



Universitetet
i Stavanger

HELSECAMPUS STAVANGER

Sammen skaper vi fremtidens helsetjenester!

Årsrapport 2024



Innhold

Om HelseCampus Stavanger	3
Hilsen fra daglig leder	4
HelseCampus Stavanger organisering	5
Et felles test-, innovasjon- og simuleringssenter	6
Registrert aktivitet i test-, innovasjon- og simuleringssenter	10
Tilrettelegging for samarbeid og aktiviteter i HCS klyngen 2024	11
Felles kompetanseheving og erfaringsdeling i HCS klyngen	12
HelseCampus Stavanger deler ut såkornmidler	16
Sluttrapport såkornprosjekt 2024	16
Innovasjons- og forskningssøknader i HCS klyngen	20
Felles søknader sendt fra HCS klyngen i 2024	20
Innovasjonsprosjekt i HCS klyngen	21
Nettverksarbeid i HCS klyngen	30
Formidling og promotering av HCS klyngen	34
Klart felles språk	37
HelseCampus Stavanger dagen	39



STAVANGER KOMMUNE



Om HelseCampus Stavanger

HelseCampus Stavanger (HCS) er en regional helseklynge og samskapingsarena for forsknings- og utdanningsinstitusjoner, helsetjenesten, helsenæringen og pasient- og pårørendeorganisasjoner. Sammen skal vi løse utfordringer, bidra til innovasjoner, løfte frem forskningsideer og teste nye løsninger innen helsetjenesten, utdanning, forskning og næringsliv. HCS skal være knutepunkt, pådriver og tilrettelegger for å skape vekst og utvikling på tvers av fagmiljø hos helseaktører i vår region. HCS har en bredde og et potensiale som hver av partnerne og samarbeidspartnerne ikke har alene. Ved å samarbeide i en forskningsbasert helseklynge med en tydelig visjon og ambisjon, vil vi være en drivkraft i kunnskapsutvikling og endringsprosesser i samfunnet.

HelseCampus Stavanger er en klynge og samskapingsarena for å løse utfordringer for helseaktører. Vi skal sammen bidra til innovasjoner, løfte frem forskningsideer og teste nye løsninger innen helsetjenesten, utdanning, forskning og næringsliv.

I HCS klyngen skal vi **samarbeide** for å utvikle nye sikre sømløse tjenester og helseteknologiske løsninger, samt tilrettelegge for å utvikle kunnskap, på tvers av aktørene og i forståelse for hverandres kompetanse og oppgaver.

HCS klyngen skal bruke simulering som metode for å forbedre og endre tjenester samt drive fremragende og behovsrettet kompetanseheving for å utvikle fremtidens helsepersonell og arbeidsprosesser.

Og vi skal skape møteplasser for å sette søkelys på aktuelle utfordringer, tilrettelegge for samarbeid og erfaringsutveksling på tvers av fagmiljøene.

(jamfør NOU 2023:4, Tid for handling, Meld. St. 9 (2023-2024) Nasjonal helse- og samhandlingsplan 2024-2027 – Vår felles helsetjeneste, Meld. St. 24 (2022-2023) Fellesskap og meistring – Bu trygt hjemme, Veikart Helsenæringen).

Visjonen vår er **Sammen skaper vi fremtidens helsetjenester.**

Målet er å realisere en bærekraftig helsetjeneste etter pasientens behov som:

- Løser oppgavene sikkert og effektivt
- Utnytter mulighetene teknologien gir
- Bidrar til god og sømløs samhandling
- Bruker og videreutvikler kompetanse hos helsepersonell best mulig

Noen av partnerne i HCS har gått sammen om å etablere et test-, innovasjons- og simuleringssenter i Innovasjonsparken Stavanger på Ullandhaug. Senteret skal være en fasilitator for samarbeidsaktiviteter i HCS klyngen. I senteret samles daglig helsefagutdanninger, klinikknært helsepersonell, etablert næringsliv og gründere.

Hilsen fra daglig leder

2024 har vært et aktivt år i HCS klyngen og senteret. Partnerne og samarbeidspartnere tar mange initiativ og jobber målrettet med å utvikle sosiale innovasjoner for å sammen skape fremtidens helsetjenester. Regionen vår er oversiktlig, med kun et sykehus, og egner seg derfor veldig godt til å i fellesskap jobbe for forbedring og utvikling på tvers av helseaktører. For å skape forbedring og utvikling trenger vi arenaer til å bli kjent med hverandre og skape samarbeid på tvers. HCS har etter hvert etablert seg som denne arenaen der vi møtes og tar initiativ til samarbeid på tvers. HCS har også gradvis utviklet seg til å bli en arena der vi i fellesskap bygger på hverandres styrker slik at vi sammen blir enda sterkere. Et godt eksempel på dette er initiativet fra forsknings- og innovasjonsstøttepersonell som i 2024 har møttes for å se på om de i fellesskap kan bidra til å skape enda bedre møteplasser med fokus på aktuelle utlysninger for å støtte forskere og prosjektledere i deres prosesser. Interessen for å jobbe på tvers erfarer vi også som tiltagende når vi ser hvor mange som søker på såkornmidlene som utlyses via HCS. Såkornmidlene deles ut i samarbeid med Universitetetsfondet i Rogaland og er et godt tiltak som stimulerer til oppstart av innovasjonsprosjekt på tvers av aktørene i regionen. Innovasjonsnettverkene i HCS klyngen har også gradvis begynt å få en form og et innhold. Tanken bak nettverkene er at vi skal ha en arena der vi kan belyse utfordringer og behov som vi deler på tvers av helseaktørene i Sør-Rogaland. Her har alt fra sensortechnologi i pasientbehandlingen stått i fokus til simulering i pasientforløpet. Det langsiktige mål med nettverkene er at de skal føre til utvikling av felles prosjekt, men også ett felles vi der vi lærer og deler erfaringer og kunnskap med hverandre. HCS er altså på vei til å bli en god samskapingsarena for helseklyngen Sør-Rogaland. Drivkraften bak dette er alle de dyktige fagfolkene og administrative ressurser som sammen har formet HCS til å bli den arena som vi kjenner i dag.



