsavtalen ble signert av alle parter.

Møtefrekvens annenhver uke

**Sjekk av funn fra sist møte**Den smålige utprøvingen i dipps ble diskutert. Ble videre diskuterte innsnevring av omfang for oppgave

**Forslag til videre**

Vente på avklaring fra Helse Vest IKT, hvis ikke hører noe i løpet av mandag, skal sende epost og etterlyse info.

Begynne å formulere motivasjon for prosjektet

Mulige arbeidsoppgaver:

* + Profilere FHIR brukerbehov
  + Arkitektur
  + Enkelt program i Open DIPS

17.01.2023, Eilert

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 4**

Dato og Tid: 02.02.2023 kl 13:00-14:10

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Svein Gunnar Kristiansen, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen, Eilert Skram

Frafall: Ingen

**Gjennomgang av tenkte arbeidsoppgaver**

Det ble forklart at prosjektet er noe uoppklart og det vil kunne være tidkrevende(mtp godkjenninger osv). Det ble derfor presentert følgende arbeidsoppgaver:

A picture containing text

Description automatically generated

Det ble også sagt at det ikke ville være nødvendig med eksternt utstyr eller lokaler

**Spørsmålsrunde**

Videre ble det spørsmålsrunde om DIPS, MindMe, FHIR, SMART

02.02.2023, Eilert

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 5**

Dato og Tid: 06.02.2023 kl 12:05-13:00

Sted: HVL, 512 F

Til stede: Yngve Lamo, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen, Eilert Skram

Frafall: Ingen

**Omfanget til bachelorprosjekt**

Omfanget til bachelorprosjektet ble oppklart. Veileder mente at det vil være nyttig å sette prosjektet i kontekst (Hvorfor gjør en prosjektet? Hvorfor er det nyttig? Er det andre eller bedre måter å gjennomføre prosjektet på?)

**Visjonsdokument og prosjekthåndbok**

Veileder mente at det ikke var mulig å levere en skikkelig iterasjon av visjonsdokumentet før omfanget var fastslått. Det ble diskutert hvilke funksjonelle og ikke funksjonelle krav som bør settes.

**Møtefrekvens**

Det ble avtalt faste møter med veileder hver mandag i perioden 12:00 til 13:00.

06.02.2023, Torbjørn

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 6**

Dato og Tid: 07.02.2023 kl 11:00-11:30

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Svein Gunnar Kristiansen, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen, Eilert Skram

Frafall: Ingen

**Presisering av arbeidsoppgaver**

Helse Vest IKT fikk oppklart prosjektet og videreformidlet det. Oppgaven blir å lage en testapplikasjon som tar i bruk SMART on FHIR, FHIR og open DIPS. Målet med prosjektet er å se om det er fornuftig å utvikle mindre applikasjoner med teknologiene som er nevnt.

**Møte om metodikk**

Det ble avtalt å ha et møte fredag 10.02.2023 om metodikk (Volere) og framgang i prosjektet.

**Møte med Oddbjørn**

Det skulle prøves å arrangere et møte med Oddbjørn mandag 13.02.2023 for å avklare use case og detaljer om prosjektet.

08.02.2023, Torbjørn

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 7**

Dato og Tid: 14.02.2023 kl 11:00-12:30

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Svein Gunnar Kristiansen, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen, Eilert Skram

Frafall: Ingen

**Metodikk – Volere**

Svein Gunnar hadde presentasjon om arbeidsmetodikken Volere, og metodikken ble foreslått å brukes ved neste møte med Oddbjørn. Det er enda ikke avklart tidspunkt for møte med Oddbjørn.

16.02.2023, Torbjørn

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 8**

Dato og Tid: 27.02.2023 kl 12:05-13:00

Sted: HVL, 512 F

Til stede: Yngve Lamo, Eilert Skram

Frafall: Torbjørn Ola Sunnarvik Moen

**Endring til mer teoretisk prosjekt**

På grunn av tidspress og usikkerhet rundt prosjektets evne til å bli realisert har vi valgt å rette prosjektet i en teoretisk retning. Kravdokumentet blir da overfladisk siden bacheloroppgaven vil gå inn i dybden av krav, design, mulige fallgruver og lignende.

