



## Prosjektstatus

Saksnummer	31-2021
Avsender	Senterleder / stedfortreder
Møtedato	20.10.2021

### Bakgrunn for saken

Saken gir oversikt over hele senterets prosjektportefølje. I vedlegg 1 er status for nasjonal portefølje oppsummert både på portefølje- og prosjektnivå. Lenke til fullstendig rapportsett er også tilgjengelig på nett for styringsgruppen. For nasjonal portefølje er det i tillegg oversikt over leveranser i både pågående og avsluttede prosjekter i vedlegg 2. Til slutt er nøkkelinformasjon om eksternt finansierte prosjekter oppsummert i vedlegg 3. De to eksternt finansierte prosjektene Praksisnett og WARIFA har i tillegg rapportert status.

Prosjektene går i hovedsak godt. Tre av prosjektene har rapportert rødt og krever tiltak fra ledelsen:

- **BUPA COVID:** Lang COVID-periode, stor interesse, og oppskalering av prosjektet har medført forsinkelse og behov for tilføring av midler for å kunne realisere to planlagte publikasjoner.
- **Barn og unge:** Publisering er forsinket da sentrale ressurser er gått over i PhD-løp.
- **Praksisnett:** Ved rapporteringstidspunktet var det usikkert om prosjektet klarte å oppfylle milepælen til 8. oktober. Den ble oppfylt og prosjektet har godkjent å dele en demovideo med styringsgruppen som beskriver det siste fremskrittet: <https://youtu.be/3-m-K3pN30k>. Det er fortsatt utfordringer rundt utvikling og drift av IT infrastruktur for praksisnett.

Ellers orienteres det om tilslag hos NFR til gjennomføring av prosjektet «Dignity Care–Digitalt støttede personsentretete helsetjenester», <https://ehealthresearch.no/prosjekter/dignity-care>. Det er bevilget totalt 16 MNOK, og prosjektet har oppstart des. 2021. Det inngår samarbeidspartnere fra NTNU, UIA, SINTEF Digital, Norsk Helsenett, Møre og Romsdal HF, Tromsø kommune, DIPS AS.

[Fullstendig rapportoversikt er tilgjengelig på nettet for styringsgruppen](#) (klikk på lenke)

### Forslag til vedtak

Styringsgruppen tar saken til orientering.

### Vedlegg

1. Nasjonal portefølje - oppsummering av status
2. Nasjonal portefølje - Leveranser i pågående og avsluttede prosjekter
3. Eksternt finansierte prosjekter – nøkkelinformasjon og status



Nasjonalt senter for  
e-helseforskning

# Nasjonal portefølje

Oppsummering av status

August 2021



# NASJONAL PORTEFØLJE: DIGITALE HELSETJENESTER, SIDE 1 (MONIKA JOHANSEN)

**Digitale helsetjenester** Prosjektene er i stor grad rettet mot Direktoratet for e-helse og Nors Helsenett sine porteføljer på legemiddelområdet og digitale innbyggertjenester. Prosjektene går i hovedsak etter planen. Pandemien har gjort at særlig e-konsultasjon har blitt høyaktuelt og porteføljen har dreid sin aktivitet i forbindelse med dette

Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
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. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/innsyn-i-journal">https://ehealthresearch.no/prosjekter/innsyn-i-journal</a>	Apr 2019	Des 2022	1,53 MNOK	0,26 MNOK	Avgrensing og innhold	●
							Økonomi	●
							Ressurser	●
							Fremdrift	●
							Eksterne avhengigheter	●
Legemiddeloversikt (Unn S. Manskow, 43523)	Norsk Helsenett (Cathrine Quist Aagaard)	Prosjektet skal produsere kunnskap om erfaringer og effekter for ansatte og brukere i pleie- og omsorgssektoren i kommunene (hjemmetjeneste og sykehjem) før og etter innføring av den digitale løsningene kjernejournal og pasientens legemiddelliste. Fokus på pasientsikkerhet, kvalitet, effektivitet og beslutningsstøtte. Prosjektet er utvidet til også å se på sykehus, dette i samarbeid med SAV i Helse Vest (samarbeidskontrakt). <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/pasientens-legemiddelliste-i-plo">https://ehealthresearch.no/prosjekter/pasientens-legemiddelliste-i-plo</a>	Nov 2017	Des 2023	11,27 MNOK	6,0 MNOK	Avgrensing og innhold	●
							Økonomi	●
							Ressurser	●
							Fremdrift	●
							Eksterne avhengigheter	●
E-konsultasjon (Eli Kristiansen, 43465)	Direktoratet for e-helse (Jon-Torgeir Lunke)	Formålet med prosjektet er å samle, produsere og formidle kunnskap om e-konsultasjon (tekst og video) i helsetjenesten, mellom fastlege og pasient <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/e-konsultasjoner">https://ehealthresearch.no/prosjekter/e-konsultasjoner</a>	Jan 2017	Juni 2023	9,46 MNOK	3,15 MNOK	Avgrensing og innhold	●
							Økonomi	●
							Ressurser	●
							Fremdrift	●
							Eksterne avhengigheter	●

# NASJONAL PORTEFØLJE: DIGITALE HELSETJENESTER, SIDE 2 (MONIKA JOHANSEN)

Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
Multidose 2 (Trine Bergmo, 43462)	Norsk Helsenett (Cathrine Qvist Aagaard) UiO (Anne Gerd Granås) UiT (Elin Lehnbo)	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. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/folgeforskning-paa-elektronisk-multidose">https://ehealthresearch.no/prosjekter/folgeforskning-paa-elektronisk-multidose</a>	Jan 2017	Aug 2022	11,5 MNOK	4,62 MNOK	Avgrensing og innhold	●
							Økonomi	●
							Ressurser	●
							Fremdrift	●
							Eksterne avhengigheter	●
Nasjonale e-helseløsninger (Kari Dyb, 43464)	Norsk Helsenett (Lene Ekern Kvavik, Kari Jørgensen) Nasjonalt nettverk for digital ledemiddel-håndtering (Monika Johansen)	Produsere kunnskap om hvordan de nasjonale e-helseløsningene e-resept og kjernejournal er tenkt innført og brukt av helsemyndighetene, om hvordan de har blitt innført i primær og spesialisthelsetjenesten, og om hvordan leger i ulike lokale praksiser opplever og bruker løsningene. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/innforing-og-bruk-av-e-resept-og-kjernejournal-nasjonale-losninger-i-lokale-praksiser-i-primar-og-spesialisthelsetjenesten">https://ehealthresearch.no/prosjekter/innforing-og-bruk-av-e-resept-og-kjernejournal-nasjonale-losninger-i-lokale-praksiser-i-primar-og-spesialisthelsetjenesten</a>	Jan 2017	Jun 2022	3,2 MNOK	0,41 MNOK	Avgrensing og innhold	●
							Økonomi	●
							Ressurser	●
							Fremdrift	●
							Eksterne avhengigheter	●

# NASJONAL PORTEFØLJE: HELHETLIGE PASIENTFORLØP, SIDE 1 (RUNE PEDERSEN)

Helhetlige pasientforløp								
Prosjektene er i stor grad rettet mot større tverrgående prosjekter, herunder Helseplattformen, DIPS Arena innføringen, og KS Journal enten direkte eller indirekte gjennom informasjonsutveksling og relevant bakgrunnskunnskap. Porteføljen har prosjekter som bruker innføringsprogram som case, og som har mål om å utvide empirigrunnet til Helse Vest og Helse Sør-Østs moderniseringsprosjekter. Området har også fokus på standarder som understøtter helhetlige pasientforløp.								
Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeids partner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
Lightweight and heavyweight IT (Gro-Hilde Severinsen, 43563)	Nordlandssykehuset (Beate Sørslett)	Prosjektet er knyttet til evaluering av innføring av Medanets appen (lightweight) på Nordlandssykehuset og hvordan lettvekts IKT knyttes mot EPJ (Heavyweight) <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/lightweight-heavyweight">https://ehealthresearch.no/prosjekter/lightweight-heavyweight</a>	Mai 2021	April 2022	0,97 MNOK	0,53 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	
IM-PACT (Gro Berntsen/Maryam Tayefi, 43562)	Universitetssykehuset Nord-Norge (Per Erlend Hasvold)	The proposed project uses artificial intelligence (AI) methods to analyze data that has been collected over six years in the PACT cohort study to provide an improved and efficient way to identify multimorbid patients with impactable risk profiles (IM-PACT). <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/identification-of-multimorbid-patients-with-impactable-risk-profiles-using-artificial-intelligence-the-im-pact-method">https://ehealthresearch.no/prosjekter/identification-of-multimorbid-patients-with-impactable-risk-profiles-using-artificial-intelligence-the-im-pact-method</a>	Feb 2021	Des 2023	5,48 MNOK	4,62 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	
AI Vestre Viken (Line Silsand, 43554)	Helsedirektoratet v/Siv Anette Fjellkårstad	På bakgrunn av oppdrag fra HOD til Helsedirektoratet har prosjektet utarbeide en forskningsprotokoll for å følgeforske på muligheter og utfordringer med bruk av AI i spesialisthelsetjenesten. E-helseforskning skulle etter planen sette i gang undersøkelser i den første av pilotene i røntgentjenesten i Vestre Viken, høsten 2020, men pga covid 19 pandemien ble det forsinkelse i Vestre Viken-prosjektet. Følgeforskningsprosjektet ble igangsatt våren 2021, og følger prosessen gjennom anbudsfasen og videre inn i implementering av valgt(e) løsning(er).	Mai 2020	Des 2022	3,4 MNOK	2,3 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	

# NASJONAL PORTEFØLJE: HELHETLIGE PASIENTFORLØP, SIDE 2 (RUNE PEDERSEN)

Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeids partner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
Implementing Cross-enterprise EHRs: evaluation of platform approaches (Asbjørn J. Fagerlund, 43426)	FRESK/KS Journal/Direktoratet for ehelse (Bengt Flygel Nilsfors, Harald Hjelde)	Prosjektet skal identifisere og kartlegge konsekvenser i valg av ulike tilnærminger til fellesløsninger for journal- og samhandlingssystemer, med spesielt fokus på valg av plattform og konseptuell løsningsarkitektur. Løsningene som undersøkes skal være relevant for norsk kontekst. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/implementering-av-tverr-organisatorisk-epj-evaluering-av-plattformtilnaerminger">https://ehealthresearch.no/prosjekter/implementering-av-tverr-organisatorisk-epj-evaluering-av-plattformtilnaerminger</a>	Jan 2020	Des 2023	3,63 MNOK	2,44 MNOK	Avgrensing og innhold	●
							Økonomi	●
							Ressurser	●
							Fremdrift	●
							Eksterne avhengigheter	●
Nasjonalt Implementeringsforskning og Nettverk e-helse (NINE) (Ove Lintvedt, 43425)	Helseplattformen/Helse Midt/Helse Vest (Arild Faxvaag) Helse Nord (Ann Britt Nilsen) Helse Vest (Micaela Thierley) Helse Sør-Øst (ikke etablert)	Evaluere implementeringen av EPJ i regionene: Klinikerundersøkelser. Formålet er å kartlegge hvordan dagens e-helse system portefølje påvirker realiseringen av kunnskapsbaserte, helhetlige, kontinuerlige og etterprøvbare pasientforløp. Kunnskap og erfaringer skal oppsummeres og formidles løpende. Et samarbeid mellom alle helseregioner. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/nasjonalt-implementeringsforskning-nettverk-e-helse-nine">https://ehealthresearch.no/prosjekter/nasjonalt-implementeringsforskning-nettverk-e-helse-nine</a>	Jan 2020	Des 2023	8,16 MNOK	7,09 MNOK	Avgrensing og innhold	●
							Økonomi	●
							Ressurser	●
							Fremdrift	●
							Eksterne avhengigheter	●
Helseplattformen admin (Espen Nordheim, 43417)	Helseplattformen/ NTNU (Arild Faxvaag)	Helseplattformen admin skal holde oversikt over budsjett, bemanning, ressursbruk, tidsplan, leveranser osv. i datterprosjektene: Dignity Care (43419) og NINE, Nasjonalt Implementeringsforskning og Nettverk e-helse, (43425). Formålet med prosjektet er å sikre effektiv ressursbruk når det gjelder NSE aktiviteter ifm. Helseplattformen. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/helseplattformen-admin">https://ehealthresearch.no/prosjekter/helseplattformen-admin</a>	Des 2018	Des 2023	6,5 MNOK	3,6 MNOK	Avgrensing og innhold	●
							Økonomi	●
							Ressurser	●
							Fremdrift	●
							Eksterne avhengigheter	●

