



Status nasjonale prosjekter

| | |
|------------|-------------|
| Saksnummer | 31-2019 |
| Avsender | Senterleder |
| Møtedato | 10.10.2019 |

Bakgrunn for saken

Senterets nasjonale prosjekter er de prosjektene som er igangsatt basert på strategisk vurdering av nasjonale kunnskapsbehov og med samarbeidspartnere i nasjonal forvaltning eller med et tydelig nasjonalt fokus. I stor grad er disse samarbeidsprosjekter med Direktoratet for e-helse, Helsedirektoratet eller Helseplattformen. På nettsidene til senteret ligger en oppdatert oversikt over rapporter, faktaark og andre publikasjoner (<https://ehealthresearch.no/forskning>).

Fullstendige statusrapporter for de nasjonale prosjektene med tanke på faglig framdrift, risikovurderinger og ressurser/økonomi ligger tilgjengelig for styringsgruppen på styringsgruppens nettsider. Vedlegg 1 viser oversiktsbilder for prosjektene og viser også til resultatene for de ferdigstilte prosjektene.

Overordnet status for de ulike porteføljene er som følger:

Helhetlige pasientforløp

Prosjektene er i stor grad rettet mot Helseplattformen, enten direkte eller indirekte gjennom informasjonsutveksling og relevant bakgrunnskunnskap. Heri ligger også prosjekter som bruker Helse Nords FRESK-program som case, og som har mål om å utvide empirigrunnet til Helse Vest og Helse Sør-Østs moderniseringsprosjekter. Prosjektene «*Klinisk Beslutningsstøtte i fremtidens kliniske systemer*» og «*Arketype i FRESK*» er markert rødt på økonomi på grunn av uavklart finansiering. NSE har besluttet å egenfinansiere prosjektene i 2019. Prosjektet «*Midtveisevaluering av KS sitt læringsnettverk*» er omtrent tre måneder forsinket sammenlignet med opprinnelig plan på grunn av at datainnsamling har tatt lengre tid enn planlagt. Viser også til egen sak om Helseplattformen (sak 33-2019).

Digitale helsetjenester

Prosjektene er i stor grad rettet mot Direktoratet for e-helses porteføljer på legemiddelområdet og digitale innbyggertjenester. Prosjektene går i hovedsak etter planen. Avdelingen har startet opp prosjektet «Triage i fastlegeordningen» etter forespørsel fra Direktoratet for e-helse og Helsedirektoratet om bistand og innspill til en anbefaling som direktoratene skal levere til Helse- og omsorgsdepartementet 1. november. Prosjektet presenterte foreløpige funn på workshop 18. september, og vil levere en hurtigoppsummering i løpet av oktober.



Personlig e-helse

Området har særlig sterk tilknytning til Helsedirektoratet og nasjonalt velferdsteknologiprogram. Avdelingen besitter stor kompetanse innen egenmestring, utnyttelsen av pasient-genererte data og bruken av sosiale media til helseformål. Prosjektet «*Datautveksling*» er avhengig av god forankring i Direktoratet for e-helse og Helse Nord, og er i fortløpende dialog for å sikre denne forankringen, særlig opp mot Helse Nord. Avdelingen gjennomfører Evaluering av virkemidlene i nasjonalt velferdsteknologiprogram i samarbeid med Helsedirektoratet, og skal bidra til arbeidet i Helsedirektoratet som skal gi sine innspill til Helse- og omsorgsdepartementet knyttet til videre innretning av nasjonalt velferdsteknologiprogram.

Helsesdata og analyse

Området har en stor grad av eksternfinansierte prosjekter. I avdelingens nasjonale portefølje inngår prosjektet Elektronisk fenotyping for klinisk bruk i Norge. Fenotyping muliggjør direkte kohortidentifisering basert på egenskaper, risikofaktorer og komplikasjoner i en populasjon. I tillegg har avdelingen et forskningsprosjekt på e-helse styringsstrukturer (governance). Senterets oppgave er å formidle kunnskap om analyse av helsedata. Avdelingen var medarrangør og del av programkomiteen for konferansen kunstig intelligens i helsetjenesten i Bodø 18.-19. juni, 2019.

Strategiske prosjekter

Herunder ligger prosjekter av strategisk art som ledergruppen er styringsgruppe for, inkludert senterovergripende konferanser, nettverksbygging, WHO og kommunikasjonsprosjekter. WHO-prosjektet er rapportert rødt på økonomi og fremdrift, særlig på grunn av at WHO-konferansen i februar brukte mer ressurser enn planlagt. Det gjenstår fortsatt interne avklaringer på prosjektet, og må ses i sammenheng med at ny WHO-koordinator kommer i november.

Forslag til vedtak

Styringsgruppen tar saken til orientering.