Daglig leder Line Hurup Thomsen forteller om HCS til det årlige fellesmøte for fylkestyret og kommunaldirektørutvalget i KS Rogaland

HelseCampus Stavanger organisering

HCS har i 2024 gjennomgått noen organisasjonsendringer:

I styringsgruppen har Arild Kristensen, direktør helse, Validè, overtatt rollen etter Anne Cathrin Østbø, administrerende direktør, Validè. Arbeidsgruppen fikk to nye medlemmer; Anita Kaltveit, virksomhetsleder, Helsehuset Stavanger, Stavanger kommune, og Therese Oppegaard, leder av Helseinkubatoren, Validè. Driftsgruppen fikk inn Steinar Mangersnes som ny representant fra Stavanger Universitetssjukehus (SUS).

Partnere er per dags dato:

Stavanger kommune, Universitetet i Stavanger (UiS), SUS, Validè, Laerdal Medical og NORCE.

Samarbeidspartnere er per dags dato:

Norway Health Tech (Tidligere NSCC og NHT har slått seg sammen til en stor nasjonal næringsklynge innen helse), HealthCatalyst AS, Nye SUS, Norway Pumps & Pipes, SEARCH, SAFER, SHARE, Nettverk for velferdsforskning, KS, USHT Rogaland, VID, Tannhelsetjenestens kompetansesenter Rogaland, Digi Rogaland, Helse Vest IKT, Fagskolen Rogaland, AOF fagskolen, Pårørendesenteret, FFO, Lyse, Statsforvalteren i Rogaland, Universitetsfondet, Rogaland kunnskapspark, Sparebankstiftelsen og Innovasjonspark Stavanger.

Å være samarbeidspartner innebærer å dra i samme retning og sammen jobbe for å oppfylle strategiske målsettinger for HCS klyngen.

HCS partnere og samarbeidspartnere representerer Sør-Rogalands helseklynge.

Foreløpig er ikke andre kommuner enn Stavanger kommune inne som partner eller samarbeidspartner. Vi har i 2024 jobbet videre med å inkludere de andre kommunene i Sør-Rogaland. KS arrangerte sitt heldagsmøte i kommunedirektørutvalget og Fylkestyret KS Rogaland i HCS mai 2024. Vi fikk da mulighet til å presentere HCS og tydeliggjøre hva HCS er. Til tross for det representeres per dags dato de andre kommuner gjennom samarbeidet i KS, Digi Rogaland eller USHT Rogaland.

En forutsetning for å lykkes med HCS klyngens strategi er en solid forankring hos både ledelse og fagmiljø hos partnerne og samarbeidspartnere. Partnerne har et selvstendig ansvar for å engasjere seg inn, bidra og følge opp. Det er av betydning at partnerskapet tar konkrete initiativ med hensikt i å mobilisere deltakelse fra en samlet helsetjeneste. Det skal legges til rette for aktiv deltakelse og medvirkning fra regionens kommuner, næringsliv og pasient- og pårørendeorganisasjoner. Strategi for HCS klyngen kan leses her [Strategi 2023 - 2025 HelseCampus Stavanger 1.pdf \(uis.no\)](#)

Et felles test-, innovasjon- og simuleringssenter

I henhold til målsetting 2 og 4 i Handlingsplan 2024 skal driftsgruppen og daglig leder tilrettelegge for høy aktivitet i test- innovasjon- og simuleringssenteret. Skal senteret ha en bærekraftig drift må det foregå både faste aktiviteter og aktiviteter etter behov.

Faste aktiviteter som foregikk i 2024 var:

Hva	Hvem	Tiltak
Opplæring og trening av studenter (bachelor og master) på akuttmedisinske prosedyrer og behandling av akutt syke og skadde pasienter.	UiS bachelor paramedisin UiS master Prehospital Critical Care	5
Samtrening mellom studenter og ansatte i førstelinjen. Dette foregikk utendørs på treningsareal i Sørmarka og på SASIRO.	UiS bachelor paramedisin, SUS akuttmottak og ambulanse i samarbeid med ulike samarbeidspartnere i førstelinjen (politi, brann og forsvar)	5
Opplæring og trening av studenter ved UiS og ansatte i psykiatrisk divisjon ved SUS i håndtering av utagerende pasienter (MAP kurs).	UiS bachelor paramedisin og SUS psykiatrisk divisjon	5
VR simulering av pasientcase som aktiverer sterke følelser som sinne, selvmord mm.	UiS bachelor paramedisin UiS bachelor sykepleie	5
Besøk fra Sauda videregående skole ambulansefag for å trene på kommunikasjon ved bruk av VR og fødsel utenfor sykehus	UiS bachelor paramedisin	5
Refleksjons- og veiledningsgrupper	UiS bachelor sykepleie	5
Ferdighetstrening	SUS akuttmottak	5
Opplæring og trening på kommunikasjonsferdigheter.	UiS bachelor paramedisin USHT Rogaland med kommuner i Sør-Rogaland	5