# NASJONAL PORTEFØLJE: NAVN SATSINGSOMRÅDE, SIDE 3 (RUNE PEDERSEN)

Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
Helseplattformen - Dignity Care (Gro Berntsen/Espen Nordheim, 43419)	Helseplattformen/ Helse Nord/ (Liv Johanne Wekre, Marcus Rumpsfeld)	Dignity Care (Digitally Supported Person Centred Care Systems) gjør forskning på verktøy for samhandling. Prosjektet skal fremskaffe kunnskap om rollen til de digitale verktøy i komplekse forløp, for utvikling av mål, plan leveranse og resultat. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/dignity-care">https://ehealthresearch.no/prosjekter/dignity-care</a>	Des 2018	Des 2025	14,3 MNOK	10,1 MNOK	Avgrensning og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	
Klinisk Beslutningsstøtte i fremtidens klinisk systemer (Line Silsand, 43536)	FRESK programmet Helse Nord (Bengt Flygel Nilsfors)	Målet med studien er å frembringe vitenskapelig kunnskap om implementering og bruk av klinisk beslutningsstøtte (KBS) i EPJ systemer <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/fra-fritekst-til-strukturert-journal-en-forutsetning-for-klinisk-beslutningsstotte">https://ehealthresearch.no/prosjekter/fra-fritekst-til-strukturert-journal-en-forutsetning-for-klinisk-beslutningsstotte</a>  <i>Prosjektet utsatt til 2022 – ikke levert rapport</i>	Sep 2018	Des 2022	2,8 MNOK	1,16 MNOK	Avgrensning og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	

# NASJONAL PORTEFØLJE: NAVN SATSINGSOMRÅDE, SIDE 4 (RUNE PEDERSEN)

Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeids partner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
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. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/fra-fritekst-til-strukturert-journal-en-forutsetning-for-klinisk-beslutningsstotte">https://ehealthresearch.no/prosjekter/fra-fritekst-til-strukturert-journal-en-forutsetning-for-klinisk-beslutningsstotte</a>  <i>Prosjektet utsatt til 2022– ikke levert rapport</i>	Sep 2018	Des 2022	2,8 MNOK	1,20 MNOK	Avgrensing og innhold	<input type="radio"/>
							Økonomi	<input type="radio"/>
							Ressurser	<input type="radio"/>
							Fremdrift	<input type="radio"/>
							Eksterne avhengigheter	<input type="radio"/>
Endringsledelse og FRESK (Kristian Nicolaisen, 43538)	FRESK programmet Helse Nord (Bengt Flygel Nilsfors)	Følgeforskningsprosjekt på implementering av ny EPJ og strukturerte dataelementer. Prosjektet fokuserer på design, arkitektur og innføringsmetodikk av ny IKT i klinisk bruk, herunder spesielt store økosystemer og IT-plattformer. Utvikling og innføring av DIPS Arena, Helseplattformen og Akson utgjør det empiriske feltet i dette PhD-prosjektet. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/the-impact-of-clinical-management-on-implementation-of-a-structured-electronic-health-record">https://ehealthresearch.no/prosjekter/the-impact-of-clinical-management-on-implementation-of-a-structured-electronic-health-record</a>	Aug 2018	Apr. 2023	3,47 MNOK	1,47 MNOK	Avgrensing og innhold	<input checked="" type="radio"/>
							Økonomi	<input checked="" type="radio"/>
							Ressurser	<input checked="" type="radio"/>
							Fremdrift	<input checked="" type="radio"/>
							Eksterne avhengigheter	<input checked="" type="radio"/>
Analyse av e-helsemiljøer (Andrius Budrionis, 43403)	Internt strategisk prosjekt	Prosjektet studerer publisering av vitenskapelige artikler innen e-helse med forfattere fra Norge for å monitorere utviklingen i feltet. Vi utvikler mekanismer for å identifisere e-helse publikasjoner i PubMed og klassifisere dem i forskjellige kategorier basert på innhold analyse.  <i>Prosjektet ikke aktivt, det jobbes med prosjektbeskrivelse for 2022</i>  <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/e-helseforskningsmeter-">https://ehealthresearch.no/prosjekter/e-helseforskningsmeter-</a>	Jan 2018	Des 2021	1,78 MNOK	0,070 MNOK	Avgrensing og innhold	<input type="radio"/>
							Økonomi	<input type="radio"/>
							Ressurser	<input type="radio"/>
							Fremdrift	<input type="radio"/>













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

**Helsedata og Analyse**  
 Porteføljen er rettet mot bruk av dataanalyse, maskinlæring og kunstig intelligens i norsk helsetjeneste, samt løsninger for personvern og informasjonssikkerhet. Kombinasjonen av de ulike feltene avdelingen jobber med har også gitt synergier i form av at vår forskning er tidsriktig med tanke på at vi nå har kompetanse om tidsaktuelle temaer som distribuert analyse hvor maskinlæring og distribuert analyse er hovedelementer. Avdelingen har et prosjekt om implementering av AI i helsetjenesten i henhold til innspill fra styringsgruppen. Tekstanalyse av pasientjournaler prosjektene som avdelingen har jobbet med over flere år har hevet senterets kompetansen innen naturlig språkprosessering av EPJ. I tillegg har avdelingen forskningsprosjekt på styringsstrukturer i e-helse (governance) som har ført til nye prosjekt om styring av implementering av kunstig intelligens i helsetjenesten











Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeids partner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
Nasjonalt nettverk for kunstig intelligens i helsesektoren – KIN (Anne Torill Nordsletta, 43565)	Nettverket fremgår av nettsiden	NSE deltar i KIN's sekretariat, med redaktøransvaret for nettverkets nettside. Sekretariatet skal fasilitere og delta på møter i nettverket. Prosjektet har deltatt og bidratt i gjennomføringen av «Midnattssolkonferansen» i Tromsø hvor senteret var delarrangør, samt delta på konferanser høsten 2021. <a href="https://ehealthresearch.no/kin">https://ehealthresearch.no/kin</a>	April 2021	Des 2021	1,0 MNOK	0,5 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	
Knowledge summary for implementing AI applications in healthcare (Phuong Ngo, 43559)	Styringsgruppen og Helsedirektoratet	Without properly designed and implemented, the risks for patient safety, privacy and security, and equality can hinder the application of AI in healthcare. In this project, we will conduct research on the status of AI implementations around the world. The research will focus on how AI algorithms have been developed and implemented in healthcare applications. Issues related to data access, privacy, security, and risk for patients will also be examined. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/kunnskapsoppsummering-for-implementering-av-ki-i-helsetjenesten">https://ehealthresearch.no/prosjekter/kunnskapsoppsummering-for-implementering-av-ki-i-helsetjenesten</a>	Jan 2021	Aug 2022	8,49 MNOK	5,67 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	
Styring i e-helse (Line Linstad, 43543)	Direktoratet for e-helse (Kari Grimholt)	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. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/styring-av-eller-i-e-helse-nasjonale-styringsmodeller-for-realisering-av-helsepolitiske-maal">https://ehealthresearch.no/prosjekter/styring-av-eller-i-e-helse-nasjonale-styringsmodeller-for-realisering-av-helsepolitiske-maal</a>	Jan 2019	Des 2023	5,18 MNOK	3,21 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	

# NASJONAL PORTEFØLJE: PERSONLIG E-HELSE, SIDE 1 (SIRI BJØRVIG)

**Personlig e-helse** Prosjektporteføljen er i stor grad rettet mot Helsedirektoratet, nasjonalt velferdsteknologiprogram og aktiviteter knyttet til målbildet i nasjonal helse- og sykehusplan. Avdelingen har over flere år gjennomført følgeforskning tilknyttet Nasjonalt velferdsteknologiprograms satsing på barn og unge med funksjonsnedsettelse. Prosjektet har generert viktig kunnskap om bruk av teknologi overfor en særdeles sårbar gruppe. Under pandemien har avdelingen igangsatt prosjekt på bruk av videokonsultasjoner i psykisk helsevern. Denne forskningen har økt i omfang og aktualitet.

Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeids partner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
Velferdsteknologi for barn og unge med funksjonsnedsettelse – PhD-prosjekt (Undine Knarvik, 43564)		Studien skal utforske hvilken betydning og rolle velferdsteknologi kan ha for barn og unge med sammensatte fysiske og kognitive funksjonsnedsettelse i overgangsfasen fra barn til ungdom når det gjelder deres selvstendighet og sosiale deltakelse. Et videre mål i studien er å utforske tjenesteyteres, fagpersoners og familiers erfaringer og perspektiver om bruk og organisering av velferdsteknologi til målgruppen.	Juni 2021	Mai 2024	4,9 MNOK	4,75 MNOK	Avgrensning og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	
Innføring av VFT i kommunene – PhD-prosjekt (Gunn-Hilde Rotvold, 43561)		Studien skal undersøke hva som skjer i det kommunale tjenestetilbudet når en nasjonal storsatsing innen Velferdsteknologi (VFT) skal innføres. Ambisjonen er å bidra med mer innsikt og økt forståelse for kompleksitet og faktorer som spiller inn i kommunenes arbeid med innføring av VFT.  <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/innforing-av-velferdsteknologi-i-kommunene-phd-prosjekt">https://ehealthresearch.no/prosjekter/innforing-av-velferdsteknologi-i-kommunene-phd-prosjekt</a>	Okt. 2020	Sept. 2023	4,69 MNOK	3,48 MNOK	Avgrensning og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	

# NASJONAL PORTEFØLJE: PERSONLIG E-HELSE, SIDE 2 (SIRI BJØRVIG)

Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeids partner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
BUPA COVID (Monika K. Gullslett, 43552)	BUPA (Bente Ødegård) KVALUT(UNN) (Frank Larsen)	Mål med prosjektet er å innhente og øke kunnskapen om implementering, organisering og bruk av VK for å utøve gode og trygge tjenester i psykisk helsevern (BUPA). Vi ønsker å innhente og analysere helsepersonells erfaringer med bruken av VK, samt deres beskrivelse av pasientenes og pårørendes erfaringer. Prosjektet vil ha nasjonal verdi knyttet til å utvikle kunnskap om bruk av videokonsultasjoner innen psykisk helsevern for barn og unge. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/videokonsultasjoner-vk-i-psykisk-helsevern---ny-kunnskap-nar-vk-overtar-for-fysiske-moter-under-covid-19">https://ehealthresearch.no/prosjekter/videokonsultasjoner-vk-i-psykisk-helsevern---ny-kunnskap-nar-vk-overtar-for-fysiske-moter-under-covid-19</a>	Apr 2020	Des 2021	0,88 MNOK	0,68 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	
Nordisk e-helsemodell (Truls T. Kristiansen, 43549)	Direktoratet for e-helse (Lars Petter Ellefsen)	Prosjektet undersøker hvordan de nordiske samfunnene, med sin særegne organisering, håndterer digitaliseringen av helse- og omsorgssektoren. Prosjektet skal produsere samfunnsvitenskapelig kunnskap om sammenhengene mellom e-helse og den nordiske samfunnsmodellen, noe som er nødvendig for en kunnskapsbasert utvikling innen e-helse. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/den-nordiske-e-helsemodellen">https://ehealthresearch.no/prosjekter/den-nordiske-e-helsemodellen</a>	Jan 2020	Des 2022	3,23 MNOK	1,24 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	

# NASJONAL PORTEFØLJE: PERSONLIG E-HELSE, SIDE 3 (SIRI BJØRVIG)
















Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeids partner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
Effekter av velferdsteknologi i Norge (Elin Breivik, 43548)	Helsedirektoratet (Elisabeth Djønne)	Gi kunnskap om hvilke kvalitative og kvantitative gevinster trygghets- og mestringsteknologi kan gi ansatte og helse- og sosialtjenesten i norske kommuner, samt hvordan kommunene jobber for å realisere gevinster. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/effekter-av-velferdsteknologi-i-norge">https://ehealthresearch.no/prosjekter/effekter-av-velferdsteknologi-i-norge</a>	Jan 2020	Des 2022	4,59 MNOK	2,76 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	
Pasientens Datautveksling (Celia Nilsen, 43550)	Digitale helsetjenester i spesialisthelsetjenesten (DIS)	Formålet med prosjektet er å formidle kunnskap og å delta i nettverk med de relevante nasjonale e-helseaktørene som har ansvar for utvikling av tjenester og systemer for samhandling mellom pasienter og helsetjenesten og berede grunnen for regionale/nasjonale utprøvinger. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/pasientens-datautveksling">https://ehealthresearch.no/prosjekter/pasientens-datautveksling</a>	Mars 2020	Juni 2022	2,76 MNOK	1,9 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	
Barn og unge 3 (Undine Knarvik, 43402)	Helsedirektoratet (Elisabeth Djønne)	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. <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/velferdsteknologi-for-barn-og-unge-med-funksjonsnedsettelse-2019">https://ehealthresearch.no/rapporter/velferdsteknologi-for-barn-og-unge-med-funksjonsnedsettelse-2019</a>	Jan 2018	Des 2021	4,23 MNOK	0,13 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	

# NASJONAL PORTEFØLJE: STRATEGISKE OPPGAVER, SIDE 1 (LEDERTEAM)

**Strategiske oppgaver** Herunder ligger prosjekter av strategisk art som ledergruppen er styringsgruppe for, inkludert senterovergripende konferanser, nettverksbygging, WHO og kommunikasjonsprosjekter. Den siste tiden er det startet webinarserier innenfor digital hjemmeoppfølging og digital legemiddelhåndtering med god deltakelse.

Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
Digital hjemmeoppfølging (Eirin Rødseth, 43567)	Helsedirektoratet (uformell samarbeidspartner v/Elisabeth Djonne)	Serie med webinarer om digital hjemmeoppfølging. Sendes annenhver uke. Oppstart 10. september. Målet er å skape en felles møteplass for primær- og spesialisthelsetjeneste og FoU-miljø for formidling av forskningsbasert og erfaringsbasert kunnskap om digital hjemmeoppfølging. <a href="https://ehealthresearch.no/digital-hjemmeoppfolging">https://ehealthresearch.no/digital-hjemmeoppfolging</a>	Juni 2021	Des 2023	2,3 MNOK	2,2 MNOK	Avgrensing og innhold	●
							Økonomi	●
							Ressurser	●
							Fremdrift	●
							Eksterne avhengigheter	●
Digital legemiddelhåndtering (Nora MacLaren, 43566)		Serie med webinarer annenhver uke om digital legemiddelhåndtering. Målet er å dele kunnskap og erfaring med beslutningstakere, forskere, farmasøyter, klinikere, utviklere, og andre aktører som jobber innen feltet i hele Norge. <a href="https://ehealthresearch.no/digital-legemiddelhandtering">https://ehealthresearch.no/digital-legemiddelhandtering</a>	Okt 2020		3,0 MNOK	2,8 MNOK	Avgrensing og innhold	●
							Økonomi	●
							Ressurser	●
							Fremdrift	●
							Eksterne avhengigheter	●

# NASJONAL PORTEFØLJE: STRATEGISKE OPPGAVER, SIDE 2 (LEDERTEAM)

Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeids partner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
Kunnskapsbanken for e-helse (Randi Laukli, 43476)	Internt 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.	Jun 2017		12,2 MNOK	1,79 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	
Strategisk nettverksbygging (Randi Laukli, 43533)	Internt 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.	Jan 2017		3,37 MNOK	0,48 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	
WHO (Lene Lundberg, 43400)	WHO (Clayton Hamilton)	E-helseforskning er et samarbeidssenter for Verdens helseorganisasjon. Avtalen fornyes hvert 2. år. Perioden ble fornyet i oktober 2020. WHO Euro og E-helseforskning har to-årige arbeidsplaner som rulleres. <a href="https://ehealthresearch.no/who">https://ehealthresearch.no/who</a>	Jan 2014		3,8 MNOK	0,16 MNOK	Avgrensing og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	



Nasjonalt senter for  
e-helseforskning

# Nasjonal portefølje

Leveranser i pågående nasjonale prosjekter

August 2021



# Oppsummering av nye leveranser siden forrige rapportering

Pågående prosjekter (fullstendig leveranseoversikt under)	Leveranser
Digital hjemmeoppfølging – Webinarserie (bilde 3)	2 webinarer: <a href="https://ehealthresearch.no/nyheter/2021/psykisk-helsehjelp-til-unge-med-reidar-hjermann">https://ehealthresearch.no/nyheter/2021/psykisk-helsehjelp-til-unge-med-reidar-hjermann</a> <a href="https://ehealthresearch.no/nyheter/2021/webinar-fastleger-pa-video-under-pandemien">https://ehealthresearch.no/nyheter/2021/webinar-fastleger-pa-video-under-pandemien</a>
Digital legemiddelhåndtering – Webinarserie (bilde 3)	2 webinarer. Oversikt over alle webinarer her: <a href="https://ehealthresearch.no/digital-legemiddelhandtering/webinarer">https://ehealthresearch.no/digital-legemiddelhandtering/webinarer</a>
WHO (bilde 3)	Norges bidrag til WHO/Europes serie av publikasjoner om primærhelsetjenesten under koronapandemien: <a href="#">Norway: Use of eHealth tools in primary health care during the COVID-19 pandemic (2021)</a>  Poster sent to WHO Europe for webinar for Heads of WHO Collaborating Centres in European region
BUPA Covid (bilde 5)	Artikkel i JMIR Human Factors (2021): <a href="#">Therapists' Experience of Video Consultation in Specialized Mental Health Services During the COVID-19 Pandemic: Qualitative Interview Study</a>
Implementing Cross-enterprise EHRs: evaluation of platform approaches (bilde 6)	Artikkel publisert på Medinfo 2021 (lenke ikke publisert)
Innsyn (bilde 6)	Artikkel publisert i Tidsskrift for Norsk Psykologforening (2021): <a href="#">Elektronisk innsyn i journal for pasienter i psykisk helsevern: Helsepersonells erfaringer</a>
Endringsledelse og FRESK (bilde 7)	Artikkel publisert på Medinfo 2021 (lenke ikke publisert)
E-konsultasjon (bilde 8)	Artikkel JMIR Human Factors (2021): <a href="#">Therapists' Experience of Video Consultation in Specialized Mental Health Services During the COVID-19 Pandemic: Qualitative Interview Study</a> Artikkel hos Forskning.no og ScienceNorway.no (2021): <a href="#">Videomøte med fastlegen var i halvparten av tilfellene like bra som time på legekantoret</a> <a href="#">In half of the cases, a video meeting with the doctor was as good as meeting in person</a>
Legemiddeloversikt (bilde 8)	Artikkel hos Forskning.no (2021): <a href="#">Helsepersonell sliter med å få tak i informasjon om hvilke legemidler pasientene deres bruker</a>
Multidose 2 (bilde 9)	Artikkel i Pharmacy (2021): <a href="#">The Practice Guidelines for Multidose Drug Dispensing Need Revision—An Investigation of Prescription Problems and Interventions</a> Artikkel hos Forskning.no (2021):



# LEVERANSER I PÅGÅENDE NASJONALE PROSJEKTER – side 1

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Planlagt avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Personlig e-helse	Juni 2021	Des 2023	Webinarserie Digital hjemmeoppfølging (Eirin Rødseth)		2 webinarer: <a href="https://ehealthresearch.no/nyheter/2021/psykisk-helsehjelp-til-unge-med-reidar-hjermann">https://ehealthresearch.no/nyheter/2021/psykisk-helsehjelp-til-unge-med-reidar-hjermann</a> <a href="https://ehealthresearch.no/nyheter/2021/webinar-fastleger-pa-video-under-pandemien">https://ehealthresearch.no/nyheter/2021/webinar-fastleger-pa-video-under-pandemien</a>
Personlig e-helse	Juni 2021	Mai 2024	Velferdsteknologi for barn og unge med funksjonsnedsettelse – PhD-prosjekt (Undine Knarvik)		
Digitale helsetjenester	Okt 2020		Webinarserie Digital legemiddelhåndtering (Nora MacLaren)		2 webinarer. Oversikt over alle webinarer her: <a href="https://ehealthresearch.no/digital-legemiddelhandtering/webinarer">https://ehealthresearch.no/digital-legemiddelhandtering/webinarer</a>
Helsesdata og analyse	April 2021	Januar 2022	Nasjonalt nettverk for kunstig intelligens i helsesektoren - KIN (Anne Torill Nordsletta)		
Helhetlige pasientforløp	Mai 2021	April 2022	Lightweight and heavyweights IT (Gro-Hilde Severinsen)		
Strategiske oppgaver	Jan 2014		WHO (Lene Lundberg)		Bidrag til WHO/Europes serie av publikasjoner om primærhelsetjenesten under koronapandemien: <a href="#">Norway: Use of eHealth tools in primary health care during the COVID-19 pandemic (2021)</a>  Poster sent to WHO Europe for webinar for Heads of WHO Collaborating Centres in European region

# LEVERANSER I PÅGÅENDE NASJONALE PROSJEKTER – side 2

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Planlagt avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Helhetlige pasientforløp	Feb 2021	Des 2023	IM-PACT (Gro Berntsen)	Universitetssykehuset Nord-Norge (Per Erlend Hasvold)	
Digitale Helsetjenester	Jan 2021	Des 2024	PhD (Eli Kristiansen)		
Personlig e-helse	Okt 2020	Sept. 2023	Innføring av VFT – PhD-prosjekt (Gunn-Hilde Rotvold)		
Helsesdata og analyse	Aug 2020	Aug 2022	Knowledge summary for implementing AI applications in healthcare (Phuong Ngo)		
Helhetlige pasientsystemer	Mai 2020	Des 2022	AI Vestre Viken (Line Silsand)	Helsedirektoratet v/Siv Anette Fjellkårstad	

# LEVERANSER I PÅGÅENDE NASJONALE PROSJEKTER – side 3

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Planlagt avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Personlig e-helse	Apr 2020	Des 2021	BUPA COVID (Monika K. Gullslett, 43552)	BUPA (Lene Danielsen og Børge Mathiassen)  Det jobbes med forankring mot Finnmarkssykehuset og andre nasjonale helsemyndigheter.	Artikkel i JMIR Human Factors (2021): <a href="#">Therapists' Experience of Video Consultation in Specialized Mental Health Services During the COVID-19 Pandemic: Qualitative Interview Study</a>
Personlig e-helse	Jan 2020	Juni 2022	Pasientens Datautveksling (Célia Nilsen)	Behov for ny nasjonal samarbeidspartner. Forankringsarbeid pågår.	Et notat om norske erfaringer på m-helseområdet er levert til den Europeiske mHealth Hub.
Personlig e-helse	Jan 2020	Des 2022	Effekter av velferdsteknologi i Norge (Elin Breivik)	Helsedirektoratet (Elisabeth Djønné)	NSE-rapport 02-2021: <a href="#">Kunnskapsoppsummering om effekter av trygghets- og mestringsteknologi</a>
Personlig e-helse	Jan 2020	Des 2022	Nordisk e-helsemodell (Truls T. Kristiansen)	Direktoratet for e-helse (Lars Petter Ellefsen)	Artikkel i Journal of Medical Internet Research (2020) <a href="#">Elaborating Models of eHealth Governance: Qualitative Systematic Review</a> Artikkel i Cybernetics & Human Knowing (2020): <a href="#">The Sociological Observation of Society as a Whole</a> Bidrag i rapport fra Nordisk Ministerråd (2020): <a href="#">State of the Nordic region 2020 Wellbeing, health and digitalisation edition</a>