Vedlegg

- Oppsummering status nasjonale prosjekter
- Fullstendige prosjektrapporter er tilgjengelig for styringsgruppen:
https://ehealthresearch.no/files/documents/Om_oss/Styringsgruppen/0_Oppsummering-status-nasjonale-prosjekter_august_2019_inkl-alle-rapporter.pdf



Nasjonalt senter for
e-helseforskning

Oppsummering status nasjonale prosjekter

Nasjonalt senter for e-helseforskning

August 2019





NØKKELINFORMASJON PER PROSJEKTPORTEFØLJE

- Prosjekter
- Nasjonal samarbeidspartner
- Kort om prosjektet
- Prosjektperiode
- Økonomi og fremdrift



PORTEFØLJE: HELHETLIGE PASIENTFORLØP, SIDE 1 (RUNE PEDERSEN)

| Prosjekt (prosjektleder, prosjektnummer) | Nasjonal Samarbeidspartner | Kort beskrivelse av prosjektet | Start (dato) | Planlagt slutt (dato) | Budsjett hele prosjekt-perioden | Regnskap hele prosjekt-perioden | %Gjenstår budsjett | %Gjenstår prosjekt |
|--|----------------------------|--|--------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| Samhandling og informasjonsutveksling fastleger (Omid Saadatfard, 43519) | Helseplattformen | Prosjektet skal kartlegge fastlegers positive og negative erfaringer knyttet til samhandling med spesialisthelsetjenesten, med fokus på fastlegers forhold til bruk av teknologi i samhandlingssituasjoner. | 01.01.2018 | 11.06.2019 | 1 372 183 | 1 322 183 | 4% | 0% |
| Spørreundersøkelse EPJ (Kristian Nicolaisen, 43520) | Nasjonal IKT | Prosjektet skal planlegge og gjennomføre spørreundersøkelse på bruk og erfaring av EPJ blant leger og sykepleiere ved Universitetssykehuset Nord-Norge, Oslo universitetssykehus og Haukeland universitetssykehus. | 01.01.2018 | 15.05.2019 | 688 290 | 668 290 | 3% | 0% |
| Strukturert journal (SNOMED CT) (Kristian Nicolaisen, 43522) | Direktoratet for e-helse | Prosjektets effektmål er å bidra til å skape en felles forståelse for hvordan strukturering av helsedokumentasjon og journaldata kan realiseres i henhold til overordnet nasjonal strategi og handlingsplan. | 01.01.2018 | 31.06.2019 | 1 001 876 | 1 015 940 | -1% | 0% |
| Analyse av e-helsemiljøer (Andrius Budrionis, 43403) | NSE strategisk prosjekt | Bidra til kunnskapsbasert politikk og praksis i det nasjonale e-helsefeltet gjennom økt tilgjengeliggjøring og formidling av e-helseforskning i Norge fra 2007 – 2017. | 01.01.2018 | 31.12.2019 | 1 822 570 | 1 219 330 | 33% | 80% |

PORTEFØLJE: HELHETLIGE PASIENTFORLØP, SIDE 2 (RUNE PEDERSEN)

| Prosjekt (prosjektleder, prosjektnummer) | Nasjonal Samarbeidspartner | Kort beskrivelse av prosjektet | Start (dato) | Planlagt slutt (dato) | Budsjett hele prosjekt-perioden | Regnskap hele prosjekt-perioden | %Gjenstår budsjett | %Gjenstår prosjekt |
|---|----------------------------|---|--------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| Konsekvenser av valg av tverrorganisatorisk EPJ (Asbjørn J. Fagerlund, 43414) | Nasjonal IKT | Prosjektet undersøker open-ehr vs silosøsninger for EPJ med henblikk på brukerperspektiv og implementering. | 01.11.2018 | 15.12.2019 | 1 020 870 | 400 569 | 61% | 60% |
| Helseplattformen - 2019 (Omid Saadatfard, 43417) | Helseplattformen | Prosjektet skal igangsette følgeforskning prosjekter om Helseplattformen implementering og innføring i 2019 om følgende temaer: Samhandling mellom helse tjenesters aktører ift multimorbid pasienter, Velferdsteknologi, Evalueringsrammeverk utvikling, Nasjonal Survey: Planlegge Baseline for spørreundersøkelse for helsearbeidere og brukere. Dette inkluderer senterets engasjement i NERN | 01.01.2019 | 31.12.2019 | 1 355 800 | 896 906 | 34% | 35% |
| Helseplattformen-Dignity Care (Omid Saadatfard, 43419) | Helseplattformen | Dignity Care (Digitally supported Novel Interactions for Care) er ett av de tre prosjekter som NSE igangsatte i 2019 for å gjøre følgeforskning på Helseplattformen. Prosjektet skal fremskape kunnskap om rollen til de digitale verktøy i komplekse forløp, for utvikling av mål, plan leveranse og resultat. | 01.01.2019 | 31.12.2019 | 1 583 940 | 567 837 | 64% | 60% |
| Helseplattformen-Velferdsteknologi (Omid Saadatfard, 43420) | Helseplattformen | Prosjektet skal etablere forsknings samarbeid med andre e-helsemiljøer i landet, gjennom fellesprosjekter, koordinere møteplasser og initiere til samarbeid til å oppnå disse målene; 1) Samle forskermiljøet og etablere forskernettverk tilknyttet Velferdsteknologi, 2; Initiere til utvikling av forskningsprosjekter relatert til Helseplattformen, der resultatene har lokal, regional og nasjonal relevans 3; Avklare hvilke forskningsområder relatert til velferdsteknologi som er relevant for Helseplattformen | 01.01.2019 | 31.12.2019 | 960 750 | 221 879 | 77% | 70% |