**Bak skjema**

Veileder mente prosjektet ligger en del på etterskudd, men siden problemstilling og arbeidsoppgaver er funnet, så det er ikke tenkt på som en krise.

**Masteroppgave**

Veileder anbefalte å lese en masteroppgave av Nikolai Grieg.

**Diverse**

Veileder foreslo også en Prism tilnærming til litteratur.

28.02.2023, Torbjørn

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 9**

Dato og Tid: 01.03.2023 kl 11:00-11:30

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Svein Gunnar Kristiansen, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen, Eilert Skram

Frafall: Ingen

**Lucidchart** **og DIPS**

Svein Gunnar skulle prøve å få tak i lisenser til Lucidchart, og skulle også kontakte DIPS for å øke grensen for API kall.

**Møte med Oddbjørn**

Det ble avtalt møte med Oddbjørn fredag 03.03.2023. Det ble også avtalt at Svein Gunnar skulle lede det første møtet med Oddbjørn, men at vi også kunne avtale våre egne møter med Oddbjørn.   
  
Vi kunne også få tilgang til diagrammer og design som Helse Vest IKT produserer i sammenheng med MindMe prosjektet.

01.03.2023, Torbjørn

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 10**

Dato og Tid: 01.03.2023 kl 11:00-11:30

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Svein Gunnar Kristiansen, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen, Eilert Skram, Oddbjørn Hove

Frafall: Ingen

**Analyse av eksisterende system**

Det ble lagd arbeidsflytsdiagram av det eksisterende systemet for å forstå problemstillingen helhetlig.

**Modellering av nytt system**

Det ble lagd kontekstdiagram for de forskjellige aktørene i det nye systemet, og det ble valgt å fokusere på noen av brukstilfellene.

**Neste møte**

Det ble avtalt nytt møte med Svein Gunnar og Oddbjørn Onsdag den 22.03.2023.

03.03.2023, Torbjørn

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 11**

Dato og Tid: 08.03.2023 kl 11:00-11:30

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Svein Gunnar Kristiansen, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen, Eilert Skram, Oddbjørn Hove

Frafall: Ingen

**Jobbmuligheter**

Det ble holdt en pitch for Helse Vest IKT, og de bemerket at de gjerne vil ha inn bachelorstudenter.

**Ressurser i FHIR**

Det ble satt fokus på tre ressurser innen FHIR: Patien, Questionnaire og Questionnaire Responses.

**Møte med DIPS**

Det skulle prøves å arrangere et møte med DIPS enten tirsdag 14. eller onsdag 15. Mars.

08.03.2023, Torbjørn

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 12**

Dato og Tid: 15.03.2023 kl 11:00-11:30

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Svein Gunnar Kristiansen, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen, Eilert Skram

Frafall: Ingen

**Møte med DIPS**

Møtet med Dips måtte utsettes, dato enda ikke satt.

**Møte med David**

David hadde misforstått skopet til oppgaven, og det skulle diskuteres et senere møte. Det ble planlagt et møte med David Toska torsdag. 16.03.2023.

**Møte med utvikler**

Det skulle fasiliteres et møte med en som jobber med prosjektet internt i Helse Vest IKT.

17.03.2023, Torbjørn

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 13**

Dato og Tid: 16.03.2023 kl 11:00-11:30

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Svein Gunnar Kristiansen, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen, Eilert Skram, David Toska

Frafall: Ingen

**Redesign av skjemamotor**

David informerte om at skjemamotoren er på vei å bli skrevet om. Det er derfor ingen satt struktur på JSON objektene som kommer in i dashbordet.

**Antatt struktur**

David viste frem en antagelse av hvordan strukturen på objektene vil bli.

**FHIR ressurser**

Ressursene som er tilgjengelig i Open Dips ble også diskutert. Det viser seg at Questionnaire og QuestionnaireResponse ikke er implementert og at Binary ikke har skriveoperasjoner i Dips sine API.