# LEVERANSER I PÅGÅENDE NASJONALE PROSJEKTER – side 4

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Planlagt avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Helhetlige pasientforløp	Jan 2020	Des 2023	Nasjonalt Implementeringsforskning Nettverk e-helse (NINE) (Ove Lintvedt)	Helseplattformen/Helse Midt (Arild Faxvaag) Helse Nord (Ann Britt Nilsen) Helse Vest (Micaela Thierley) Helse Sør-Øst (ikke etablert)	
Helhetlige pasientforløp	Jan 2020	Des 2023	Implementing Cross-enterprise EHRs: evaluation of platform approaches (Asbjørn J. Fagerlund)	FRESK programmet Helse Nord (Bengt Flygel Nilsfors)	Artikkel sendt inn til Scandinavian Journal of Information System Artikler publisert på Medinfo 2021 (lenke ikke publisert)
Digitale Helsetjenester	Apr 2019	Des 2022	Innsyn (Eli Kristiansen)	Direktoratet for e-helse (Jon-Torgeir Lunke og Nina Ullstein)	Artikkel publisert på SHI 2019: <a href="#">Healthcare personnels' experience with patients' online access to electronic health</a> Artikkel publisert I JMIR (2020): <a href="#">Patient Use and Experience With Online Access to Electronic Health Records in Norway: Results From an Online Survey</a> Artikkel publisert MedInfo 2019: <a href="#">Health Professionals' Experience with Patients Accessing Their Electronic Health Records: Results from an Online Survey</a> Artikkel publisert i Tidsskrift for Norsk Psykologforening (2021): <a href="#">Elektronisk innsyn i journal for pasienter i psykisk helsevern: Helsepersonells erfaringer</a>
Helsedata og analyse	Jan 2019	Des 2023	Styring i e-helse (Line Linstad)	Direktoratet for e-helse (Kari Grimholt)	Artikkel i Journal of Medical Internet Research (2020) <a href="#">Elaborating Models of eHealth Governance: Qualitative Systematic Review</a>
Helhetlige pasientforløp	Des 2018	Des 2023	Helseplattformen admin (Gro-Hilde Severinsen)	Helseplattformen (Liv Johanne Wekre)	

# LEVERANSER I PÅGÅENDE NASJONALE PROSJEKTER – side 5

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Planlagt avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Helhetlige pasientforløp	Des 2018	Des 2025	Dignity Care (Gro-Hilde Severinsen)	Helseplattformen (Liv Johanne Wekre)	Artikkel publisert i JMIR Formative Research (2021): <a href="#">Preservation of Person-Centered Care Through Videoconferencing for Patient Follow-up During the COVID-19 Pandemic: Case Study of a Multidisciplinary Care Team</a>
Helhetlige pasientforløp	Sep 2018	Des 2022	Klinisk Beslutningsstøtte i fremtidens klinisk systemer (Line Silsand)	FRESK programmet Helse Nord (Bengt Flygel Nilsfors)	Artikkel publisert på eTelemed 2020: <a href="#">Socio-technical Requirements for Expert Users to Design Structured User-interfaces for OpenEHR-based EHRs</a>
Helhetlige pasientforløp	Sep 2018	Des 2022	Arketype i FRESK (Gro-Hilde Severinsen)	FRESK programmet Helse Nord (Bengt Flygel Nilsfors)	Abstract presentert på HTAi-konferansen KølIn 2019 Artikkel publisert på eTelemed 2020: <a href="#">Socio-technical Requirements for Expert Users to Design Structured User-interfaces for OpenEHR-based EHRs</a> Artikkel publisert på MedInfo 2019: <a href="#">Preconditions for Enabling Advanced Patient-Centered Decision Support on a National Knowledge Information Infrastructure</a> Artikkel publisert på SHI 2019: <a href="#">Ambivalently Awaiting: Norwegian General Practitioners' Expectations towards a Cross-institutional Electronic Health Record</a> Artikkel publisert på InfraHealth2019: <a href="#">Structuring Electronic Patient Record Data, a Smart Way to Extract Registry Information?</a>
Helhetlige pasientforløp	Aug 2018	Apr 2023	Endringsledelse og FRESK (Kristian Nicolaisen)	FRESK programmet Helse Nord (Bengt Flygel Nilsfors)	Artikkel sendt til Scandinavian Journal of Information Systems. Gjennomgår revisjon. Artikler publisert på Medinfo 2021 (lenke ikke publisert)

# LEVERANSER I PÅGÅENDE NASJONALE PROSJEKTER – side 6

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Planlagt avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Personlig e-helse	Jan 2018	Des 2021	Barn og unge 3 (Undine Knarvik)	Helsedirektoratet (Juni Bratberg Melting)	NSE-rapport 01-2020: <a href="#">Internasjonal litteraturstudie om velferdsteknologi for barn og unge med funksjonsnedsettelse</a>
Helhetlig pasientforløp	Jan 2018	Des 2021	Analyse av e-helsemiljøer (Andrius Budrionis)	Internt strategisk prosjekt	Artikkel publisert på eTelemed 2019: <a href="#">Establishing Baseline in the Status of E-health Research in Norway</a> Artikkel publisert på eTelemed 2020: <a href="#">Leveraging Machine Learning and Natural Language Processing for Monitoring E-health Publications</a>
Digitale Helsetjenester	Nov 2017	Des 2023	Legemiddelloversikt (Unn S. Manskow)	Norsk Helsennett (Cathrine Quist Aagaard) Direktoratet for e-helse (Janne Synnøve Hougen/Mari Dale Slørstad)	Artikkel på SHI 2019: <a href="#">Digital solutions for a shared medication list</a> Artikkel hos Forskning.no og ScienceNorway.no (2020): <a href="#">Pasientens legemiddelliste skal prøves ut fra 2020</a> <a href="#">A shared national patient medication list will soon be tested in Norway</a> Artikkel i Pharmacy (2021): <a href="#">Challenges Faced by Health Professionals in Obtaining Correct Medication Information in the Absence of a Shared Digital Medication List</a> Artikkel hos Forskning.no (2021): <a href="#">Helsepersonell sliter med å få tak i informasjon om hvilke legemidler pasientene deres bruker</a>
	Jan	Jun	E-konsultasjon	Direktoratet for e-helse	Artikler i JMIR (2021): <a href="#">Suitability of Video Consultations During the COVID-19 Pandemic Lockdown: Cross-sectional Survey Among Norwegian General Practitioners</a>

# LEVERANSER I PÅGÅENDE NASJONALE PROSJEKTER – side 7

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Planlagt avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Digitale Helsetjenester	Jan 2017	Aug 2022	Multidose 2 (Trine Bergmo)	Norsk Helsenett (Cathrine Qvist Aagaard) UiO (Anne Gerd Granås) UiT (Elin Lehnбом)	<p>Artikkel i Norsk Farmaceutisk Tidsskrift (2018): <a href="#">Riktigere legemiddellister med multidose i e-resept</a></p> <p>Artikkel i Sykepleien Forskning (2018): <a href="#">E-multidose er bedre for pasientsikkerheten enn dosett og faks</a></p> <p>To artikler på SHI 2019: <a href="#">How discrepancies in medication records affect the creation and trust in a shared electronic medication list in Norway</a> <a href="#">Factors easing the transition from paper to electronic prescribing of multidose dispensed drugs (MDD)</a></p> <p>Artikkel i BMC Geriatrics (2020): <a href="#">Potentially inappropriate prescribing to older patients receiving multidose drug dispensing</a></p> <p>Artikkel på Forskning.no (2020): <a href="#">Legene bruker fortsatt faks. Nå må de over på e-resept for alle medisiner</a></p> <p>Artikkel på Forskning.no (2020): <a href="#">Piller i porsjonsposar løyser ikkje alle problem med feilmedisinering</a></p> <p>To artikler i Pharmacy (2021): <a href="#">From Paper to E-Prescribing of Multidose Drug Dispensing: A Qualitative Study of Workflow in a Community Care Setting</a> <a href="#">The Practice Guidelines for Multidose Drug Dispensing Need Revision—An Investigation of Prescription Problems and Interventions</a></p>
Digitale Helsetjenester	Jan 2017	Okt 2021	Nasjonale e-helseløsninger (Kari Dyb)	Direktoratet for e-helse (Kari Jørgensen)	<p>Artikkel i BMC Health Service Research (2019): <a href="#">eHealth initiatives; the relationship between project work and institutional practice</a></p> <p>Konferanseartikkel på ICIMTH (2019): <a href="#">Implementing eHealth technologies: The need for changed work practices to reduce medication errors</a></p> <p>Artikkel hos Forskning.no (2019): <a href="#">E-resept og kjernejournal: Forskjell mellom innføring og praksis</a></p> <p>Artikkel hos Forskning.no og ScienceNorway (2019): <a href="#">E-resenter hindrer ikke feilmedisinering</a></p>



Nasjonalt senter for  
e-helseforskning

# Nasjonal portefølje

Leveranser i avsluttede nasjonale prosjekter

August 2021





# LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 1

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Helsesdata og analyse	Apr 2020	Mars 2021	Alliance for Artificial Intelligence in Healthcare (Maryam Tayefi)		
Helsesdata og analyse	Nov 2018	Jan 2021	Exploring electronic phenotyping for clinical practice in Norwegian settings (Alexandra Makhlysheva)	Direktoratet for e-helse (Kari Grimholt)	NSE-rapport 03-2020: <a href="#">Exploring electronic phenotyping for clinical practice in Norwegian settings</a> NSE-rapport 04-2020: <a href="#">Utforsking av elektronisk fenotyping for klinisk praksis</a> Artikkel hos forskning.no og sciencenorway.no (2021): <a href="#">Grundigere analyser av helsedata kan gi pasienter bedre behandling</a> <a href="#">More thorough analyses of health data can boost patient care</a>
Helhetlige pasientforløp	Feb 2019	Mars 2020	Midtveisevaluering av KS sitt læringsnettverk (Gro Berntsen, 43300)	KS (Sigrid Askum og Torun Risnes)	Rapport sendt til KS.
Personlig e-helse	Jan 2018	Mars 2020	Datautveksling (Astrid Grøtland og Eirik Årsand, 43534)		Artikkel i Data in Brief (2019): <a href="#">Dataset of wearable sensors with possibilities for data exchange</a>
Helhetlige pasientforløp	Mai 2019	Des 2019	HTA på digitale helsetjenester (Anne G. Ekeland, 43423)	Folkehelseinstituttet	Presentasjon og arrangering av paneldebatt på HTAi 2019
Helhetlige pasientforløp	Des 2018	Des 2019	Helseplattformen-Velferdsteknologi (Omid Saadatfard, 43420)	Helseplattformen (Siv Mørkved)	
Helhetlige pasientforløp	Nov 2018	Des 2019	Konsekvenser av valg av tverrorganisatorisk EPJ (Asbjørn J. Fagerlund, 43414)	Nasjonal IKT (Bente Saltnes)	Artikkel sendt til Scandinavian Journal of Information Systems – under revisjon
			Konferanse Helsedataanalyse		

# LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 2

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen)	Jan 2018	Mai 2019	Spørreundersøkelse EPJ (Kristian Nicolaisen)	Nasjonal IKT	NSE-rapport 01-2019 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/epj-bruk-hos-klinikere-erfaringer-fra-nasjonal-sporreundersokelse">https://ehealthresearch.no/rapporter/epj-bruk-hos-klinikere-erfaringer-fra-nasjonal-sporreundersokelse</a>
Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen)	Jan 2018	Juni 2019	Samhandling og informasjonsutveksling fastleger (Omid Saadatfard)	Nasjonal IKT	Inspirasjonsforedrag Artikkel på SHI 2019: <a href="#">Ambivalently Awaiting: Norwegian General Practitioners' Expectations towards a Cross-institutional Electronic Health Record</a>
Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen)	Aug 2018	Juni 2019	Strukturert journal (SNOMED CT) (Kristian Nicolaisen)	Direktoratet for e-helse	Artikkel på SHI 2019: <a href="#">Efforts on Using Standards for Defining the Structuring of Electronic Health</a>
Personlig e-helse (Siri Bjørvig)	Jan 2019	Nov 2019	Evaluering av virkemidlene i Nasjonalt Velferdsteknologi-program (Elin Breivik)	Helsedirektoratet	NSE-rapport 07-2019 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/evaluering-av-virkemidlene-i-nasjonalt-velferdsteknologiprogram">https://ehealthresearch.no/rapporter/evaluering-av-virkemidlene-i-nasjonalt-velferdsteknologiprogram</a> Artikkel hos Forskning.no (2020): <a href="#">Koronatiden kan tvinge kommunene til å bruke mer velferdsteknologi</a>
Digitale helsetjenester (Monika Johansen)	Aug 2019	Okt 2019	Triage i fastlegeordningen (Eli Kristiansen)	Helsedirektoratet Direktoratet for e-helse	NSE-rapport 06-2019 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/triage-i-fastlegeordningen">https://ehealthresearch.no/rapporter/triage-i-fastlegeordningen</a>  Inngår i rapport til HOD 01.11.2019: <a href="#">E-konsultasjon og triage hos fastlege 2019</a>
Helsesdata og analyse (Anne Torill Nordsletta)	April 2018	Aug 2019	Kunnskapsoppsummering Helseanalyse (Anne Torill Nordsletta)	Direktoratet for e-helse	NSE rapport 03-2018 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/health-analytics-kunstig-intelligensnye-muligheter-for-helsetjenesten">https://ehealthresearch.no/rapporter/health-analytics-kunstig-intelligensnye-muligheter-for-helsetjenesten</a>  NSE rapport 04-2018 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/health-analytics">https://ehealthresearch.no/rapporter/health-analytics</a>

# LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 3

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Helsedata og analyse (Anne Torill Nordsletta)	Jan 2018	Mars 2019	Governance og styring (Line Linstad)	Direktoratet for e-helse	Presentasjon for Direktoratet for e-helse 15.mai 2019 NSE-rapport 01-2021 <a href="#">Kunnskapsoppsummering om styring og ledelse i e-helse</a>
Helsedata og analyse (Anne Torill Nordsletta)	Jan 2018	Mars 2019	Bruk av resultat fra prosjektet «Spørreundersøkelse om klinikerens bruk av EPJ» i Nasjonal e-helsemonitor (Alexandra Makhlysheva)	Direktoratet for e-helse	NSE-rapport 01-2019 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/epj-bruk-hos-klinikere-erfaringer-fra-nasjonal-sporreundersokelse">https://ehealthresearch.no/rapporter/epj-bruk-hos-klinikere-erfaringer-fra-nasjonal-sporreundersokelse</a>
Personlig e-helse (Siri Bjørvig)	Des 2018	Mars 2019	Kunnskapsgrunnlag til revidering av nasjonale anbefalinger tilknyttet responstjenester (Inger Marie Holm)	Helsedirektoratet	NSE-rapport 03-2019 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/responstjenester-for-trygghetsskapende-teknologier">https://ehealthresearch.no/rapporter/responstjenester-for-trygghetsskapende-teknologier</a>
Personlig e-helse (Siri Bjørvig)	Nov 2018	Mars 2019	Nordisk kartlegging av medisinsk avstandsoppfølging (Undine Knarvik)	Nordisk ministerråd	Bidrag fra NSE inngår i rapporten <a href="#">Vård och omsorg på distans - 24 praktiska exempel från Norden</a> (Nordens välfärdscenter)
Personlig e-helse (Siri Bjørvig)	Des 2018	Mars 2019	Kunnskapsgrunnlag tilknyttet medisinsk avstandsoppfølging (Undine Knarvik)	Helsedirektoratet	To leveranser til Helsedirektoratet <ul style="list-style-type: none"> <li>Kartlegging av aktivitet på medisinsk avstandsoppfølging i Norge (rapport samt oversikt over prosjekter).</li> <li>Hurtigoversikt internasjonal litteratur</li> </ul> Leveransene inngår i sluttrapport og vedleggsrapport: <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Sluttanbefalinger fra utredningsoppdrag om nasjonal tilrettelegging for medisinsk avstandsoppfølging</a></li> <li><a href="#">Sluttrapport – Utredningsoppdrag om anbefalinger til nasjonal tilrettelegging for medisinsk avstandsoppfølging</a></li> </ul>
Personlig e-helse (Siri Bjørvig)	Sept 2018	Mars 2019	Sosial digital kontakt 2018 (Gunn Hilde Rotvold)	Helsedirektoratet	NSE-rapport 02-2019 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/sosial-digital-kontakt-et-ar-etter">https://ehealthresearch.no/rapporter/sosial-digital-kontakt-et-ar-etter</a>

# LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 4

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Personlig e-helse (Siri Bjørvig)	Juni 2018	Desember 2018	E-konsultasjoner (Elin Breivik)	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 « <a href="#">E-konsultasjon hos fastlege og legevakt</a> ».
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.
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.
Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen)	Januar 2018	Desember 2018	Lukket legemiddelsløyfe (Omid Saadatfard)	Helseplattformen	Muntlig leveranse i form av foredrag.
Helsesdata og analyse (Anne Torill Nordsletta)	Januar 2018	Juli 2018	Privacy preserving (Alexandra Makhlysheva)	Statistisk sentralbyrå	NSE-rapport 2018-07 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/workshop-on-privacy-preserving-statistical-computation-with-statistics-norway">https://ehealthresearch.no/rapporter/workshop-on-privacy-preserving-statistical-computation-with-statistics-norway</a>
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
Helsesdata og analyse (Anne Torill Nordsletta)	Oktober 2016	Mai 2018	My data 2016 (2E) (Per Atle Bakkevoll)	Direktoratet for e- helse	NSE-rapport 2017-09 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/blockchain-and-digital-health">https://ehealthresearch.no/rapporter/blockchain-and-digital-health</a>
Personlig e-helse (Siri Bjørvig)	Januar 2017	Mai 2018	Sosial kontakt 2 (Asbjørn J. Fagerlund)	Helsedirektoratet	NSE-rapport 2018-02 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/sosial-digital-kontakt">https://ehealthresearch.no/rapporter/sosial-digital-kontakt</a> Artikkel på forskning.no: <a href="https://forskning.no/informasjonteknologi-aldring-partner/eldre-og-teknologi-a-fa-hjelp-fra-familien-er-ofte-ikke-den-beste-losningen/1221979">https://forskning.no/informasjonteknologi-aldring-partner/eldre-og-teknologi-a-fa-hjelp-fra-familien-er-ofte-ikke-den-beste-losningen/1221979</a>

# LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 5

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
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) <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/samhandling-og-informasjonsutveksling">https://ehealthresearch.no/rapporter/samhandling-og-informasjonsutveksling</a>
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.
Generelt prosjekt	Januar 2017	November 2017	EHIN 2017 (Eli Kristiansen)	Direktoratet for e-helse / EGIN	Se årsrapport for 2017
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
Personlig e-helse (Siri Bjørvig)	August 2017	Januar 2018	Barn og unge 2 (Undine Knarvik)	Helsedirektoratet	NSE-rapport 2018-01 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/innforing-av-velferdsteknologi-for-barn-og-unge-med-funksjonsnedsettelse">https://ehealthresearch.no/rapporter/innforing-av-velferdsteknologi-for-barn-og-unge-med-funksjonsnedsettelse</a> Artikkel på forskning.no: <a href="https://forskning.no/partner-barn-og-ungdom-nasjonalt-senter-for-e-helse-forskning/slik-kan-kommuner-innfore-smart-teknologi-til-barn-med-funksjonsnedsettelse/1219790">https://forskning.no/partner-barn-og-ungdom-nasjonalt-senter-for-e-helse-forskning/slik-kan-kommuner-innfore-smart-teknologi-til-barn-med-funksjonsnedsettelse/1219790</a>
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)	Januar 2016	Desember 2017	Datautveksling - fra pasient til helsetjeneste (Eirik Årsand)	Direktoratet for e-helse	Artikkel i International Journal of Medical Informatics (2019): <a href="#">Wearable sensors with possibilities for data exchange: Analyzing status and needs of different actors in mobile health monitoring systems</a>  Det er produsert 3 videoer (YouTube)
Personlig e-helse (Siri Bjørvig)	August 2016	Desember 2017	Kunnskapsoppsummering velferdsteknologi (4a) (Undine Knarvik)	Helsedirektoratet	NSE-rapport 2017-12 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/kunnskapsoppsummering-velferdsteknologi">https://ehealthresearch.no/rapporter/kunnskapsoppsummering-velferdsteknologi</a>

# LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 6

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.
Fremtidens Journal (Monika Johansen)	Juni 2016	Januar 2018	Kjernejournal (3B) (Kari Dyb)	Direktoratet for e-helse	<p>Artikkel i BMC Health Service Research (2018): <a href="#">The Norwegian National Summary Care Record: a qualitative analysis of doctors' use of and trust in shared patient information.</a></p> <p>NSE-rapport 2016-06 <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/innforing-av-kjernejournal-i-de-fire-helseregionene">https://ehealthresearch.no/rapporter/innforing-av-kjernejournal-i-de-fire-helseregionene</a></p> <p>Artikkel på forskning.no (2017): <a href="#">Vanskelig å få leger til å bruke kjernejournal</a></p> <p>Artikkel på forskning.no og ScienceNorway (2018): <a href="#">Leger bruker ikke kjernejournalen slik myndighetene hadde tenkt</a> <a href="#">Doctors are not using summary care records as intended</a></p> <p>Publikasjon på «International Conference E-health 2017» <a href="http://www.iadisportal.org/digital-library/a-qualitative-study-of-the-implementation-and-use-of-a-national-information-system">http://www.iadisportal.org/digital-library/a-qualitative-study-of-the-implementation-and-use-of-a-national-information-system</a></p>
Fremtidens Journal (Monika Johansen)	Jan 2016	Des 2018	Multidose (Trine Bergmo)	Direktoratet for e-helse	<p>Artikkel i Sykepleien Forskning: <a href="https://sykepleien.no/forskning/2018/04/e-multidose-er-bedre-pasientsikkerheten-enn-dosett-og-faks">https://sykepleien.no/forskning/2018/04/e-multidose-er-bedre-pasientsikkerheten-enn-dosett-og-faks</a></p> <p>Artikkel i Farmatid: <a href="https://admin.farmatid.no/sites/default/files/nft_nr_4-2018_s_21-23.pdf">https://admin.farmatid.no/sites/default/files/nft_nr_4-2018_s_21-23.pdf</a></p> <p>NSE-rapport 2016-04: <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/multidose-i-e-resept-erfaring-med-multidose-med-fokus-paa-de-skandinaviske-landene">https://ehealthresearch.no/rapporter/multidose-i-e-resept-erfaring-med-multidose-med-fokus-paa-de-skandinaviske-landene</a></p> <p>NSE-rapport 2016-08: <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/multidose-i-e-resept-erfaringer-fra-bruk-av-e-multidose-i-pilotkommuner">https://ehealthresearch.no/rapporter/multidose-i-e-resept-erfaringer-fra-bruk-av-e-multidose-i-pilotkommuner</a></p> <p>NSE-rapport 2017-01: <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/multidose-i-e-resept-en-sammenligning-av-avvik-i-legemiddellister-lib">https://ehealthresearch.no/rapporter/multidose-i-e-resept-en-sammenligning-av-avvik-i-legemiddellister-lib</a></p> <p>NSE-rapport 2018-06: <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/multidose-i-e-resept-sluttrapport">https://ehealthresearch.no/rapporter/multidose-i-e-resept-sluttrapport</a></p> <p>Presentasjon på to konferanser.</p>

# LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 8

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Helsedata og analyse (Anne Torill Nordsletta)	Jan 2017	Nov 2017	Helsedata (Per Atle Bakkevoll)	Direktoratet for e-helse	NSE-rapport 2017-11: <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/internasjonale-eksempler-paa-bruk-av-helseanalyse">https://ehealthresearch.no/rapporter/internasjonale-eksempler-paa-bruk-av-helseanalyse</a>
Generelle prosjekter	Jan 2017	Sep 2017	Nasjonale e-helseløsninger og styringsstrukturer (Line Linstad)	Internt prosjekt NSE	Forskningsprotokoll (publiseres ikke)
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: <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/klinisk-beslutningsstotte-vurdering-av-standard-og-arkitektur">https://ehealthresearch.no/rapporter/klinisk-beslutningsstotte-vurdering-av-standard-og-arkitektur</a>
Helhetlige pasientforløp (Rune Pedersen)	Jan 2017	Sep 2017	Ontologibaserte terminologier (Kristian Nicolaisen)	Direktoratet for e-helse	NSE rapport 2017-08: <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/ontology-based-terminologies-for-healthcare">https://ehealthresearch.no/rapporter/ontology-based-terminologies-for-healthcare</a>
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.