PORTEFØLJE: HELHETLIGE PASIENTFORLØP, SIDE 3 (RUNE PEDERSEN)

| Prosjekt (prosjektleder, prosjektnummer) | Nasjonal Samarbeidspartner | Kort beskrivelse av prosjektet | Start (dato) | Planlagt slutt (dato) | Budsjett hele prosjekt-perioden | Regnskap hele prosjekt-perioden | %Gjenstår budsjett | %Gjenstår prosjekt |
|---|---|--|--------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| Endringsledelse og FRESK (Kristian Nicolaisen, 43538) | FRESK programmet Helse Nord /Helseplattformen | Følgeforskningsprosjekt på FRESK og Helseplattformen, fokus på sosio-tekniske problemstillinger knyttet til endringsledelse og gevinstrealisering ved innføring av strukturert journal. | 01.01.2019 | 31.12.2022 | 3 333 188 | 483 148 | 86% | 85% |
| Klinisk Beslutningsstøtte i fremtidens klinisk systemer (Line Silsand, 43546) | FRESK programmet Helse Nord | Målet med studien er å frembringe vitenskapelig kunnskap om implementering og bruk av klinisk beslutningsstøtte (KBS) i EPJ systemer | 01.09.2018 | 31.12.2024 | 1 147 855 | 759 766 | 34% | 90% |
| Arketype i FRESK (Gro-Hilde Severinsen, 43537) | FRESK programmet Helse Nord | Prosjektet skal jobbe med semantisk interoperabilitet mellom ulike systemer og helse tjenester gjennom utvikling av arketype standarder både nasjonalt og regionalt i Helse Nord. | 01.09.2018 | 31.12.2024 | 1 147 855 | 761 650 | 34% | 25% |
| Midtveisevaluering av KS sitt læringsnettverk (Gro Berntsen, 43300) | KS | Evaluere implementeringen og gjennomføringen av pasientsentrerte helhetlige og proaktive pasientforløp i primærhelsetjenesten. Både forventede effekter og hypoteser om prosess skal være en del av evalueringen | 01.02.2019 | 31.03.2020 | 1 000 000 | 582 433 | 42% | 60% |
| HTA på digitale helsetjenester (Anne G. Ekeland, 43423) | Folkehelseinstituttet | Oppfølging /videreføring av Inkubatorprosjekt (Helse Nord): etablering av Metodevurdering(HTA) på e-helsefeltet: nettverksbygging, forankring, felles forskningsprosjekt nasjonalt og internasjonalt | 01.07.2019 | 31.12.2019 | 535 000 | 320 992 | 40% | 40% |

PORTEFØLJE: DIGITALE HELSETJENESTER, SIDE 1 (MONIKA JOHANSEN)

| Prosjekt (prosjektleder, prosjektnummer) | Nasjonal Samarbeidspartner | Kort beskrivelse av prosjektet | Start (dato) | Planlagt slutt (dato) | Budsjett hele prosjekt-perioden | Regnskap hele prosjekt-perioden | %Gjenstår budsjett | %Gjenstår prosjekt |
|---|---|--|--------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| Multidose 2 (Trine Bergmo, 43462) | Direktoratet for e-helse | Forskningen skal undersøke om overgang elektronisk multidose bidrar til økt pasientsikkerhet og økt kvalitet i legemiddelbehandlingen. Prosjektet skal også dokumentere erfaringer og gi kunnskap om selve implementeringsprosessen. | 01.01.2017 | 31.12.2021 | 12 092 191 | 3 711 831 | 69% | 69% |
| Nasjonale e-hesløsninger (Line L. Warth, 43464) | Direktoratet for e-helse | Produsere kunnskap om innføring og bruk av e-resept og kjernejournal, om hvordan de er innført i primær og spesialisthelsetjenesten, og om hvordan leger bruker løsningene i lokale praksiser. | 01.01.2017 | 31.12.2020 | 3 370 278 | 2 023 322 | 40% | 40% |
| E-konsultasjon (Torsten Risør, 43465) | Direktoratet for e-helse | Formålet er å forstå 1) pasienters beslutninger om ulike former for kontakt til allmennleger, 2) allmennlegers muligheter til å imøtekomme pasientens behov ved ulike former for kontakt. Det fokuseres særlig på på pasienter/grupper som ofte beskrives som sårbare og/eller marginaliserte. | 01.01.2017 | 31.05.2023 | 8 408 679 | 4 142 900 | 51% | 90% |
| Innsyn (Eli Kristiansen, 43424) | Direktoratet for e-helse | Formålet med prosjektet er å måle nytteeffektene av digitalt innsyn i journal både for pasienter og helsepersonell. | 01.04.2019 | 31.06.2023 | 1 088 020 | 610 894 | 44% | 45% |
| Legemiddeloversikt (Unn S. Manskow, 43523) | Direktoratet for e-helse | Prosjektet skal produsere kunnskap om erfaringer og effekter for ansatte og brukere i pleie- og omsorgssektoren i kommunene før og etter innføring av den digitale løsningen pasientens legemiddelliste (PLL). Fokus på pasientsikkerhet, kvalitet, effektivitet og beslutningsstøtte. | 01.11.2017 | 31.12.2022 | 12 492 487 | 1 759 271 | 86% | 86% |
| Triage i fastlegeordningen (Eli Kristiansen, 43547) | Helsedirektoratet og Direktoratet for e-helse | Hurtig forskningsoppsummering om triage i fastlegeordningen | 01.08.2019 | 31.10.2019 | 407 280 | 92 410 | 77% | 73% |