17.03.2023, Torbjørn

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 14**

Dato og Tid: 27.03.2023 kl 10:00-10:30

Sted: HVL, 512 F

Til stede: Eilert Skram, Yngve Lamo

Frafall: Torbjørn Moen

**Møte med Svein Gunnar**

Yngve vil gjerne være med på møtet med Svein Gunnar 29.03.2023

**Infrastruktur og evaluering**

Yngve mente at infrastrukturen til MindMe prosjektet ikke burde ha noen innvirkning på prosjektet vårt. Evalueringen av Open Dips og FHIR er det som er nyttig for Helse Vest IKT.

27.03.2023, Torbjørn

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 15**

Dato og Tid: 29.03.2023 kl 10:00-10:30

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Svein Gunnar Kristiansen, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen, Eilert Skram, Yngve Lamo

Frafall: Ingen

**Presisering av omfang**

På grunn av ulike forventninger fra aktørene involvert i prosjektet og tidsrammer knyttet til bachelorprosjektet presiserte Svein Gunnar igjen omfanget og skalaen for bachelorprosjektet

**Møte med Bjørn Fjukstad**

Det ble antatt at møtet skjer etter påskeferien.

**Møte om UI/UX**

Det kan arrangeres et møte om hvordan dashbordet kan se ut med en av UX designerne i Helse Vest IKT.

**Tilgang til prosjektets kode**

Svein Gunnar ville gjerne ha tilgang til kode og design som blir brukt for dashbordet. De skal også gjennomføre en evaluering for oss.

29.03.2023, Torbjørn

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 16**

Dato og Tid: 26.04.2023 kl 10:00-10:30

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Svein Gunnar Kristiansen, Eilert Skram

Frafall: Torbjørn Ola Sunnarvik Moen

**Arkitektur**

Arkitekturen til applikasjonen ble diskutert, og mulige fallgruver.

**Utvikling**

Veileder fikk et innblikk i hvordan utviklingen gikk for seg og hva som gjenstod.

26.04.2023, Eilert

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 17**

Dato og Tid: 03.05.2023 kl 10:00-10:30

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Svein Gunnar Kristiansen, Eilert Skram

Frafall: Torbjørn Ola Sunnarvik Moen

**Utvikling**

Veileder ville vite status av utviklingen

**Ressurser**

Det ble diskutert hvilke FHIR ressursen som måtte hentes og om alternative løsninger måtte brukes.

03.05.2023, Eilert

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 18**

Dato og Tid: 02.05.2023 kl 11:00-11:30

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Yngve Lamo, Eilert Skram, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen

Frafall: Ingen

**Rapport**

Veileder hadde ikke hatt tid til å lese gjennom utkastet enda, men skulle gjøre det til neste møte

Det ble diskutert hva som burde og ikke burde være med i rapporten, hvilket språk som skulle brukes, og hva som overflødig.

03.05.2023, Torbjørn

**Referat fra prosjektmøte bacheloroppgave 19**

Dato og Tid: 05.05.2023 kl 11:00-11:30

Sted: Microsoft Teams

Til stede: Yngve Lamo, Eilert Skram, Torbjørn Ola Sunnarvik Moen

Frafall: Ingen

**Møteagenda**

Veileder hadde skrevet kommentarer til hva som burde endres.

Det ble meddelt at vi burde ha en klarere beskrivelse av hvilket problem vi løser i rapporten, og en mer sammenhengende historie/oppbygging gjennom rapporten.

03.05.2023, Torbjørn

Timelister m/statusrapporter

**Timelister**

|  |
| --- |
| Uke nr. |
| 02 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging | 6 | 6 | 12 |
| Sum | | 6 | 6 | 12 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *6* | *6* | *12* |

|  |
| --- |
| Uke nr. |
| 03 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging | 5 | 5 | 10 |
| Sum | | 5 | 5 | 10 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *11* | *11* | *22* |

|  |
| --- |
| Uke nr. |
| 04 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging | 7 | 7 | 14 |
| Sum | | 7 | 7 | 14 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *18* | *18* | *36* |