# LEVERANSER I AVSLUTTEDE NASJONALE PROSJEKTER – side 7

Avdeling/ portefølje (avdelingsleder)	Oppstart	Avsluttet	Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner	Leveranser
Personlig e-helse (Siri Bjørvig)	Juni 2016	Juli 2017	Barn og unge (4B) (Marianne Trondsen)	Helsedirektoratet	NSE rapport 2017-06: <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/velferdsteknologi-for-barn-og-unge-med-funksjonsnedsettelse">https://ehealthresearch.no/rapporter/velferdsteknologi-for-barn-og-unge-med-funksjonsnedsettelse</a>
Personlig e-helse (Siri Bjørvig)	Mai 2016	April 2017	Sosial kontakt (4C) (Elin Johnsen)	Helsedirektoratet	NSE rapport 2017-05: <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/sosial-digital-kontakt-opplaering-av-eldre-erfaringer-fra-2016">https://ehealthresearch.no/rapporter/sosial-digital-kontakt-opplaering-av-eldre-erfaringer-fra-2016</a>
Generelle prosjekter	Januar 2017	April 2017	Fremtidens helse (Inger Marie Holm)	Strategisk prosjekt NSE	Faktaarkene er samlet på denne nettsiden: <a href="https://ehealthresearch.no/faktaark">https://ehealthresearch.no/faktaark</a>
Generelle prosjekter	Mai 2016	Mars 2017	Trendanalyse (1B) (Inger Marie Holm)	Direktoratet for e-helse	Faktaarkene er samlet på denne nettsiden: <a href="https://ehealthresearch.no/faktaark">https://ehealthresearch.no/faktaark</a>
Fremtidens Journal (Monika Johansen)	2017	Februar 2017	Nullpunktstudie kjernejournal (Nils Kolstrup/Monika Johansen)	Direktoratet for e-helse	Internt notat (ikke publisert)
Fremtidens Journal (Monika Johansen)	August 2016	Februar 2017	Effekter av digitale innbyggertjenester (3C) (Paolo Zanaboni)	Direktoratet for e-helse	NSE rapport 2017-02: <a href="https://ehealthresearch.no/rapporter/effekter-av-digitale-innbyggertjenester">https://ehealthresearch.no/rapporter/effekter-av-digitale-innbyggertjenester</a> Artikler i BMJ Open (2019): <a href="#">Patients' use and experiences with e-consultation and other digital health services with their general practitioners in Norway: results from an online survey</a> <a href="#">General practitioners' perceptions towards the use of digital health services for citizens in primary care: a qualitative interview study</a> Artikkel hos legeföreningen.no (2020): <a href="#">Pasientenes erfaringer med digital fastlegekommunikasjon</a> Artikkel hos Forskning.no (2020): <a href="#">Pasienter opplever bedre behandling med digital legetime</a> Artikkel hos Forskning.no og ScienceNorway(2020): <a href="#">Folk får bedre kontroll på helsa når de ser journalen sin</a> <a href="#">Reading your electronic health record can put you in control</a> Artikkel hos Forskning.no og ScienceNorway (2019): <a href="#">Nettkontakt med legekantoret korter ned pasientkøen</a> <a href="#">Online contact with the doctor's office shortens the patient queue</a>





Nasjonalt senter for  
e-helseforskning

# Eksternt finansierte prosjekter

Nøkkelinformasjon og statusrapport ved behov

August 2021



# EKSTERN FINANSIERT PORTEFØLJE: DIGITALE HELSETJENESTER, SIDE 1 (MONIKA JOHANSEN)

Prosjekt (prosjektleder)	Finansieringskilde	Kort beskrivelse av prosjektet	Start	Slutt
Watching the risk factors (WARIFA) (Conceicao Granja)	EU	The WARIFA project will develop a prototype of a combined early risk assessment tool that will provide individual citizens with personalised recommendations for the management of noncommunicable diseases. The WARIFA tool uses artificial intelligence (AI) and the processing of user-generated and big data to provide a personalized set of recommendations on lifestyle factors according to the risk score of each individual, thus empowering citizens to adopt healthier habits and a better lifestyle. The project will contribute to the early diagnosis of these diseases by promoting early identification of risks, and will help clinicians improve efficiency and resource utilization by reducing the number of consultations for risk assessment. <a href="#">WARIFA: Watching the risk factors: Artificial intelligence and the personalized prevention and management of chronic conditions - Ehealthresearch.no (NO)</a>	Jan 2021	Des 2024
Valkyrie (Conceicao Granja)	Norges Forskningsråd	The aim of Valkyrie is to develop a technical prototype of an ICT architecture to promote health care services coordination. Valkyrie will work to reduce the gap in relevant patient health data availability between health care services in different levels. <a href="#">Valkyrie - Distribuert tjenesteorientert arkitektur for koordinerte helsetjenester - Ehealthresearch.no (NO)</a>	Jan 2021	Des 2026
NORDeHEALTH (Monika Johansen)	Nordforsk	NORDeHEALTH er et internasjonalt samarbeid med målsetningen å identifisere utfordringer og muligheter i forbindelse med nasjonale portaler implementert for å gi pasienter innsyn i egen pasientjournal og andre personlige e-helseløsninger. <a href="#">NORDeHEALTH – Nordic eHealth for Patients: Benchmarking and Developing for the Future - Ehealthresearch.no (NO)</a>	Jan 2021	Des 2023
Psykisk innsyn - Innsyn i journal for pasienter i psykisk helsevern (Paolo Zanaboni)	Helse Nord Forskningsmidler	En studie som forsker på effektene av å gi pasienter elektronisk innsyn i journal i psykisk helsevern: 1) endringer i pasient-behandler relasjonene, 2) endringer i hvordan helsepersonell skriver journal, 3) bruken av uformelle og formelle metoder for å gjøre informasjon utilgjengelig for pasienter. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/psykisk-innsyn-innsyn-i-journal-for-pasienter-i-psykisk-helsevern">https://ehealthresearch.no/prosjekter/psykisk-innsyn-innsyn-i-journal-for-pasienter-i-psykisk-helsevern</a>	Des 2019	Des 2022

# EKSTERN FINANSIERT PORTEFØLJE: DIGITALE HELSETJENESTER, SIDE 2 (MONIKA JOHANSEN)

Prosjekt (prosjektleder)	Finansieringskilde	Kort beskrivelse av prosjektet	Start	Slutt
Samisk Innsyn (Asbjørn Johansen Fagerlund)	Samisk nasjonal kompetansetjeneste	Prosjektet har som mål å utforske pasienter med samisk identitet sin bruk og opplevelse av elektronisk kommunikasjon i psykisk helsevern. I 2020 skal prosjektet fokusere på pasienters erfaringer med tjenesten elektronisk innsyn i sykehusjournal gjennom den nasjonale helseportalen helsenorge.no. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/samisk-innsyn-bruk-og-opplevelse-av-elektronisk-kommunikasjon-i-psykisk-helsevern-for-samisk-befolkning">https://ehealthresearch.no/prosjekter/samisk-innsyn-bruk-og-opplevelse-av-elektronisk-kommunikasjon-i-psykisk-helsevern-for-samisk-befolkning</a>	Nov 2019	Mai 2021
Flexible Assertive Community Treatment (Terje Solvoll)	Norges Forskningsråd	Prosjektet undersøker barrierer og fremmere for å ta i bruk FACT-modellen i Norge. Et spørsmål er hvordan IKT-verktøy teamene trenger. Prosjektet vil gi anbefalinger for en FACT-modell tilpasset norske forhold. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/supporting-fact-teams-through-ict-in-rural-norwegian-areas">https://ehealthresearch.no/prosjekter/supporting-fact-teams-through-ict-in-rural-norwegian-areas</a>	Nov 2019	Sept 2022
Effekter av e-helseintervensjoner på fysisk aktivitet blant inaktive voksne: en randomisert kontrollert studie (ONWARDS) (Paolo Zanaboni)	Helse Nord Forskningsmidler	En randomisert kontrollert studie utført på inaktive voksne. 180 deltakere blir fordelt på tre grupper og deltar i 18 måneder. Gruppe A får en aktivitetsarmbånd med Personal Activity Intelligence (PAI) appen. Gruppe B får PAI, Les Mills On Demand og vektstangssett. Gruppe C får PAI, Les Mills On Demand og støttegruppe via sosiale medier. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/onwards-effekter-av-e-helseintervensjoner-pa-fysisk-aktivitet-blant-inaktive-voksne">https://ehealthresearch.no/prosjekter/onwards-effekter-av-e-helseintervensjoner-pa-fysisk-aktivitet-blant-inaktive-voksne</a>	Jan 2018	Des 2022
Context-aware scheduling and allocation system (Terje Solvoll)	Helse Nord Forskningsmidler	Develop novel scheduling and optimization algorithms, and machine learning techniques, which use context-based data to effectively improve resource usage <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/context-aware-scheduling-and-allocation-system">https://ehealthresearch.no/prosjekter/context-aware-scheduling-and-allocation-system</a>	Jan 2016	Juni 2023

# EKSTERN FINANSIERT PORTEFØLJE: DIGITALE HELSETJENESTER, SIDE 3 (MONIKA JOHANSEN)

Prosjekt (prosjektleder)	Finansieringskilde	Kort beskrivelse av prosjektet	Start	Slutt
Collaboration in Surgical Training (CoaST): Videoconferencing as a Tool for Know (Line Lundvoll Warth)	Helse Nord Forskningsmidler	<p>Prosjektet (CoaST) utforsker bruk av videokonferanse i utdanningen av kirurger. Fokuset er på hvordan kunnskap deles og konstrueres mellom ekspert og kirurg under utdanning, når deltakerne er geografisk lokalisert på ulike steder. Studien søker kunnskap om læring gjennom samarbeidet mellom kirurger, og hvordan teknologi blir et verktøy for kunnskapsdeling og kvalitetsutvikling.</p> <p><a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/coast">https://ehealthresearch.no/prosjekter/coast</a></p>	Jan 2014	Juli 2022
Økonomisk evaluering av pasientsentrert helsetjenesteam (Trine Strand Bergmo)	Helse Nord Forskningsmidler	<p>Dette prosjektet er en del av et større forskningsprosjekt som skal evaluere bruk av pasientsentrert helsetjenesteteam (PSHT). Målet med prosjektet er å finne ut om PSHT gir kostnadseffektiv ressursbruk for helsetjenesten. PACT prosjektet har dokumentert at pasientsentrerte helsetjenesteteam har god effekt på helsetjenesteforbruk og dødelighet. Vi jobber videre med å undersøke effekten på selvrapportert helserelatert livskvalitet, kost-nytte ratio og forbruk av kommunale helsetjenester.</p> <p><a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/okonomisk-evaluering-av-pasientsentrert-helsetjenesteteam">https://ehealthresearch.no/prosjekter/okonomisk-evaluering-av-pasientsentrert-helsetjenesteteam</a></p>	Jan 2015	Des 2021
Gravitate Health (Monika Johansen)	EU	<p>Gravitate Health is taking an integrated patient-centric health information approach to support corer activities throughout the patient journey. The overall question will be “How can we apply a digital platform with trusted Digital health Information to transform the way patients access and understand health information, and apply for personal health and “care – between – care” ? We will bring innovative digital health information tools to patients and empower person-centred healthcare, improved access and understanding of health information, safe use of medicines, risk minimization and improved quality of life.</p> <p><a href="https://www.med.uio.no/helsam/english/research/projects/gravitate-health/">https://www.med.uio.no/helsam/english/research/projects/gravitate-health/</a></p>	Nov 2020	Okt. 2025