PORTEFØLJE: PERSONLIG E-HELSE, SIDE 1 (GUNN HILDE ROTVOLD)

| Prosjekt (prosjektleder, prosjektnummer) | Nasjonal Samarbeidspartner | Kort beskrivelse av prosjektet | Start (dato) | Planlagt slutt (dato) | Budsjett hele prosjekt- perioden | Regnskap hele prosjekt- perioden | %Gjenstår budsjett | %Gjenstår prosjekt |
|--|-------------------------------|---|-----------------|--------------------------|--|---|-----------------------|-----------------------|
| Barn og unge 3 (Undine Knarvik, 43402) | Hesledirektoratet | Gi kunnskap om hvordan velferdsteknologi kan bistå barn og unge med nedsatt funksjonsevne og deres familier, og inngå som del av et tjenestetilbud til målgruppen. | 01.01.2018 | 31.12.2020 | 3 100 892 | 1 318 690 | 57% | 47% |
| Datautveksling (Astrid Grøttland, 43534) | Direktoratet for e-helse | Prosjektet skulle opprinnelig dokumentere erfaringer fra helsepersonell og deres pasienter hvor de i en fjernkonsultasjons-sammenheng, benytter pasientens egenregistrerte data som er samlet og registrert i pasientens personlige helseverktøy, som datagrunnlag i medisinsk avstandsoppfølging. Pasienten vil igjennom fjernkonsultasjonen dele sine egenregistrerte data med behandler og ved dette gi behandler et rikere datagrunnlag for behandling og oppfølging. Nå er fokus endret pga både rekrutteringsproblematikk og nye innspill – se «Avgrensing og innhold». | 01.01.2018 | 31.12.2019 | 2 081 516 | 1 406 126 | 32% | 20% |
| Evaluerings av virkemidlene i Nasjonalt Velferdsteknologi-program (Elin Breivik, 43415) | Hesledirektoratet | Formålet med prosjektet er å evaluere om programmets virkemidler er egnet for å nå målet om at velferdsteknologi skal være en integrert del av tjenestetilbudet i helse- og omsorgstjenestene innen 2020. Det skal også undersøkes om forventede gevinster av velferdsteknologi blir realisert i kommunene | 15.01.2019 | 01.11.2019 | 1 481 600 | 881 073 | 41% | 35% |

PORTEFØLJE: HELSEDATA OG ANALYSE, SIDE 1 (ANNE TORILL NORDSLETTA)

| Prosjekt (prosjektleder, prosjektnummer) | Nasjonal Samarbeidspartner | Kort beskrivelse av prosjektet | Start (dato) | Planlagt slutt (dato) | Budsjett hele prosjekt-perioden | Regnskap hele prosjekt-perioden | %Gjenstår budsjett | %Gjenstår prosjekt |
|---|----------------------------|---|--------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| Styring i e-helse (Line Linstad, 43543) | Direktoratet for e-helse | Prosjektet skal følgeforske på den norske styringsmodellen (Nasjonalt e-helsestyre) og drøfte denne i lys av modeller fra funn i systematiske litteratureviewer og statsvitenskapelige teoretiske modeller. | 01.01.2019 | 31.12.2022 | 5 701 171 | 705 224 | 88% | 88% |
| Exploring electronic phenotyping for clinical practice in Norwegian settings (Alexandra Makhlysheva, 43541) | Direktoratet for e-helse | Prosjektets mål er å øke teoretisk og praktisk kunnskap om elektronisk fenotyping, samt teknologier og metoder for dens utvikling, identifisere dens kliniske relevans i norske innstillinger, og utarbeide algoritmer for fenotyping for utvalgte caser. | 02.01.2019 | 31.12.2020 | 5 983 352 | 952 765 | 84% | 80% |
| Konferanse Helsedataanalyse Bodø 2019 (Anne Torill Nordsletta, 43542) | Helse Nord RHF | NSE i samarbeid med Helse Nord arrangerer en konferanse i Bodø om kunstig intelligens i helsetjenesten, i tillegg arrangeres det en workshop dagen før selve konferansen med internasjonale og nasjonale forskere. | 01.11.2018 | 30.06.2019 | 968 930 | 952 057 | 2% | 0% |

PORTEFØLJE: STRATEGISKE PROSJEKTER, SIDE 1 (LEDERTEAM)

| Prosjekt (prosjektleder, prosjektnummer) | Nasjonal Samarbeidspartner | Kort beskrivelse av prosjektet | Start (dato) | Planlagt slutt (dato) | Budsjett hele prosjekt-perioden | Regnskap hele prosjekt-perioden | %Gjenstår budsjett | %Gjenstår prosjekt |
|---|----------------------------|---|--------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| Kunnskapsbanken for e-helse (Randi Laukli, 43476) | NSE strategisk prosjekt | Prosjektet skal utvikle en felles (digital) arena for formidling av e-helserelatert forsknings- og utredningsaktivitet og resultatene fra denne. En slik arena bør omfavne målgrupper bredt og evne å kommunisere kunnskapsutviklingen på e-helseområdet med kunnskapsmiljøer, forvaltningsmiljøer, virksomheter og faggrupper, så vel som allmennheten. | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 5 071 652 | 4 204 991 | 17% | 75% |
| WHO (Line Linstad, 43400) | NSE strategisk prosjekt | Hele NSE er et samarbeidssenter for Verdens Helseorganisasjon. Avtalen fornyes hvert 4. år | 01.01.2018 | 31.12.2019 | 2 902 068 | 3 002 611 | -3% | 3% |
| Strategisk nettverksbygging (Randi Laukli, 43533) | NSE strategisk prosjekt | Prosjektet skal sørge for at senterledelsen og nøkkelpersoner deltar på strategisk viktige møteplasser for å knytte kontakt med kunnskapsmiljøer og andre potensielle samarbeidspartnere. | 01.01.2017 | 31.12.2019 | 1 960 992 | 1 727 441 | 12% | 20% |
| EHiN-SHI 2019 (Eli Kristiansen, 43421) | NSE strategisk prosjekt | Ta en klar rolle som tilrettelegger for møteplasser i e-helseforskningsmiljø - arrangere forskersporet Scandinavian Health Informatics under EHiN i Oslo i november. | 01.01.2019 | 31.12.2019 | 1 416 403 | 267 928 | 81% | 75% |
| Popularisering (Randi Laukli, 43406) | NSE strategisk prosjekt | Nasjonalt senter for e-helseforskning skal formidle egen kunnskap om e-helse og andres der det er naturlig. Senterets resultater formidles på nasjonale og internasjonale arenaer. Målet med dette prosjektet er å kvalitetssikre tekster som publiseres av senteret samt popularisere vitenskapelige publikasjoner og utredninger slik at de kan nå et større publikum | 01.01.2019 | 31.12.2019 | 1 071 493 | 811 052 | 24% | 30% |