Opplæring og trening på kliniske ferdigheter, observasjonskompetanse og handlingsberedskap hos kommunalt helsepersonell.	USHT Rogaland med kommuner i Sør-Rogaland	5
Opplæring og trening av helsepersonell, studenter, elever og innbyggere i å ta i bruk velferdsteknologi i kommunale helsetjenester.	USHT Rogaland, Stavanger kommune, ulike videregående skoler og VID Stavanger	5
Nettverk for superbrukere og ledere innen velferdsteknologi	Stavanger kommune	5
Kurs i medisinsk teknisk utstyr for ansatte i sykehuset og kommuner i Sør-Rogaland	SUS avdeling for behandlingshjelpemidler	5
Åpen dag, felles introduksjonsdag i teknologi for videregående skoler	Stavanger kommune, Validè, SUS, HCS/avdeling for innovasjon og samfunnskontakt (AIS)	5
Testing av helseteknologiske løsninger i samarbeid med næringsliv	NSCL, Validè, SUS, Helse Vest IKT og Stavanger kommune	5,7
Ulike møter ✓ Ledermøter ✓ Leverandørmøter med næringsliv ✓ Samhandlingsmøter PKO leger ✓ Samarbeidsmøter med UiB og Vestlandslegen ✓ Samarbeidsmøter med næringsliv ✓ Styringsgruppe, arbeidsgruppe og driftsgruppe møter i HCS ✓ Årsmøte i HCS ✓ Bachelor seremoni TekNat ✓ Pasientsikkerhetssamarbeid med Helsedirektoratet (Nasjonale faglige råd tidlig oppdagelse av forverret somatisk helsetilstand)	Stavanger kommune SUS UiS Det helsevitenskaplige fakultet (HV) HCS/AIS NSCC/NSCL/Validè UiS Det teknisk-naturvitenskaplige fakultet (TekNat)	5

Det er stor etterspørsel fra videregående skoler som ønsker opplæring og informasjon om teknologi i helsetjenestene. Det ble derfor utviklet og testet et konsept for «**Åpen dag, felles introduksjonsdag i teknologi for videregående skoler**» høsten 2024. Arrangementet er i regi

av Stavanger kommune avdeling e helse og velferdsteknologi, SUS innovasjonsavdeling, Validè avdeling helse og HCS/AIS. Det planlegges videre for en gjennomføring av «Åpen dag helseteknologi» for videregående skoler en gang per halvår. *Tiltak 5.*



Her fra åpen dag for videregående skoler og superbrukersamling for Stavanger kommune

Det er også blitt etablert en **5G lab i HCS senteret** i samarbeid mellom Lyse, Validè og HCS. Labben kan benyttes av alle partnere i senteret til å teste digitale løsninger innen helse i et sikkert og lukket system. *Tiltak 7.*

Validè har etablert en helseinkubator i HCS senteret, og det jobbes nå med å rekruttere aktuelle grunderne inn i miljøet, les mer om Validè sin helsesatsing her [Validé spisser seg på helse fordi vi må og kan - Valide.no](#). *Tiltak 7.*

Mock up lab har stått ubrukt hele 2024, men SUS har valgt å etablere en innovasjonslab i deler av Mock up. Der er det ansatte som jobber med innovasjonsprosjekt i SUS som møtes til samskaping rundt nye tjenester, pasientforløp og digitalisering. For å styrke deres tilstedeværelse har representanter fra Innovasjon og digitale helsetjenester vært tilgjengelige i designlabben ukentlig. Dette har økt deres synlighet og tilgjengelighet for klinikere, kommuner og næringslivsaktører, og understøtter SUS sin langsiktige strategi om å gjøre HCS til et naturlig samlingspunkt for helseinnovasjon i regionen.

I året som har gått har flere møter blitt avholdt for å finne løsninger for ledig areal i HCS senteret. Det har foregått en prosess med målsetting om å flytte det helsevitenskaplige fakultet til Innovasjonspark Stavanger. Ved godkjenning vil ledig areal i HCS senteret bli tatt i bruk til simulering, testing, innovasjon og forskning av ansatte ved UiS. Det er også flere næringslivsaktører som har meldt sin interesse for ledig areal. Disse ønsker vi å inkludere, men da i henhold til avtale som den enkelte partner i HCS senteret beslutter. Det er i 2024 utarbeidet en egen rutine på tvers av partnerne for hvordan inkludere næringsliv i HCS senteret. *Tiltak 12.*



Ansatte fra det helsevitenskaplige fakultet, Stavanger kommune og HCS ble inspirert av SIM Fredrikstad ifb. med planlegging av en eventuell flytting til ledige lokaler i HCS senteret

Registrert aktivitet i test-, innovasjon- og simuleringssenter

Det ble satt et mål om 100 simuleringssesjoner i handlingsplanen for 2024. Resultatene registrert i tidsrommet 09.01.24 til 17.01.25 er som følger: 129 ganger er senteret benyttet til simulering/opplæring og informasjon. Produkttestinger ble totalt registrert 6 ganger, møter/nettverk 87 ganger og kurs/konferanser 15 ganger.

Senteret har et økende aktivitetsnivå, se statistikk nedenunder:

Det er satt et estimat på 1500 aktive timer i HCS senteret årlig.