# EKSTERN FINANSIERT PORTEFØLJE: DIGITALE HELSETJENESTER, SIDE 4 (MONIKA JOHANSEN)

Prosjekt (prosjektleder)	Finansieringskilde	Kort beskrivelse av prosjektet	Start	Slutt
Føflekk eller melanom? Nevus doctor - et dataprogram for beslutningsstøtte i primærhelsetjenesten (Thomas Schopf)	Helse Nord Forskningsmidler	Man skal undersøke om beslutningsstøtteprogrammet Nevus doctor kan påvirke diagnostisk nøyaktighet når primærleger vurderer hudforandringer (f.eks. føflekker) med tanke på hudkreft. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/nevus-doctor">https://ehealthresearch.no/prosjekter/nevus-doctor</a>	Des 2013	Des 2022
eMM - Electronic Medicines Management (Kari Dyb)	Norges Forskningsråd	Medisiner og riktig håndtering av legemidler kan være avgjørende for god helse og velferd, både for den enkelte og for samfunnet som helhet, likevel er feil bruk av legemidler et omfattende problem. Helsemyndighetene anslår at det årlig dør over 1000 personer i Norge på grunn av feil knyttet til legemidler. eMM-prosjektet skal bidra til å utvikle nye og helhetlige tjenester for legemiddelhåndtering og produsere ny kunnskap om hvordan digital legemiddelhåndtering kan bidra positivt til en enhetlig helse og velferdstjeneste for fremtiden. Ved å undersøke hvordan medisiner håndteres og hvordan digitale løsninger innføres, brukes og ikke brukes vil eMM-prosjektet gi ny kunnskap om legemiddelhåndtering og digitalisering. <a href="https://ehealthresearch.no/eMM-Electronic-Medicines-Management">eMM - Electronic Medicines Management - Ehealthresearch.no (NO)</a>	Jan 2021	Des 2025

# EKSTERN FINANSIERT PORTEFØLJE: HELHETLIGE PASIENTFORLØP, SIDE 1 (RUNE PEDERSEN)

Prosjekt (prosjektleder)	Finansieringskilde	Kort beskrivelse av prosjektet	Start	Slutt
PACT How does it work and for whom? (Gro Berntsen)	Helse Nord Forskningsmidler	"PACT - effekt" går i dybden på hva som er mekanismene bak de gode resultatene til pasientsentrert helsetjenestetteam. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/pact-i-og-ii">https://ehealthresearch.no/prosjekter/pact-i-og-ii</a> . Nærmere beskrivelse av prosjektet her: <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/pact-iii-pasientsentrerte-helsetjenestetteam">https://ehealthresearch.no/prosjekter/pact-iii-pasientsentrerte-helsetjenestetteam</a>	Jan 2021	Des 2023
Patients and Professionals in Productive Teams – 3P (Gro Berntsen)	Norges Forskningsråd	Pasienter, myndigheter og profesjonelle uttrykker et behov for en radikal omorganisering av helsetjenester for pasienter med langvarige og sammensatte behov. 3P prosjektet bidrar med kunnskapsgrunnlag for en digitalt støttet, pasientsentrert, helhetlig og proaktiv helsetjeneste. <a href="https://ehealthresearch.no/3p">https://ehealthresearch.no/3p</a>	Mai 2015	Okt 2021
Dignity care	Norges Forskningsråd	Dignity Care skal utvikle og teste en prototype på et digitalt planleggings og samhandlingsverktøy (DigiTeam) i en randomisert kontrollert studie. I studien deltar helsearbeidere som skal løse samhandlingsutfordringer basert på reelle pasienterfaringer, med eller uten tilgang på DigiTeam. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/dignity-care">https://ehealthresearch.no/prosjekter/dignity-care</a>	Des 2020	Nov 2025
Medication, integration and quality control (Camilla Bjørnstad)	Helse Nord Forskningsmidler	Elektroniske medikasjonssystemer og lukket legemiddelsløyfe har som mål å redusere legemiddelrelaterte feil, men det har vist seg vanskelig å oppnå dette målet i praksis. Prosjektet undersøker utfordringer ved implementeringen av IT-løsninger som støtter legemiddelbruk og håndtering. Målet med prosjektet å komme med strategier for hvordan en kan oppnå en vellykket implementering av slike systemer. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/medikasjon-integrasjon-og-kvalitetskontroll">https://ehealthresearch.no/prosjekter/medikasjon-integrasjon-og-kvalitetskontroll</a>	Jan 2015	Des 2022

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

Prosjekt (prosjektleder)	Finansieringskilde	Kort beskrivelse av prosjektet	Start	Slutt
ClinCode - Computer-Assisted Clinical ICD-10 Coding for improving efficiency and quality in healthcare (Hercules Dalianis)	Norges Forskningsråd	This project focusses on how to automatically assign ICD-10 diagnosis codes mainly on Norwegian gastro-chirurgical discharge letters but also on Swedish ones. A Computer-Assisted Coding (CAC) tool will be developed using previous manually coded discharge letters as well as structured information in the patient records. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/clincode-datamaskinstottet-klinisk-icd-10-koding-for-a-forbedre-effektiviteten-og-kvaliteten-i-helsetjenesten">https://ehealthresearch.no/prosjekter/clincode-datamaskinstottet-klinisk-icd-10-koding-for-a-forbedre-effektiviteten-og-kvaliteten-i-helsetjenesten</a>	Jan 2021	March 2024
Decision support for personalized chronic pain care: Part 2 - Collecting the outcome of treatment from chronic pain patients (Johan Gustav Bellika)	Helse Nord Forskningsmidler	Dette prosjektet fokuserer på hvordan man kan få til å prosessere data både fra helsetjeneste og pasient (smerteintensitet, m.m.), samtidig som hensynet til personvern ivaretas på beste måte. Pasienter med kroniske smerter er involvert i alle fasene av prosjektet. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/persontilpasset-beslutningsstotte-for-pasienter-med-kroniske-smerter">https://ehealthresearch.no/prosjekter/persontilpasset-beslutningsstotte-for-pasienter-med-kroniske-smerter</a>	Jan 2019	Des 2022
Decision support for personalized chronic pain care: Part 1 - Generating medical decision trees from clinical data (Johan Gustav Bellika)	Helse Nord Forskningsmidler	Prosjektet fokuserer på hvordan man kan gi lege og pasient relevante, gyldige og persontilpassede beslutningsalternativer med evidensbaserte sannsynligheter for utfall og bivirkninger. For å oppnå dette konstrueres persontilpassede medisinske beslutningstrær i sanntid. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/persontilpasset-beslutningsstotte-for-pasienter-med-kroniske-smerter">https://ehealthresearch.no/prosjekter/persontilpasset-beslutningsstotte-for-pasienter-med-kroniske-smerter</a>	Jan 2019	Des 2022
Advanced Secure Cloud Encrypted Platform for Internationally Orchestrated Solutions in Healthcare (Kassaye Yitbarek Yigzaw)	EU	Aims to maximize the trust of users on cloud-based eHealth services by developing mechanisms that protect sensitive data, using modern cryptographic approaches. NSE is leading a work package and multiple tasks, and contributed a demonstrator application. <a href="https://ehealthresearch.no/en/projects/advanced-secure-cloud-encrypted-platform-for-internationally-orchestrated-solutions-in-healthcare-asclepios">https://ehealthresearch.no/en/projects/advanced-secure-cloud-encrypted-platform-for-internationally-orchestrated-solutions-in-healthcare-asclepios</a> <a href="https://www.asclepios-project.eu/">https://www.asclepios-project.eu/</a>	Des 2018	Nov 2022

# EKSTERN FINANSIERT PORTEFØLJE: HELSEDATA OG ANALYSE, SIDE 2 (ANNE TORILL NORDSLETTA)

Prosjekt (prosjektleder)	Finansieringskilde	Kort beskrivelse av prosjektet	Start	Slutt
NorKlinTekst: Naturlig språkbehandling for å trekke ut kunnskap fra pasientjournal (Taridzo Chomutare)	Helse Nord Forskningsmidler	This incubator project develops the centre's capacity for applying emerging computational and statistical techniques to glean new insights from previously inaccessible and under-utilised information sources such as pathology reports, discharge notes and other unstructured clinical texts in EHR systems. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/norklintekst-naturlig-sprakbehandling-for-a-trekke-ut-kunnskap-fra-kliniske-notater-i-elektronisk-pasientjournal">https://ehealthresearch.no/prosjekter/norklintekst-naturlig-sprakbehandling-for-a-trekke-ut-kunnskap-fra-kliniske-notater-i-elektronisk-pasientjournal</a>	Des 2018	Des 2021
Innsikt (Line Linstad)	Norges Forskningsråd	Nettverksprosjekt som har som mål å utvikle bedre metoder for brukermedvirkning i forskning. INNSIKT skal blant annet å finne mer ut hvordan ulike «svakerestilte» grupper med lav kunnskap om det norske helse- og velferdssystemet bruker og oppfatter dagens systemer og tjenester. Målet å avdekke tema og områder der det er mulig og ønskelig å gjøre endringer/ forbedringer, for å øke tilgjengeligheten for alle i overganger til flere digitale helse- og velferdstjenester. <a href="https://ehealthresearch.no">Innsikt - inkluderende brukermedvirkning i helse og velferdstjenester - Ehealthresearch.no (NO)</a>	Juni 2018	Avsluttet Des 2021
Praksisnett - Nasjonal forskningsinfrastruktur for primærhelsetjenesten (Johan Gustav Bellika)	Norges Forskningsråd	NSE utvikler IT løsningen for PraksisNett – en nasjonal forskningsinfrastruktur for primærhelsetjenesten. Infrastrukturen skal gjøre det enklere, raskere og rimeligere å gjennomføre pasientnær forskning i primærhelsetjenesten. PraksisNett legger til rette for at forskere skal kunne gjennomføre gode og kvalitetssikrede kliniske studier i norsk allmennpraksis. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/pcrn-infrastruktur">https://ehealthresearch.no/prosjekter/pcrn-infrastruktur</a> og <a href="https://praksisnett.no">https://praksisnett.no</a>	Sept 2017	Des 2022
LHS Toolbox Luis Marco-Ruiz (Johan Gustav Bellika)	Norges Forskningsråd	Postdoktor prosjekt som fokuserer på hvordan standardiserte elektroniske pasientjournalssystemer (OpenEHR/FHIR) og interoperabilitet understøtter en lærende helsetjeneste. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/learning-health-care-system-toolbox">https://ehealthresearch.no/prosjekter/learning-health-care-system-toolbox</a>	Mai 2017	Avsluttet Juli 2021



# EKSTERN FINANSIERT PORTEFØLJE: HELSEDATA OG ANALYSE, SIDE 3 (ANNE TORILL NORDSLETTA)

Prosjekt (prosjektleder)	Finansieringskilde	Kort beskrivelse av prosjektet	Start	Slutt
LHS Toolbox Andrius (Johan Gustav Bellika)	Norges Forskningsråd	Postdoc prosjekt som fokuserer på maskinlæringsteknikker og systemer for distribuerte beregninger og hvordan disse fungerer samme med distribuerte helsedata <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/learning-health-care-system-toolbox">https://ehealthresearch.no/prosjekter/learning-health-care-system-toolbox</a>	Jan 2017	Avsluttet Juli 2021
LHS Toolbox Kassaye (Johan Gustav Bellika)	Norges Forskningsråd	Postdoc prosjekt som fokuserer på hvordan distribuerte beregninger på helsedata understøtte en lærende helsetjeneste. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/learning-health-care-system-toolbox">https://ehealthresearch.no/prosjekter/learning-health-care-system-toolbox</a>	Jan 2017	Avsluttet Juli 2021
Learning Health Care System Toolbox (Johan Gustav Bellika)	Norges Forskningsråd	Dette prosjektet bygger en infrastruktur for en lærende helsetjeneste som gir helsetjenesten et holistisk bilde av pasientbehandlingen på basis av data fra sykehus, legekontorer og kommunale tjenester. I tillegg ønsker prosjektet å inkludere pasientgenererte data om mål, preferanser, erfaringer og utfall av medisinske tjenester. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/learning-health-care-system-toolbox">https://ehealthresearch.no/prosjekter/learning-health-care-system-toolbox</a>	Nov 2015	Avsluttet Juli 2021