STATUSRAPPORTER PER PROSJEKTPORTEFØLJE

Prosjektleders vurdering av status for prosjektene:

- Avrgrensning og innhold
- Økonomi
- Ressurser
- Fremdrift
- Eksterne avhengigheter



STATUSRAPPORTER FOR PORTEFØLJE HELHETLIGE PASIENTFORLØP, SIDE 1 (RUNE PEDERSEN)

| Prosjekt (Prosjektleder) | Prosjektets gjeldende fase | Avgrensning og innhold | Økonomi | Ressurser | Fremdrift | Eksterne avhengigheter |
|---|----------------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|------------------------|
| Samhandling og informasjonsutveksling fastleger (Omid Saadatfard) | <i>Avslutning</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Spørreundersøkelse EPJ (Kristian Nicolaisen) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Strukturert journal (SNOMED CT) (Kristian Nicolaisen) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Analyse av e-helsemiljøer (Andrius Budrionis) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Konsekvenser av valg av tverrorganisatorisk EPJ (Asbjørn J. Fagerlund) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Helseplattformen - 2019 (Omid Saadatfard) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Helseplattformen-Dignity Care (Omid Saadatfard) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Helseplattformen-Velferdsteknologi (Omid Saadatfard) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |





STATUSRAPPORTER FOR PORTEFØLJE HELHETLIGE PASIENTFORLØP, SIDE 2 (RUNE PEDERSEN)

| Prosjekt (Prosjektleder) | Prosjektets gjeldende fase | Avgrensning og innhold | Økonomi | Ressurser | Fremdrift | Eksterne avhengigheter |
|---|----------------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|------------------------|
| Endringsledelse og FRESK (Kristian Nicolaisen) | <i>Planlegge</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Klinisk Beslutningsstøtte i fremtidens klinisk systemer (Line Silsand) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Arketype i FRESK (Gro-Hilde Severinsen) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Midtveisevaluering av KS sitt læringsnettverk (Gro Berntsen) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Strukturert journal 2019 (Kristian Nicolaisen) | <i>Ikke startet</i> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| HTA på digitale helsetjenester (Anne G. Ekeland) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |

STATUSRAPPORTER FOR PORTEFØLJE DIGITALE HELSETJENESTER, SIDE 1 (MONIKA JOHANSEN)

| Prosjekt (Prosjektleder) | Prosjektets gjeldende fase | Avgrensning og innhold | Økonomi | Ressurser | Fremdrift | Eksterne avhengigheter |
|---|----------------------------|------------------------|---------|-----------|-----------|------------------------|
| Multidose 2 (Trine Bergmo) | Gjennomføre | ● | ● | ● | ● | ● |
| Nasjonale e-helseløsninger (Line L. Warth) | Gjennomføre | ● | ● | ● | ● | ● |
| E-konsultasjon (Torsten Risør) | Planlegge og gjennomføre | ● | ● | ● | ● | ● |
| Innsyn (Eli Kristiansen) | Planlegge og gjennomføre | ● | ● | ● | ● | ● |
| Legemiddeloversikt (Unn S. Manskow) | Gjennomføre | ● | ● | ● | ● | ● |
| Triage i fastlegeordningen (Eli Kristiansen) | Gjennomføre | ● | ● | ● | ● | ● |

STATUSRAPPORTER FOR PORTEFØLJE PERSONLIG E-HELSE, SIDE 1 (GUNN HILDE ROTVOLD)

| Prosjekt (Prosjektleder) | Prosjektets gjeldende fase | Avgrensning og innhold | Økonomi | Ressurser | Fremdrift | Eksterne avhengigheter |
|---|-------------------------------|---|---|---|---|---|
| Barn og unge 3 (Undine Knarvik) | <i>Gjennomføre</i> |  |  |  |  |  |
| Datautveksling (Astrid Grøttland) | <i>Gjennomføre</i> |  |  |  |  |  |
| Evaluering av virkemidlene i Nasjonalt Velferdsteknologiprogram (Elin Breivik) | <i>Gjennomføre</i> |  |  |  |  |  |