Antall registret aktivitet i HCS senteret i perioden 02.11.2021 til 28.11.2022	Antall registret aktivitet i HCS senteret i perioden 03.01.2023 til 09.01.2024	Antall registret aktivitet i HCS senteret i perioden 09.01.2024 til 17.01.2025
253	311	280
Antall deltakere	Antall deltakere	Antall deltakere
4337	4973	5509
Antall timer brukt	Antall timer brukt	Antall timer brukt
1155	1305	1233,5

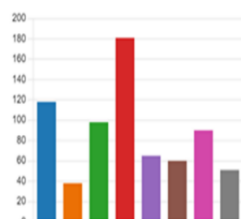
03.01.2023 til 09.01.2024

09.01.2024 til 17.01.2025

4. Hvilket lokale ble benyttet? (her er det mulig å velge flere rom) (0 poeng)

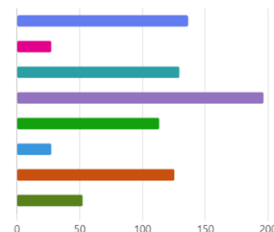
Flere detaljer

- Besøksenteret (undervisningsrom) 118
- Innovasjonslabben (SmartCare L.) 38
- Hverdagslabben (Stavanger ko...) 98
- VR-Lab (materom) 181
- Kjøkken 65
- Mock up lab (SUS) 60
- Paramedisin lab (UIS) 90
- Atriet (fellesareal IPark) 51



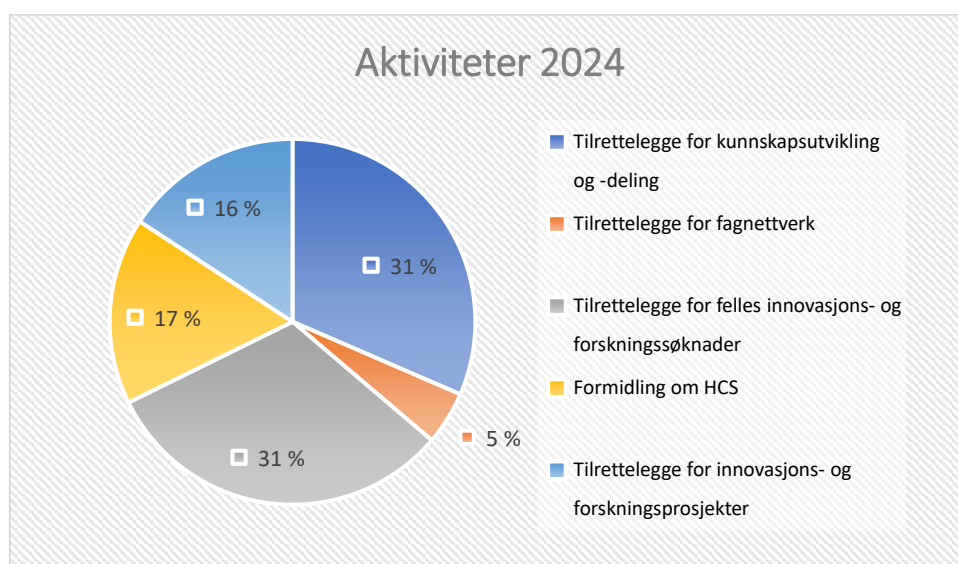
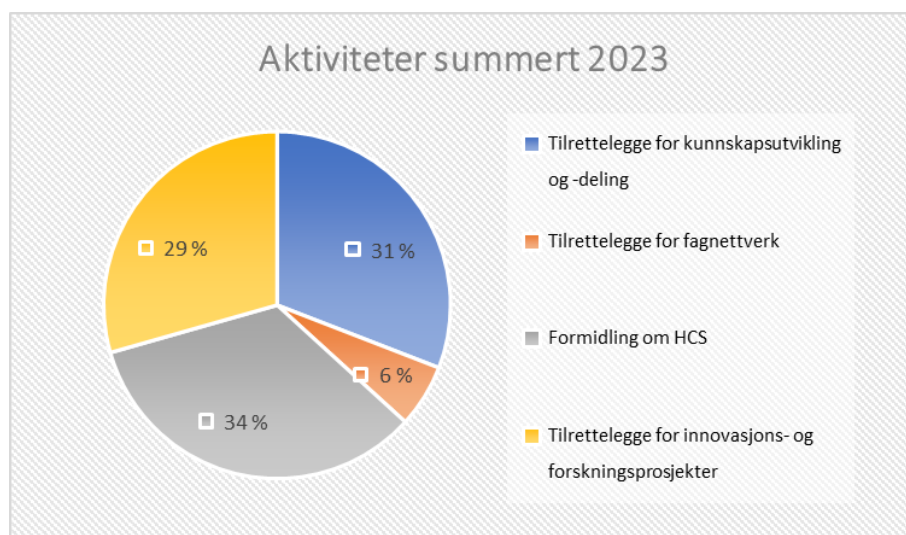
5. Hvilket lokale ble benyttet? (her er det mulig å velge flere rom) (0 poeng)

- Besøksenteret (undervisningsrom) 136
- Innovasjonslabben (SmartCare lab) 27
- Hverdagslabben (Stavanger kommune) 129
- VR-Lab (materom) 196
- Kjøkken 113
- Mock up lab (SUS) 27
- Paramedisin lab (UIS) 125
- Atriet (fellesareal IPark) 52



Tilrettelegging for samarbeid og aktiviteter i HCS klyngen 2024

2024 har vært et aktivt år i HCS klyngen. Arbeidsgruppen og ansatte hos partnerne har tilrettelagt for samarbeid gjennom felles møteplasser og prosjektaktivitet.



* Det ble totalt sendt 40 søknader der 2 eller flere partnere samarbeider fra HCS klyngen, hvor 5 av disse søkte samarbeid på tvers ved hjelp av HCS eller benyttet/planla å benytte HCS som en samskaping eller testarena.