# EKSTERN FINANSIERT PORTEFØLJE: PERSONLIG E-HELSE, SIDE 1 (SIRI BJØRVIG)

Prosjekt (prosjektleder)	Finansieringskilde	Kort beskrivelse av prosjektet	Start	Slutt
BETTER eHEALTH (Monika Knudsen Gullslett)	EU	<p>The objective of BETTEReHEALTH is to inform e-health policymaking towards better health outcomes through a bottom-up evidence-based holistic approach. BETTEReHEALTH will set up four Regional Hubs based in Tunisia, Ghana, Ethiopia and Malawi, already endorsed by each country's Ministry of Health. Each hub will organize coordination and networking activities (including two regional workshops) involving national and regional actors. The project is planning actions to address three aspects related to successful e-health: human, technical and public policy factors.</p> <p><a href="#">BETTEReHEALTH: Menneskelige, teknologiske og politiske faktorer for bedre koordinering og støtte til e-helse i afrika - Ehealthresearch.no (NO)</a></p>	Jan 2021	Des 2022
«NURTURE (Nurturing sustainability development goals through Higher Education Capacity Building in Ethiopia)» (Monika Knudsen Gullslett)	Finansiering: 20 millioner kroner gjennom <a href="#">NORHED II Programmet</a> 2021-2026 (Norad)	<p>NURTURE er et kapasitetsbyggende prosjekt innen høyere utdanning. Prosjektet forbedrer kapasiteten til tre utdanningsprogrammer (e-helse, informatikk og personer med spesielle behov), ved fem universiteter i Etiopia og to universiteter (USN og UiO) og ett forskningsinstitutt i Norge.</p> <p>NURTURE-programmet skal blant annet resultere i tre nye masterprogram, finansiere 45 masterstipender og 15 doktorgrader i løpet av de seks årene det varer. Innen e-helse. Informatikk utdanning for mennesker med spesielle behov</p> <p>FNs bærekraftsmål er sentrale i prosjektet, der fem etiopiske universiteter er med som partnere sammen med USN, UiO og Nasjonalt senter for e-helseforskning.</p> <p><a href="#">NURTURE - Ehealthresearch.no (NO)</a></p>	Mai 2021	April 2026
Videokonsultasjoner i psykisk helsevern - Brukere og pårørendes erfaringer når videokonsultasjoner overtar for fysiske møter. (Monika Knudsen Gullslett)	Helse Nord	<p>Målet med prosjektet er å øke kunnskapen om implementering, organisering, samhandling og bruk av VK for å utøve gode og trygge tjenester i psykisk helsevern. Data om erfaringer fra pasienter og pårørende knyttet til bruk av VK samles inn, analyseres og formidles. Resultater i prosjektet vil fortløpende meldes tilbake til/drøftes med ledelse og ansatte i klinikker etter behov i passende fora etter avtale, samt det utvikles etisk forsvarlige rutiner for å melde resultater tilbake til barn og unge og deres pårørende som har deltatt i studien. Dette vil gjøres i tett samarbeid med involverte brukerrepresentanter. Det planlegges også formidling ved konferanser, samt vitenskapelige publikasjoner.</p> <p><a href="#">Videokonsultasjoner i psykisk helsevern - Brukere og pårørendes erfaringer når videokonsultasjoner overtar for fysiske møter. - Ehealthresearch.no (NO)</a></p>	Januar 2021	Desember 2021

# EKSTERN FINANSIERT PORTEFØLJE: PERSONLIG E-HELSE, SIDE 2 (SIRI BJØRVIG)

Prosjekt (prosjektleder)	Finansieringskilde	Kort beskrivelse av prosjektet	Start	Slutt
SFI - Forskningscenter for Digitale Psykiske Helsetjenester (Monika Knudsen Gullslett)	Senter for forskningsdrevet Innovasjon Forskningsrådet NFR  NSE deltar med 20 % stilling pt	Forskningscenter for Digitale Psykiske Helsetjenester er et Senter for Forskningsdrevet innovasjon ledet av Helse Bergen. Hovedmålet til Forhelse er å øke bruken og effekten av digitale psykologiske helsetjenester. Målet er at innen 2025 skal bruken av digitale psykologiske intervensjoner ha økt til 15 % og innen 2030 til 20 % for å bedre den psykiske helsen i befolkningen. <a href="#">Om ForHelse</a>	Oktober 2020	Oktober 2027
Avstandsoppfølging i spesialisthelsetjenesten - Videokonsultasjoner i psykisk helsevern ved Finnmarkssykehuset (Monika Knudsen Gullslett)	Helse Nord	Avstandsoppfølging i spesialisthelsetjenesten - Videokonsultasjoner i psykisk helsevern ved Finnmarkssykehuset. Pilotprosjektet skal innhente erfaringer fra behandlere om hva som medfører god implementering, organisering og bruk av Video Konsultasjoner for å utøve gode og trygge tjenester til alle som har behov for hjelp innen psykisk helsevern. <a href="#">Videokonsultasjoner i psykisk helsevern - Brukere og pårørendes erfaringer når videokonsultasjoner overtar for fysiske møter. - Ehealthresearch.no (NO)</a>	Mai 2020	Juni 2021
Tackling social inequalities in health with the use of e-health and telemedicine solutions (Eirin Rødseth)	EØS	Målsettingen med dette prosjektet er å dele forskningsbasert kunnskap innen E-helse. Prosjektet ledes av det polske helsedepartementet og prosjektet har som overordnet mål å utvikle telemedisinske tjenestemodeller, som skal redusere sosiale forskjeller og øke tilgang til helsetjenester for den polske befolkningen. Prosjektets opprinnelige planlagte aktiviteter er tilpasset begrensningene pandemien har medført. <a href="#">Tackling social inequalities in health with the use of e-health and telemedicine solutions - Polenprosjektet - Ehealthresearch.no (NO)</a>	Jan 2020	Apr. 2024
HEIR: A Secure Healthcare Environment for Informatics Resilience (Eirik Årsand)	EU	Prosjektet fokuserer på digital sikkerhet, personvern, databeskyttelse og ansvarlighet i kritiske sektorer innenfor helsetjenester, -systemer og -data, Cyber Security og informasjonssikkerhetsteknologier. Ved hjelp av maskinlæringsteknologier skal det utvikles rammeverk og systemer for trussel-jakt/tjenester og identifisering, pålitelig datadeling, benchmarking og risikovurdering, observatorium for sikkerhet samt tilgjengelig kunnskapsbase for interessenter. Det er også et mål å etablere et bredt europeisk nettverk for god sikkerhetspraksis. <a href="#">Sikkerhet i helsevesenet - EU-projektet HEIR - Ehealthresearch.no (NO)</a> <a href="#">Home   HEIR (heir2020.eu)</a>	Jan 2020	Aug 2023

# EKSTERN FINANSIERT PORTEFØLJE: PERSONLIG E-HELSE, SIDE 2 (SIRI BJØRVIG)

Prosjekt (prosjektleder)	Finansieringskilde	Kort beskrivelse av prosjektet	Start	Slutt
LIFEBOTS (Siri Bjørvig)	EU	LIFEBOTS Exchange aims at enhancing cross-sector, international and interdisciplinary collaboration in the area of social robotics technology. The project will particularly focus on the health and care sector and examines how social robots can be included into people's life. Currently on hold due to covid. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/lifebots-exchange">https://ehealthresearch.no/prosjekter/lifebots-exchange</a>	Apr. 2019	Mars 2022
Blå Kors Kompasset (Marianne Trondsen)	Oppdrag Blåkors / Blå Kors Kompasset (frivillig organisasjon)	3-årig følgeforskningsprosjekt (2020-2023) tilknyttet etablering av nytt landsdekkende tilbud i regi av Blå Kors Kompasset: Videobasert terapi på nett for unge som har foreldre med alkohol- og/eller andre rusproblemer. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/aa-lev-med-psykisk-sykdom-digitale-medier-som-mestringsverktoy">Videobasert samtalerapi for unge som har foreldre med alkohol- og andre rusproblemer - Ehealthresearch.no (NO)</a>	Des 2019	Des 2023
Å leve med psykisk sykdom: Digitale medier som mestringsverktøy (Marianne Trondsen)	Helse Nord Forskningsmidler	Kvalitativ postdoktorstudie som utforsker pasienters og pårørendes utfordringer, mestring og behov knyttet til å leve med psykiske plager eller sykdom i hverdagen, og undersøke om digitale medier kan være et nyttig redskap til egenmestring og brukerinvolvering innenfor psykisk helsefeltet. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/aa-lev-med-psykisk-sykdom-digitale-medier-som-mestringsverktoy">https://ehealthresearch.no/prosjekter/aa-lev-med-psykisk-sykdom-digitale-medier-som-mestringsverktoy</a>	Aug 2016	Feb 2022
Nye metoder for evaluering av digitale helsetjenester - e-helse og m-helse - en studie av et dynamisk konsept for effektive studier (Meghan Bradway)	Helse Nord Forskningsmidler	Prosjektet har som mål å identifisere faktorene som hindrer eller forenkler en vellykket gjennomføring av intervensjonsstudier av e-helse og m-helse, samt å øke vår kunnskap og evne til å utføre mer effektive studier i fremtiden ved å ta tak i disse faktorene. <a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/aa-lev-med-psykisk-sykdom-digitale-medier-som-mestringsverktoy">New methods for evaluating digital health services - e-health and m-health - a study of a dynamic concept for effective studies - Ehealthresearch.no (NO)</a>	Jan 2019	Des 2023



## STATUSRAPPORTERING

Eksternt finansierte prosjekter rapporterer til sine respektive finansieringskilder. Ved behov rapporteres også til styringsgruppen



# STATUSRAPPORT - EKSTERNT FINANSIERTE PROSJEKTER

Prosjekt (prosjektleder)	Nasjonal samarbeidspartner (kontaktperson)	Kort beskrivelse av prosjektet	Start (dato)	Slutt (dato)	Budsjett (MNOK)	Gjenstår (MNOK)	Statusområde	Status
Praksisnett (Johan Gustav Bellika)	Universitetet i Bergen, Universitetet i Oslo, NTNU, Norges Arktiske Universitet, NORCE	<p>NSE utvikler IT løsningen for PraksisNett – en nasjonal forskningsinfrastruktur for primærhelsetjenesten. Infrastrukturen skal gjøre det enklere, raskere og rimeligere å gjennomføre pasientnær forskning i primærhelsetjenesten. PraksisNett legger til rette for at forskere skal kunne gjennomføre gode og kvalitetssikrede kliniske studier i norsk allmennpraksis.</p> <p><a href="https://ehealthresearch.no/prosjekter/pcrn-infrastruktur">https://ehealthresearch.no/prosjekter/pcrn-infrastruktur</a> og <a href="https://praksisnett.no">https://praksisnett.no</a></p>	Sep 2017	Des 2022	27,9 MNOK	9,8 MNOK	Avgrensning og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	
WARIFA (Conceição Granja Bartnæs)	Melanomforeningen, UiT Norges arktiske universitet, Universitetet i Oslo, Universitatea de medicina si Farme Carol, Davila din Bucuresti, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Munster Technological University, CiaoTech Srl, Netsun Software S.R.L, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Unversidad Rey Juan Carlos, Sensotrend OY	<p>WARIFA skal utvikle en prototype på en kombinert tidlig risikoverktøy som kan gi individuelle brukere personlige anbefalinger for forebygging og håndtering av kroniske sykdommer, for eksempel kardiovaskulære sykdommer, kreft, luftveissykdommer og diabetes. WARIFA kombinerer AI med brukergenererte data for å tilby personlige anbefalinger tilknyttet livsstilsfaktorer på bakgrunn av den enkeltes risikofaktorer (risk score). WARIFA vil opplyse om forbedring i håndtering av kjente kroniske tilstander, samtidig som verktøyet øker brukerens bevissthet om risikoen for å utvikle andre kroniske sykdommer.</p> <p><a href="#">WARIFA: Watching the risk factors: Artificial intelligence and the personalized prevention and management of chronic conditions - Ehealthresearch.no (NO)</a> og <a href="http://www.warifa.eu">www.warifa.eu</a></p>	Jan 2021	Des 2024	67,2	62,3	Avgrensning og innhold	
							Økonomi	
							Ressurser	
							Fremdrift	
							Eksterne avhengigheter	