Nasjonalt senter for e-helseforskning

SAK TIL STYRINGSGRUPPEN

Status nasjonale prosjekter

Saksnummer	42-2019
Avsender	Senterleder
Møtedato	12.12.2019

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.

I forbindelse med styringsgruppemøtet vil styringsgruppen få presentert forskningsporteføljen til professor Gro Berntsen på komplekse pasienter med flere kroniske sykdommer. En del av forskningen er basert på pasientsentrerte helsetjenesteteam (PSHT) ved UNN i Tromsø. Prosjektet og følgeforskningen ble trukket fram av helseminister Bent Høie på konferansen om Nasjonal helse- og sykehusplan 29. oktober 2019.

Overordnet status for de ulike porteføljene har vært orientert om til styringsgruppen tidligere, og oppdateringer 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 empirigrunnlaget til Helse Vest og Helse Sør-Østs moderniseringsprosjekter. Området har også fokus på standarder som understøtter helhetlige pasientforløp og forsker på metodevurderinger på e-helsefeltet.

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. Prosjektet *E-konsultasjon* vil få ny prosjektleder, og noen forsinkelser må påregnes. Prosjektet *Triage i fastlegeordningen* ble startet etter forespørsel fra Direktoratet for e-helse og Helsedirektoratet om bistand og innspill til en anbefaling som direktoratene leverte til Helse- og omsorgsdepartementet i november. Prosjektet la

frem sine del-resultater for direktoratene under en workshop i september, og leverte et oppsummerende notat i siste halvdel av oktober. Vi har fått gode tilbakemeldinger på arbeidet. To eksternfinansierte forskningssøknader med fokus på psykisk syke pasienters innsyn i egen journal, og konsekvenser for pasienter og helsepersonell er innvilget fra og med 2020.

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 har evaluert kommunenes nytte av virkemidlene i Nasjonalt velferdsteknologiprogram i samarbeid med Helsedirektoratet. Prosjektet har gitt god forståelse for kommunenes modenhet med tanke på i hvilken grad velferdsteknologi er implementert. Et pågående arbeid med å produsere kunnskapsgrunnlag for hva som er de gode strategiene for Helsedirektoratets videre satsing på velferdsteknologi skal overleveres Helsedirektoratet i begynnelsen av januar 2020. Avdelingen har over flere år gjennomført følgeforskning tilknyttet Nasjonalt velferdsteknologiprograms satsing på barn og unge med funksjonsnedsettelser. Prosjektet har generert viktig kunnskap om bruk av teknologi overfor en særdeles sårbar gruppe.

Helsedata 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.

Strategiske prosjekter
Herunder ligger prosjekter av strategisk art som ledergruppen er styringsgruppe for, inkludert senterovergripende konferanser, nettverksbygging, WHO og kommunikasjonsprosjekter. Ny WHO-koordinator er på plass, og arbeider med å sette seg inn i prosjektet og videre plan for WHO-samarbeidet. Senteret vil arrangere konferanse i samarbeid med WHO i København 4.-6. mars 2020.

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_oktober_2019_inkl-alle-rapporter.pdf

Nasjonalt senter for
e-helseforskning

Oppsummering status nasjonale prosjekter

Nasjonalt senter for e-helseforskning

Oktober 2019

NØKKELINFORMASJON PER PROSJEKTPORTEFØLJE

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

PORTEFØLJE: HELHETLIGE PASIENTFORLØP, SIDE 1 (RUNE PEDERSEN)

Prosjekt (prosjektleder, prosjektnummer)	Nasjonal samarbeidspartner (Navn hovedkontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Planlagt slutt (dato)	Budsjett hele prosjekt-perioden	Regnskap hele prosjekt-perioden	%Gjenstår budsjett	%Gjenstår prosjekt
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	2020	1 822 570	1 323 830	27%	75%
Konsekvenser av valg av tverrorganisatorisk EPJ (Asbjørn J. Fagerlund, 43414)	Nasjonal IKT (Bente Saltnes)	Prosjektet undersøker open-ehr vs silosøsninger for EPJ med henblikk på brukerperspektiv og implementering.	01.11.2018	15.12.2019	1 020 870	910 799	11%	10%
Helseplattformen - 2019 (Omid Saadatfard, 43417)	Helseplattformen (Siv Mørkved)	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	31.12.2023	7 573 167	1 022 232	87%	5%
Helseplattformen-Dignity Care (Omid Saadatfard, 43419)	Helseplattformen (Siv Mørkved)	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	31.03.2020	1 583 940	902 350	43%	50%
Helseplattformen-Velferdsteknologi (Omid Saadatfard, 43420)	Helseplattformen (Siv Mørkved)	Prosjektet skal etablere forskningssamarbeid 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	01.01.2019	31.12.2019	960 750	285 584	70%	20%