Felles kompetanseheving og erfaringsdeling i HCS klyngen

HCS klyngen har tilrettelagt for felles kompetanseheving og erfaringsdeling hos partnere og samarbeidspartnere.

Høsten 2024 hadde vi også en praksisstudent fra masterstudiet i endringsledelse hos oss. Hun bidro inn med å utvikle rollen som fasilitator på tvers av helseaktører på møteplassene i HCS klyngen. Møteplasser som seminar, fagdager og i nettverkene. Hun testet ut ulike prosessverktøy sammen med oss og har skrevet en god rapport som kan brukes til videre utvikling av rollen. Det har vært svært nyttig å ha Sabrina her hos oss, og hennes praksisperiode viste oss verdien av å ha med en nøytral part som er dyktig på prosessrollen og bidrar inn i fasiliteringen av samarbeid.

HCS klyngen har tilrettelagt og/eller vært vertskap for følgende arrangement i 2024:

Hva	Hvem	Tiltak
Revitalisering av Pumps & Pipes	Validè, NSCC, SUS, UiS HV og HCS/AIS	7
Health Tech Hackathon for studenter og elever ved Universitet, høyskoler og videregående skoler i regionen	Lyspæren, HCS, AIS, UIS i samarbeid med HCS klyngen	6
Årlig fellesmøte for fylkesstyret og kommunaldirektørutvalget i Rogaland	KS	14
Forskningsløypa på Ullandhaug Forskningsdagene	UiS, avdeling for kommunikasjon og samfunnskontakt (AKS), HCS/AIS, HV i samarbeid med HCS klyngen	9
Samhandlingsdag for hospiteringsordningen mellom SUS og kommuner	SUS, seksjon for samhandling, innovasjonsnettverk for simulering i helse- og velferdsutdanningen og – utdanningen HCS	5, 1, 4
2 Søkeworkshop EU enhet vest	AIS og forskningsavdelingen UIS i samarbeid med SUS, VID, Høgskolen på Vestlandet (HVL) og NORCE	3
Soft Funding workshop	NSCC	3
Meet & Pitch Helse Vest midler	SUS og UiS	3

Meet & Pitch NFR kommuneutlysning	KSF Rogaland, KS Rogaland, Stavanger kommune, UiS og VID	3
Dialogsamling med fokus på omsorgsetiske dilemmaer knyttet til digitalisering og organisering av helsesektoren	UiS HV	4
Faglunsj med Victoria Brazil «Simulering som verktøy til kvalitetsforbedring og innovasjon i helsetjenestene»	Laerdal Medical, UiS SHARE/HV og HCS/AIS	4
Kick Of Samling ifb med signering av samarbeidsavtale mellom UiS HV og NORCE innen forskning på bærekraftige helsetjenester	UiS HV	4
Kick Of samling «Simulering i Stavanger kommune»	Stavanger kommune	4
Bo trygt hjemme workshop	Validè, NSCL i samarbeid med HCS/AIS	4
VR konferanse	VID Stavanger, Bergen og UiS HCS/AIS	4
Seminar «Hvordan rekruttere og beholde sykepleiere?»	UiS HV, NSF, Sola og Stavanger kommune	4
Seminar om ledelse og resiliens i helsetjenestene	SHARE	4
Fagdag for prosjekt Oppgave og ansvarsdeling for helsefagarbeidere i SUS	SUS, medisinsk og kirurgisk divisjon	4
Virksomhetsledernetverk for kommunene	USHT Rogaland	5
Læringsnettverk i forbedringsarbeid for kommunene	USHT Rogaland	5
Fagdager for praksisveiledere i SUS	SUS, medisinsk og kirurgisk divisjon	5
Praksisforum UiS og kommunene	UiS HV	5
Fagdager for akuttinntak	SUS, medisinsks divisjon	5

Fagdager for nyfødtintensiv	SUS, medisinsk divisjon	5
Fagdag mottaksklinikken	SUS	5
HV pedagogisk uke	UiS HV	5
Fagdager for Legevakten	Stavanger kommune	5
Møteplassen, en samhandlingsarena for SUS og kommunene	SUS, seksjon for samhandling	5
Fagdag SUS og Stavanger kommune innen voksen psykiatri	SUS, psykiatrisk divisjon	5
Fagdag for Psykiatrisk ambulanse AMC2	SUS, psykiatrisk divisjon	5
Fagdager SUS/AMK, politi og brann med fokus på samhandling og sikkerhet.	SUS, akuttmottak	5
Bli kjent dag for nye studenter	UiS bachelor paramedisin UiS bachelor sykepleie	5
Pårørendeskole Stavanger	Stavanger kommune	5
Juleverksted for barn som er pårørende	Pårørendesenteret	5
Fasilitatorkurs (TTT) for kommuner	SAFER	5
Grunnkurs for leger	SUS	5
AMLS kurs	Stavanger kommune legevakten	5
Teknologidag for ansatte i Klepp kommune	Klepp kommune	5
Undervist 3 års sykepleiestudenter ved UiS i forbedringsarbeid og innovasjon	UiS HCS/AIS	4, 9
Workshop Utvikle støttetjenestene iht kommersialisering og innovasjon	UiS AIS	5



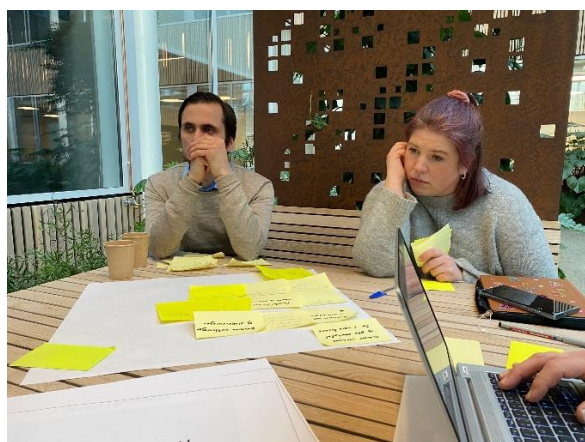
Under forskningsdagene var det full fers i HCS med aktiviteter og løsninger som innbyggerne fikk prøve og se på.