|  |
| --- |
| Uke nr. |
| 05 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 5 | 5 | 10 |
| Sum | | 5 | 5 | 10 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *23* | *23* | *46* |

|  |
| --- |
| Uke nr. |
| 06 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 5 | 5 | 10 |
|  | Litteratur | 3 | 2 | 5 |
| Sum | | 8 | 7 | 15 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *31* | *30* | *61* |

|  |
| --- |
| Uke nr. |
| 07 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 5 | 5 | 10 |
|  | Litteratur | 1 | 1 | 2 |
|  | Volere | 2 | 2 | 4 |
| Sum | | 8 | 8 | 16 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *39* | *38* | *77* |

|  |
| --- |
| Uke nr. |
| 08 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 3 | 3 | 6 |
|  | Litteratur | 3 | 3 | 6 |
|  | Midtveisrapport og React | 21 | 18 | 39 |
| Sum | | 27 | 24 | 51 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *66* | *62* | *128* |

|  |
| --- |
| Uke nr. |
| 09 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 3 | 3 | 6 |
|  | Litteratur | 3 | 3 | 6 |
|  | Midtveisrapport og React | 24 | 22 | 46 |
| Sum | | 30 | 28 | 58 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *96* | *90* | *186* |

|  |
| --- |
| Uke nr. |
| 10 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 3 | 3 | 6 |
|  | Litteratur | 3 | 3 | 6 |
|  | Midtveisrapport og presentasjon | 25 | 23 | 48 |
| Sum | | 31 | 29 | 60 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *127* | *119* | *246* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 3 | 3 | 6 |
|  | Litteratur | 3 | 3 | 6 |
|  | Midtveispresentasjon | 2 | 2 | 4 |
|  | Utvikling | 12 | 20 | 32 |
| Sum | | 20 | 28 | 48 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *147* | *147* | *294* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 3 | 3 | 6 |
|  | Litteratur | 3 | 3 | 6 |
|  | Utvikling | 10 | 12 | 22 |
| Sum | | 16 | 18 | 34 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *163* | *165* | *328* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 13 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 3 | 3 | 6 |
|  | Litteratur | 3 | 3 | 6 |
|  | Utvikling | 5 | 5 | 10 |
| Sum | | 11 | 11 | 22 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *174* | *176* | *350* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 14 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 3 | 3 | 6 |
|  | Litteratur | 3 | 3 | 6 |
|  | Utvikling | 5 | 5 | 10 |
| Sum | | 11 | 11 | 22 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *185* | *187* | *372* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 15 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 3 | 3 | 6 |
|  | Litteratur | 3 | 3 | 6 |
|  | Utvikling | 5 | 5 | 10 |
|  | Rapport + Prosjekthåndbok | 12 | 8 | 20 |
| Sum | | 23 | 19 | 42 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *208* | *206* | *414* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 6 | 6 | 12 |
|  | Utvikling | 5 | 5 | 10 |
| Sum | | 11 | 11 | 22 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *219* | *217* | *436* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 17 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 3 | 3 | 6 |
|  | Utvikling | 15 | 15 | 30 |
| Sum | | 18 | 18 | 36 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *237* | *235* | *472* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 3 | 3 | 6 |
|  | Utvikling | 14 | 18 | 30 |
|  | Rapportskriving | 15 | 15 | 30 |
| Sum | | 32 | 36 | 68 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *269* | *271* | *540* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 19 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 3 | 3 | 6 |
|  | Utvikling | 8 | 8 | 30 |
|  | Brukertesting | 6 | 3 | 9 |
|  | Rapportskriving | 25 | 20 | 45 |
| Sum | | 42 | 34 | 76 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *296* | *290* | *586* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | Aktivitet | Eilert | Torbjørn | Sum |
|  | Planlegging/Møter | 3 | 3 | 6 |
|  | Rapportskriving | 55 | 45 | 100 |
| Sum | | 58 | 48 | 106 |
| Akkumulert hittil for prosjekt | | *354* | *338* | *692* |

**Statusrapport/Ukerapport**

A picture containing text, screenshot, diagram, parallel

Description automatically generated

A picture containing text, screenshot, line, number

Description automatically generated