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
Endringsledelse og FRESK (Kristian Nicolaisen, 43538)	FRESK programmet Helse Nord /Helseplattformen (Bengt Flygel Nilsfors)	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	674 281	80%	80%
Klinisk Beslutningsstøtte i fremtidens klinisk systemer (Line Silsand, 43546)	Nasjonal IKT (Nasjonalt redaksjonsutvalg for arketyper)	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	2 875 615	934 396	68%	70%
Arketype i FRESK (Gro-Hilde Severinsen, 43537)	FRESK programmet Helse Nord (Bengt Flygel Nilsfors)	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	2 875 328	941 001	67%	66%
Midtveisevaluering av KS sitt læringsnettverk (Gro Berntsen, 43300)	KS (Sigrid Askum og Torun Risnes)	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	778 735	22%	75%
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	409 992	23%	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 (Mette Ingebretsen)	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.	01.01.2016	31.12.2021	12 092 191	4 097 048	66%	66%
Nasjonale e-helseløsninger (Kari Dyb, 43464)	Direktoratet for e-helse (Mette Ingebretsen)	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	2 139 022	40%	40%
E-konsultasjon (Torsten Risør, 43465)	Direktoratet for e-helse (Jon-Torgeir Lunke)	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.	01.01.2017	31.05.2023	8 408 679	4 322 890	49%	90%
Innsyn (Eli Kristiansen, 43424)	Direktoratet for e-helse (Jon-Torgeir Lunke og Nina Ullstein)	Formålet med prosjektet er å måle nytteeffektene av digitalt innsyn i journal både for pasienter og helsepersonell.	01.04.2019	31.12.2019	1 088 020	763 434	30%	30%
Legemiddeloversikt (Unn S. Manskow, 43523)	Direktoratet for e-helse (Lars Ursin Lunde)	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	2 104 684	83%	86%

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)	Helsedirektoratet (Juni Bratberg Melting)	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	1 547 555	50%	22%
Datautveksling (Astrid Grøttland, 43534)	Direktoratet for e-helse (Nina Ullstein)	Prosjektet er en overbygning av flere aktiviteter innenfor utveksling av helse-data mellom systemer, fra person til organisasjon og mellom organisasjoner, både nasjonalt, på nordisk nivå og på europeisk nivå. Europeiske verdier og GDPR er viktig i denne sammenheng.	01.01.2018	31.12.2019	2 081 516	1 487 371	29%	90%
Evaluering av virkemidlene i Nasjonalt Velferdsteknologiprogram (Elin Breivik, 43415)	Helsedirektoratet (Elisabeth Djønne)	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	1 222 546	18%	0%

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 (Kari Grimholt)	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	1 295 625	78%	60%

PORTEFØLJE: STRATEGISKE DRIFTSPROSJEKTER, 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	4 685 112	10%	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	4 717 194	3 814 918	19%	8%
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	1 316 403	702 178	47%	30%
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	962 595	10%	30%

STATUSRAPPORTER PER PROSJEKTPORTEFØLJE

Prosjektleders vurdering av status for prosjektene:

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

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

Prosjekt (Prosjektleder)	Prosjektets gjeldende fase	Avgrensing og innhold	Økonomi	Ressurser	Fremdrift	Eksterne avhengigheter
Analyse av e-helsemiljøer (Andrius Budrionis)	*Gjennomføre*	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡
Konsekvenser av valg av tverrorganisatorisk EPJ (Asbjørn J. Fagerlund)	*Gjennomføre*	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Helseplattformen – 2019 (Omid Saadatfard)	*Gjennomføre*	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Helseplattformen-Dignity Care (Omid Saadatfard)	*Gjennomføre*	🟢	🟢	🟢	🟢	🟡
Helseplattformen-Velferdsteknologi (Omid Saadatfard)	*Gjennomføre*	🟢	🟢	🟢	🟡	🟡

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

Prosjekt (Prosjektleder)	Prosjektets gjeldende fase	Avgrensing og innhold	Økonomi	Ressurser	Fremdrift	Eksterne avhengigheter
Endringsledelse og FRESK (Kristian Nicolaisen)	*Planlegge*	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Klinisk Beslutningsstøtte i fremtidens klinisk systemer (Line Silsand)	*Gjennomføre*	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢
Arketype i FRESK (Gro-Hilde Severinsen)	*Gjennomføre*	🟢	🔴	🟢	🟢	🟢
Midtveisevaluering av KS sitt læringsnettverk (Gro Berntsen)	*Gjennomføre*	🟢	🟡	🟢	🟡	🟢
HTA på digitale helsetjenester (Anne G. Ekeland)	*Gjennomføre*	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢

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

Prosjekt (Prosjektleder)	Prosjektets gjeldende fase	Avgrensing 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*	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢

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

Prosjekt (Prosjektleder)	Prosjektets gjeldende fase	Avgrensing og innhold	Økonomi	Ressurser	Fremdrift	Eksterne avhengigheter
Barn og unge 3 (Undine Knarvik)	*Gjennomføre*	🟢	🟢	🟢	🟡	🟢
Datautveksling (Astrid Grøttland)	*Avslutte*	🟡	🟢	🟡	🟢	🟢
Evaluering av virkemidlene i Nasjonalt Velferdsteknologiprogram (Elin Breivik)	*Avslutte*	🟢	🟢	🟢	🟢	🟢

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

Prosjekt (Prosjektleder)	Prosjektets gjeldende fase	Avgrensing og innhold	Økonomi	Ressurser	Fremdrift	Eksterne avhengigheter
Styring i e-helse	*Prosjekter er utsatt pga. sykemelding*	○	○	○	○	○
Exploring electronic phenotyping for clinical practice in Norwegian settings (Alexandra Makhlysheva)	*Gjennomføre*	●	●	●	●	●

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)	*Gjennomføre*	●	●	●	●	●
WHO (Per Hasvold)	*Ikke rapportert pga. sykemelding* *(ny prosjektleder har nylig overtatt prosjektet)*	○	○	○	○	○
Strategisk nettverksbygging (Randi Laukli)	*Gjennomføre*	●	●	●	●	●
EHiN-SHI 2019 (Eli Kristiansen)	*Gjennomføre*	●	●	●	●	●
Popularisering (Randi Laukli)	*Gjennomføre*	●	●	●	●	●

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-funksjonsnedsettelser
Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen)	Jan 2017	Okt 2017	Følgeforskning 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-funksjonsnedsettelser 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-funksjonsnedsettelser/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
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 legemiddelsløyfe (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 Brøvik)	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

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: • 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
Helsedata 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
Helsedata og analyse (Anne Torill Nordsletta)	Januar 2018	Mars 2019	Governance og styring (Line Linstad)	Direktoratet for e-helse	Levert rapport v 0.9 til Direktoratet for e-helse Presentasjon for Direktoratet for e-helse 15.mai 2019
Helsedata 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

LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 6

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Digitale helsetjenester (Monika Johansen)	Aug 2019	Okt 2019	Triage i fastlegeordningen (Eli Kristiansen)	Helsedirektoratet Direktoratet for e-helse	NSE-rapport 06-2019 (rapporten skal inngå i en større rapport til HOD) https://ehealthresearch.no/files/documents/Prosjektrapporter/NSE-rapport_2019-06_Triage-i-fastlegeordningen.pdf
Personlig e-helse (Siri Bjørvig)	Jan 2019	Nov 2019	Evaluering av virkemidlene i Nasjonalt Velferdsteknologiprogram (Elin Breivik)	Helsedirektoratet	NSE-rapport 07-2019 https://ehealthresearch.no/files/documents/Prosjektrapporter/NSE-rapport_2019-07_Evaluering-av-virkemidlene-i-Nasjonalt-velferdsteknologiprogram.pdf
Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen)	Aug 2018	Juni 2019	Strukturert journal (SNOMED CT) (Kristian Nicolaisen)	Direktoratet for e-helse	Artikkel på SHI 2019: Efforts on Using Standards for Defining the Structuring of Electronic Health
Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen)	Jan 2018	Juni 2019	Samhandling og informasjonsutveksling fastleger (Omid Saadatfard)	Nasjonal IKT	Inspirasjonsforedrag Artikkel på SHI 2019: Ambivalently Awaiting: Norwegian General Practitioners' Expectations towards a Cross-institutional Electronic Health Record
Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen)	Jan 2018	Mai 2019	Spørreundersøkelse EPJ (Kristian Nicolaisen)	Nasjonal IKT	
Helsedata og analyse (Anne Torill Nordsletta)	Nov 2018	Sep 2019	Konferanse Helsedataanalyse Bodø 2019 (Anne Torill Nordsletta)	Helse Nord	Konferanse med nasjonal deltakelse arrangert i Bodø 18-19. juni.