Fra faglunsj med Victoria Brazil



VR konferanse med VID



Søkeworkshop på tvers av helseaktører



Kick off samling for simulering i Svg Kommune



Helse-Hackathon vinnere



Møteplassen for samhandling

HelseCampus Stavanger deler ut såkornmidler

I juni 2023 mottar HCS den gledelige beskjed om at vi er tildelt 3,6 MNOK i såkornmidler til samarbeidsprosjekter over en periode på 3 år fra Universitetsfondet.

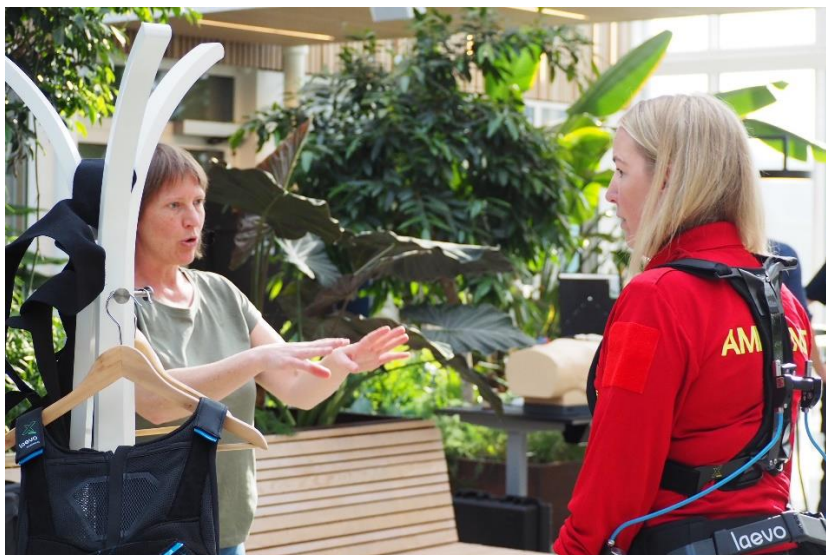
Det ble dermed utlyst og tildelt 1 200 000 kroner til fem innovasjonsprosjekt med fokus på digitalisering, kompetanse- og tjenesteutvikling desember 2024. Les mere om såkornprosjektene her [Innovasjonsprosjekt får såkornmidler fra HelseCampus i 2025 | Universitetet i Stavanger](#). Oppstartsmøte for såkornprosjektene ble gjennomført februar 2025. Vi fikk da nærmere oversikt over hvilken form for tilrettelegging prosjektene trenger for å lykkes i deres felles arbeid fremover. *Tiltak 2.*

Sluttrapport såkornprosjekt 2024

Pilotprosjektet EXO – eksoskjeletter i operasjonssykepleie har det siste året utforsket mulige tiltak for å beholde helsepersonell på jobb. Operasjonssykepleiere er særlig utsatt for belastnings- og slitasjeskader i sin arbeidshverdag. Målet er å bidra til løsninger for å redusere sykefravær og for tidlig pensjonsalder i denne yrkesgruppa, noe som har overføringsverdi også til lignende yrker i helsevesenet. Erfarne operasjonssykepleier ved SUS har i 2024 testet ut en bærbar teknologi som reduserer overbelastning av kroppen og forebygger slitasje, et såkalt eksoskjelett. Prosjektgruppen har målt opplevd helse før og etter testperioden hvor eksoskjelettet brukes. Nå pågår arbeidet med fullføring av tre masteroppgaver, som har innlevering 30.04.25. Parallelt med dette skrives en overordnet artikkel for hele prosjektet. Det planlegges også at masteroppgavene publiseres i artikkelform etter sensur. Såkornmidlene har vært avgjørende for at prosjektet har kunnet gjennomføre en pilot-test for operasjonssykepleiere. Det har også vært stor interesse for prosjektet på SUS, noe som har sådd kimen til en mulig videreføring eller videreutvikling av

prosjektet. Med resultater fra pilotstudien, vil prosjektet bidra til den voksende forskningslitteraturen om bruk av eksoskjelett, og da særlig til det underforskede området om bruk for helsepersonell.

EXO ledes av førsteamanuensis Irene Sirevåg, og er et samarbeid mellom UiS, SUS og internasjonale eksoskjelett-leverandører.



Eksoskjelettene kunne prøves på under forskningsdagene 2024.

Prosjektet Virtuell virkelighet - simulering som opplæring i leddtapping og leddinjeksjon

har utviklet en VR-simulator (virtual reality) for å trene på en medisinsk prosedyre kalt leddtapping eller leddinjeksjon. Ved denne prosedyren benyttes en ultralydmaskin til å visualisere og stille diagnosen leddbetennelse. Deretter brukes ultralydbilder for å tappe ut betennelsesvæsken fra leddet med en nål. Til slutt kan man i samme seanse behandle betennelsen ved å injisere betennesdempende medisin inn i leddet. Arbeidet har resultert i en bacheloroppgave «VR-simulator for opplæring i leddpunksjon og leddinjeksjon» ved HVL som ble levert og godkjent vår 2024. Test av første scenarie er gjennomført som del av bacheloroppgaven, og videre utvikling er påbegynt. Prosjektet har også implementert haptiske håndkontrollere i modellen som lar brukerne føle motstand og berøring. Dette gir en realistisk treningserfaring.