STATUSRAPPORTER FOR PORTEFØLJE HELSEDATA OG ANALYSE, SIDE 1 (ANNE TORILL NORDSLETTA)

| Prosjekt (Prosjektleder) | Prosjektets gjeldende fase | Avgrensning og innhold | Økonomi | Ressurser | Fremdrift | Eksterne avhengigheter |
|---|-------------------------------|---------------------------|---------|-----------|-----------|---------------------------|
| Styring i e-helse (Line Linstad) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Exploring electronic phenotyping for clinical practice in Norwegian settings (Alexandra Makhlysheva) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Konferanse Helsedataanalyse Bodø 2019 (Anne Torill Nordsletta) | <i>Avslutte</i> | ● | ● | ● | ● | ● |

STATUSRAPPORTER FOR PORTEFØLJE STRATEGISKE PROSJEKTER, SIDE 1 (LEDERTEAM)

| Prosjekt (Prosjektleder) | Prosjektets gjeldende fase | Avgrensing og innhold | Økonomi | Ressurser | Fremdrift | Eksterne avhengigheter |
|---|----------------------------|-----------------------|---------|-----------|-----------|------------------------|
| Kunnskapsbanken for e-helse (Randi Laukli) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| WHO (Line Linstad) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Strategisk nettverksbygging (Randi Laukli) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| EHiN-SHI 2019 (Eli Kristiansen) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |
| Popularisering (Randi Laukli) | <i>Gjennomføre</i> | ● | ● | ● | ● | ● |



Leveranser i avsluttede nasjonale prosjekter

- Oversikt avsluttede prosjekter
- Nasjonal samarbeidspartner
- Leveranser i prosjektene



LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 1

| Avdeling/ portefølje (avdelingsleder) | Oppstart | Avsluttet | Prosjekt (prosjektleder) | Nasjonal samarbeidspartner | Leveranser |
|--|----------------|-----------------|--|-------------------------------|---|
| Fremtidens Journal (Monika Johansen) | August 2016 | Februar 2017 | Effekter av digitale innbyggertjenester (3C) (Paolo Zanaboni) | Direktoratet for e-helse | NSE rapport 2017-02: https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/effekter-av-digitale-innbyggertjenester |
| Fremtidens Journal (Monika Johansen) | 2017 | Februar 2017 | Nullpunktsstudie kjernejournal (Nils Kolstrup/Monika Johansen) | Direktoratet for e-helse | Internt notat (ikke publisert) |
| Generelle prosjekter | Mai 2016 | Mars 2017 | Trendanalyse (1B) (Inger Marie Holm) | Direktoratet for e-helse | Faktaarkene er samlet på denne nettsiden: https://ehealthresearch.no/faktaark |
| Generelle prosjekter | Januar 2017 | April 2017 | Fremtidens helse (Inger Marie Holm) | Strategisk prosjekt NSE | Faktaarkene er samlet på denne nettsiden: https://ehealthresearch.no/faktaark |
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | Mai 2016 | April 2017 | Sosial kontakt (4C) (Elin Johnsen) | Helsedirektoratet | NSE rapport 2017-05: https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/sosial-digital-kontakt-opplaering-av-eldre-erfaringer-fra-2016 |
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | Juni 2016 | Juli 2017 | Barn og unge (4B) (Marianne Trondsen) | Helsedirektoratet | NSE rapport 2017-06: https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/velferdsteknologi-for-barn-og-unge-med-funksjonsnedsettelse |
| Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen) | Jan 2017 | Okt 2017 | Følgforskning for utprøving EIEJ ved Helseplattformen (Rune Pedersen) | Helseplattformen | Abstracts søkerkonferansen Helseplattformen, notat fra møte Helseplattformen/EIEJ og flere nye prosjektforslag for 2018 (ikke tilgjengelig på nett). Det ble til sammen sendt og godtatt 17 abstracts. 8 presentasjoner og 9 postere til søkerkonferansen. |
| Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen) | Jan 2017 | Sep 2017 | Ontologibaserte terminologier (Kristian Nicolaisen) | Direktoratet for e-helse | NSE rapport 2017-08: https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/ontology-based-terminologies-for-healthcare |
| Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen) | Jan 2017 | Okt 2017 | Utredning av arkitekturmessig praksis og mulighetsrom for klinisk beslutningsstøtte (Kristian Nicolaisen) | Direktoratet for e-helse | NSE rapport 2017-07: https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/electronic-health-record-data-reuse-infrastructure-requirements |
| Generelle prosjekter | Jan 2017 | Sep 2017 | Nasjonale e-helseløsninger og styringsstrukturer (Line Linstad) | Internt prosjekt NSE | Forskningsprotokoll (publiseres ikke) |

LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 2

| Avdeling/ portefølje (avdelingsleder) | Oppstart | Avsluttet | Prosjekt (prosjektleder) | Nasjonal samarbeidspartner | Leveranser |
|--|-------------|-------------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Helsedata og analyse (Anne Torill Nordsletta) | Januar 2017 | Nov 2017 | Helsedata (Per Atle Bakkevoll) | Direktoratet for e-helse | NSE-rapport 2017-11: https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/internasjonale-eksempler-paa-bruk-av-helseanalyse |
| Fremtidens Journal (Monika Johansen) | Januar 2016 | Des 2018 | Multidose (Trine Bergmo) | Direktoratet for e-helse | Artikkel i Sykepleien Forskning: https://sykepleien.no/forskning/2018/04/e-multidose-er-bedre-pasientsikkerheten-enn-dosett-og-faks Artikkel i Farmatid: https://admin.farmatid.no/sites/default/files/nft_nr_4-2018_s_21-23.pdf NSE-rapport 2016-04: https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/multidose-i-e-resept-erfaring-med-multidose-med-fokus-paa-de-skandinaviske-landene NSE-rapport 2016-08: https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/multidose-i-e-resept-erfaringer-fra-bruk-av-e-multidose-i-pilotkommuner NSE-rapport 2017-01: https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/multidose-i-e-resept-en-sammenligning-av-avvik-i-legemiddellister-lib NSE-rapport 2018-06: https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/multidose-i-e-resept-sluttrapport Presentasjon på to konferanser. |
| Fremtidens Journal (Monika Johansen) | Juni 2016 | Januar 2018 | Kjernejournal (3B) (Kari Dyb) | Direktoratet for e-helse | Artikkel i BMC Health Service Research: The Norwegian National Summary Care Record: a qualitative analysis of doctors' use of and trust in shared patient information. NSE-rapport 2016-06 https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/innforing-av-kjernejournal-i-de-fire-helseregionene Artikkel på forskning.no: https://forskning.no/2017/01/pasientene-ma-kreve-mer-e-helse/produsert-og-finansiert-av/nasjonalt-senter-e-helseforskning Artikkel på forskning.no: https://forskning.no/nasjonalt-senter-for-e-helse-forskning-teknologi-partner/leger-bruker-ikke-kjernejournalen-slik-myndighetene-hadde-tenkt/1242730 Publikasjon på «International Conference E-health 2017» http://www.iadisportal.org/digital-library/a-qualitative-study-of-the-implementation-and-use-of-a-national-information-system |

LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 3

| Avdeling/ portefølje (avdelingsleder) | Oppstart | Avsluttet | Prosjekt (prosjektleder) | Nasjonal samarbeidspartner | Leveranser |
|--|------------------|------------------|---|------------------------------------|---|
| Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen) | Januar 2017 | Desember 2017 | Samhandlingsarena 2 (Gunn Hilde Rotvoll) | Direktoratet for e-helse | Rapport fra studietur til Catalonia overlevert Direktoratet for e-helse. |
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | August 2016 | Desember 2017 | Kunnskapsoppsummering velferdsteknologi (4a) (Undine Knarvik) | Helsedirektoratet | NSE-rapport 2017-12 https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/kunnskapsoppsummering-velferdsteknologi |
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | Januar 2016 | Desember 2017 | Datautveksling - fra pasient til helsetjeneste (Eirik Årsand) | Direktoratet for e-helse | Artikkel sendt til International Journal of Medical Informatics i oktober 2018: «Analyzing Status and Needs of Different Actors in Mobile Health Monitoring Systems». Det er produsert 3 videoer (YouTube) |
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | Januar 2016 | Oktober 2017 | Pasientfortellinger (Marianne Trondsen) | Idéutvikling NSE | Prosjektet avsluttet tidligere enn først planlagt. I prosjektperioden ble det gjennomført 1)workshop juni 2017 2) forskningsopphold (PL) i Oxford med tanke på kompetanseøkning 3)nettverksarbeid med relevante miljøer i Norge. |
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | August 2017 | Januar 2018 | Barn og unge 2 (Undine Knarvik) | Helsedirektoratet | NSE-rapport 2018-01 https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/innforing-av-velferdsteknologi-for-barn-og-unge-med-funksjonsnedsettelse Artikkel på forskning.no: https://forskning.no/partner-barn-og-ungdom-nasjonalt-senter-for-e-helse-forskning/slik-kan-kommuner-innfore-smart-teknologi-til-barn-med-funksjonsnedsettelse/1219790 |
| Helsedata og analyse (Anne Torill Nordsletta) | Januar 2017 | November 2017 | E-helse monitor 2017 (Gunn Hilde Rotvoll) | Direktoratet for e-helse | E-helsemonitor presentert på HIMSS NSE har levert utredning knyttet til utvikling av indikatorer innenfor informasjonssikkerhet til Direktoratet for e-helse |
| Generelt prosjekt | Januar 2017 | November 2017 | EHIN 2017 (Eli Kristiansen) | Direktoratet for e-helse / EHIN | Se årsrapport for 2017 |
| Generelt prosjekt | Januar 2017 | Desember 2017 | USAM 2017 (Eli Kristiansen) | Kompetanseutvikling | Kompetansehevende tiltak internt på NSE, finansiert av USAM midlene. Det er utarbeidet rapport som oppsummerer tiltakene. |
| Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen) | Desember 2017 | Mars 2018 | Planlegge og gjennomføre nullpunktsanalyser EIEJ (Gunn Hilde Rotvoll) | Direktoratet for e-helse | Deler av datamaterialet fra prosjektet er publisert i NSE-rapport 2018-05 (rettet inn mot Helseplattformen) https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/samhandling-og-informasjonsutveksling |

LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 4

| Avdeling/ portefølje (avdelingsleder) | Oppstart | Avsluttet | Prosjekt (prosjektleder) | Nasjonal samarbeidspartner | Leveranser |
|--|-----------------|------------------|---|---|---|
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | Januar 2017 | Mai 2018 | Sosial kontakt 2 (Asbjørn J. Fagerlund) | Helsedirektoratet | NSE-rapport 2018-02 https://ehealthresearch.no/files/documents/Prosjektrapporter/NSE-rapport_2018-02_Sosial_digital_kontakt.pdf Artikkel på forskning.no: https://forskning.no/informasjonsteknologi-aldring-partner/eldre-og-teknologi-a-fa-hjelp-fra-familien-er-ofte-ikke-den-beste-losningen/1221979 |
| Helsedata og analyse (Anne Torill Nordsletta) | Oktober 2016 | Mai 2018 | My data 2016 (2E) (Per Atle Bakkevoll) | Direktoratet for e-helse | NSE-rapport 2017-09 Rapporten er ferdig, men ikke publisert ennå i påvente av vitenskapelig publisering. |
| Fremtidens Journal (Monika Johansen) | Januar 2017 | Juni 2018 | Kjernejournal 2 - kritisk informasjon (Torsten Risør) | Direktoratet for e-helse | Oversikt over kritisk informasjon levert Direktoratet for e-helse februar 2017 Avslutningsnotat levert Direktoratet mai 2018 |
| Helsedata og analyse (Anne Torill Nordsletta) | Januar 2018 | Juli 2018 | Privacy preserving (Alexandra Makhlysheva) | Statistisk sentralbyrå | NSE-rapport 2018-07 https://ehealthresearch.no/prosjektrapporter/workshop-on-privacy-preserving-statistical-computation-with-statistics-norway |
| Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen) | Januar 2018 | Desember 2018 | Lukket legemiddelsøyfe (Omid Saadatfard) | Helseplattformen | Muntlig leveranse i form av foredrag. |
| Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen) | Januar 2018 | Desember 2018 | Kunnskapsstøtte NIKT (Omid Saadatfard) | Helseplattformen/ Nasjonal IKT | Muntlig leveranse i form av foredrag. Abstract og presentasjon på HIMMS/European Telemedicine Conference 2018. Abstract antatt på MedInfo-konferansen. |
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | Januar 2018 | Desember 2018 | Kunnskapsforvaltning velferdsteknologi (Undine Knarvik) | Helsedirektoratet | Designutkast av Norgeskart med en visuell oversikt over kommunenes prosjektaktivitet innen velferdsteknologi. Kartet har videre blitt brukt av Helsedirektoratet i presentasjoner. Sluttnotat levert desember 2018. |
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | Juni 2018 | Desember 2018 | E-konsultasjoner (Elin Bråvick) | Direktoratet for e-helse / Helsedirektoratet | Det er levert et notat til Direktoratet for e-helse/Helsedirektoratet, basert på et litteratursøk, som oppsummerer effekter av bruk av e-konsultasjoner, brukererfaringer og hvilke diagnoser e-konsultasjoner brukes for. Med notatet ble det også levert en litteraturliste. Notatet er videre brukt i rapport til HOD 30.11.18 « E-konsultasjon hos førløp og levetid » |

LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 5

| Avdeling/ portefølje (avdelingsleder) | Oppstart | Avsluttet | Prosjekt (prosjektleder) | Nasjonal samarbeidspartner | Leveranser |
|---|------------------|----------------|--|-------------------------------|--|
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | Sept. 2018 | Mars 2019 | Sosial digital kontakt 2018 (Gunn Hilde Rotvold) | Helsedirektoratet | NSE-rapport 02-2019 https://ehealthresearch.no/files/documents/Prosjektrapporter/NSE-rapport_2019-02_Sosial-digital-kontakt-et-aar-etter.pdf |
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | Desember 2018 | Mars 2019 | Kunnskapsgrunnlag tilknyttet medisinsk avstandsoppfølging (Undine Knarvik) | Helsedirektoratet | To leveranser til Helsedirektoratet: <ul style="list-style-type: none"> • Kartlegging av aktivitet på medisinsk avstandsoppfølging i Norge (rapport samt oversikt over prosjekter) • Hurtigoversikt internasjonal litteratur |
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | November 2018 | Mars 2019 | Nordisk kartlegging av medisinsk avstandsoppfølging (Undine Knarvik) | Nordisk ministerråd | Utkast til rapport skrevet |
| Personlig e-helse (Siri Bjørvig) | Desember 2018 | Mars 2019 | Kunnskapsgrunnlag til revidering av nasjonale anbefalinger tilknyttet responstjenester (Inger Marie Holm) | Helsedirektoratet | NSE-rapport 03-2019 https://ehealthresearch.no/files/documents/Prosjektrapporter/NSE-rapport_2019-03_Responstjenester-for-trygghetsskapende-teknologier.pdf |
| Helsesdata og analyse (Anne Torill Nordsletta) | Januar 2018 | Mars 2019 | Bruk av resultat fra prosjektet «Spørreundersøkelse om klinikeres bruk av EPJ» i Nasjonal e-helsemonitor (Alexandra Makhlysheva) | Direktoratet for e-helse | NSE-rapport 01-2019 https://ehealthresearch.no/files/documents/Prosjektrapporter/NSE-rapport_2019-01_EPJ-bruk-hos-klinikere.pdf |
| Helsesdata og analyse (Anne Torill Nordsletta) | Januar 2018 | Mars 2019 | Governance og styring (Line Linstad) | Direktoratet for e-helse | Leverert rapport v 0.9 til Direktoratet for e-helse Presentasjon for Direktoratet for e-helse 15.mai 2019 |
| Helsesdata og analyse (Anne Torill Nordsletta) | April 2018 | August 2019 | Kunnskapsoppsummering Helseanalyse) Anne Torill Nordsletta) | Direktoratet for e-helse | NSE rapport 03-2018 https://ehealthresearch.no/files/documents/Prosjektrapporter/NSE-rapport_2018-03_Health_analytics_Kunstig_intelligens.pdf NSE rapport 04-2018 https://ehealthresearch.no/files/documents/Prosjektrapporter/NSE-rapport_2018-04_Health_analytics.pdf |