Videre plan var å utvide konseptet og utvikle forskjellige scenarier, det vil si VR-modeller for alle de vanligste leddinjeksjoner og injeksjoner i forskjellige seneskjeder, samt lage forskjellige scenarier for de ulike lokasjonene. Prosjektet har laget en konseptplan for en pedagogisk opplæringsplattform og har etablert samarbeid med forfatterne av metodeboken i Revmatologi. Dette har gitt tilgang til instruksjonsvideoer fra den nasjonale metodeboken i Revmatologi (Metodebok) for injeksjon i en rekke forskjellige ledd og seneskjeder, og gitt prosjektet tillatelse til å implementere disse i simulatoren. I tillegg har prosjektet etablert en VR-lab ved simuleringssenteret SAFER.

Såkornmidlene har vært en forutsetning for at prosjektet har blitt initiert og kommet så lang som det har. Prosjektet ledes av Svein Joar Auglend Johnsen, ph.d., spesialist i indremedisin og i spesialisering i revmatologi. Partnere i prosjektet er SUS, Helse Vest IKT, Høgskolen på Vestlandet og UiS.

For å avlaste sykehusene vil pasientene framover ha kortere liggetid enn tidligere. Tidlig utskrivning av pasienter krever at spesialister, helsepersonell i primærhelsetjenesten, pasienter og deres familier samarbeider tett. Digitale hjelpemidler kan gjøre oppfølgingen mer effektiv for helsepersonell og samtidig trygg for pasientene. ***Prosjektet User-Centered Models in Health: bridging hospitals, municipalities, and user voices together*** har undersøkt hvordan en brukerstyrt omsorgsmodell kan utvikles i fellesskap av alle involverte parter. Dette har de gjort ved å evaluere effektene av digital overvåkning ved hjelp av Somnofy på flere sykehjem i Norge. Evalueringen har resultert i to leverte og publiserte masteroppgaver. Resultatene viser at fjernovervåkning med Somnofy har ført til færre fysiske kontroller, bedre tidlig oppdagelse av helseproblemer, mer presis medisinering, samt redusert arbeidsbelastning for helsepersonell. Videre har implementeringen forbedret omsorgskvaliteten, økt effektiviteten til helsepersonell og redusert stress, spesielt på nattskift, samtidig som pasientene har fått bedre hvile og trygghet. Imidlertid ble det identifisert utfordringer knyttet til systemintegrasjon, opplæring og kostnader, og det var også motstand blant helsepersonell mot å ta i bruk ny teknologi. Teknologiske forsinkelser ble også observert i begynnelsen, men disse ble løst etter hvert. I tillegg har prosjektet undersøkt muligheten for digital hjemmeoppfølging etter hjertesvikt gjennom deres arbeid med EU-søknaden til Horizon-programmet THCS «Transforming Health and Care Services», og søknaden “Transforming Health Services Through a Collaborative Approach for Implementing Remote Patient Monitoring Program in Heart Failure Outpatient Clinics in Helse Vest” til Helse Vest midler. Dessverre fikk ingen av disse søknadene støtte. Det er også utviklet en grov digital tvillingmodell for Stavanger og Strand kommune som kan brukes til en fullstendig analyse for å vurdere påvirkningen av nye teknologiske løsninger i helsetjenesten. Prosjektet avsluttes med en arbeidslunsj i februar 2025 hvor partnere skal diskutere veien videre. Blant annet vil de se på NFR utlysninger for høsten 2025 og EU/NFR utlysninger våren 2026. Såkornmidlene har hatt stor betydning for videre utvikling av prosjektet. Prosjektgruppen har etablert et sterkt samarbeid med Stavanger og Strand kommune, og de har blitt koblet sammen med Vital Things AS og deres teknologi. Dette samarbeidet gjorde det mulig å søke om EU-midler. Selv om det ikke lyktes i denne runden, har de fått tilgang til større internasjonale allianser på tvers av flere land. Videre har også samarbeidet med SUS, hvor de ble kjent med både forskere og leger, gitt en bedre forståelse av problemstillingene. Alt dette har dannet et godt grunnlag for videre samarbeid og gir dem mulighet til å utforske nye prosjekter og problemstillinger som er relevante for samfunnet. Prosjektet ledes av Tatiana Iakovleva, som er professor i entreprenørskap ved UiS. Partnere i prosjektet er Norwegian Smart Care Cluster (NSCC), Vitalthings, Stavanger kommune, Strand

kommune, USHT Rogaland og Digi Rogaland. HelseCampus Stavanger har fasilitert og deltatt på møter og workshops på tvers av aktørene.

Prosjektet NURSE-CGA handler om at eldre pasienter med kreft skal få en grundig vurdering, ledet av sykepleiere. Dette skal bidra til at hver enkelt pasient får tilpasset behandling og oppfølging når de skal hjem fra sykehuset. Eldres evne til å tåle kreftbehandling avhenger ikke bare av alderen deres, men også andre helseproblemer, bruk av mange medisiner og redusert reservekapasitet. En systematisk og forskningsbasert måte å vurdere eldre kreftpasienters behandlingstoleranse, kalt bred geriatrikisk vurdering (CGA), skal avdekke dette. Selv om CGA har vist seg å være nyttig, er det vanskelig å bruke i praksis fordi det krever mye tid og spesialister, spesielt geriatriere. For å løse problemet har erfarne sykepleiere med kunnskap om eldre pasienter og kreft testet ut og fått erfaringer ved å selv ta seg av vurderingen. Prosjektet har i etterkant gjennomført og analysert to runder med spørreundersøkelser. Siste runde med spørreskjema sendes ut i februar 2025. Videre vil det være skriving og publisering av artikkel og studien, samt formidling av resultater. Delphi-studien som såkornmidlene har bidratt til er av stor betydning for videre utvikling av prosjektet. Forskningsgruppen rundt prosjektet har vokst i størrelse som også inkluderer forskere fra to internasjonale institusjoner. Sammen jobber de med en NORFORSK søknad hvor Delphi-studien danner grunnlaget for søknaden. Prosjektet ledes av førsteamanuensis Kristina Sundt Eriksen. Partnere i prosjektet er SUS og UiS HV.



En felles søkeworkshop i regi av EU enhet vest

Innovasjons- og forskningssøknader i HCS klyngen

HCS skal tilrettelegge for samskaping i innovasjons- og forskningsprosjekt i HCS klyngen. Vi hadde en målsetting for 2024 om å tilrettelegge for minimum 3 nye prosjekter inklusiv 1 EU prosjekt med fokus på sikkerhet, simulering og samhandling. Det ble også satt en målsetting om å tilrettelegge for en prosess der en felles søknad til Senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI) utvikles. Det skulle også tilrettelegges for minimum 3 prosjekter som fokuserer på løsninger for bedre samhandling mellom partnere og samarbeidspartnere.

Felles søknader sendt fra HCS klyngen i 2024

	Helse Vest midler UIS/SUS	NFR kommune- midler	EU Horisont	SFI	Pilot Helse	Interne midler NORCE
Antall søknader	31	4	1	2	1	1
Antall fått/gått videre	8	1	0	0	Venter på svar	0

Det ble totalt sendt 40 søknader der 2 eller flere partnere samarbeider fra HCS klyngen, hvor 5 av disse søkte samarbeid på tvers ved hjelp av HCS eller benyttet/planla å benytte HCS som en samskaping eller testarena. UiS TekNat med professor Kjersti Engan tok initiativ til å starte en prosess med mål om å søke om status som Senter for forskningsdrevet innovasjon (SFI). Med tilrettelegging fra AIS og HCS har TekNat sammen med aktuelle partnere i HCS klyngen sendt inn en søknad. Denne ble dessverre avslått, men søknaden vil benyttes i videre arbeid mot å søke status som KI senter ved UiS. *Tiltak 10*

Professor Marianne Storm ved UiS HV i samarbeid med Stavanger og Sandnes kommune nådde opp i NFR utlysningen «Forskning og innovasjon for å styrke bærekraften i kommunale helse- og omsorgstjenester» og ble tildelt 16 millioner kroner til prosjektet deres [Implementing and Evaluating the Impact of Interprofessional Health Needs Assessment \(IHNA\) for Older Adults Living at Home](#). KSF Rogaland står støttende bak initiativet.

6 av prosjektene vi tilrettela for i 2024 fokuserer på løsninger for bedre samhandling mellom partnere og samarbeidspartnere.

På tampen av 2024 startet forsknings- og innovasjonsstøttepersonell i HCS miljøet en felles prosess for å videreutvikle dagens søkeworkshoper med mål om å sammen støtte forskere og prosjektledere til å kunne skape flere felles forsknings- og innovasjonssøknader fra HCS klyngen. Vi ble på det første møtet enige om at dette vil vi gjøre, og det er planlagt for en ny samling i februar 2025 for å konkretisere innhold i søkeworkshopene og hvordan optimalisere søkeprosessen. *Tiltak 13*

Innovasjonsprosjekt i HCS klyngen

Det er jamfør målsetting 1 og tiltak 4 tilrettelagt for workshops og møteplasser for ulike innovasjons- og forskningsprosjekt.

DigiHjem prosjektet ble ferdigstilt juni 2024. Prosjektet har utviklet og testet opplæringsmateriell for bruk av mobil trygghetsalarm i Kakadu sin SaaS-løsning. Materialet er basert på ansatte, innbyggere og pårørende sine behov for opplæring og veiledning. For mer informasjon om prosjektet les her: [Digi Hjem | Digi Rogaland](#). Prosjektet er utviklet i et samarbeid mellom Stavanger kommune, Digi Rogaland, samarbeidende kommuner til Digi Rogaland, NSCC/NSCL, Kakadu og Sensio Safe Mate. Marit Hagland ved NSCL har hatt prosjektlederansvar. HelseCampus Stavanger har fasilitert og deltatt i søkeprosess, workshops og sluttrapport.

Leveranser:

- ✓ Tre workshoper er gjennomført for å avklare behov for opplæring av innbyggere med spesielt fokus på at personer med liten eller ingen digital kompetanse får hjelp og veiledning til å ta i bruk velferdsteknologi. Eldre innbyggere, helsepersonell og teknisk personell fra kommunene deltok, i tillegg til prosjektgruppen. Se vedlagte rapporter fra workshopene.
- ✓ Utviklet et tilpasset opplæringsmateriell for å ta i bruk og lære seg å bruke velferdsteknologiløsningen mobil trygghetsalarm. Tre veiledere er utviklet og ligger tilgjengelig til bruk her: <https://www.kakadu.no/sensio>
- ✓ Opplæringsmaterialet er testet med reelle brukere og tilpasset basert på brukernes tilbakemeldinger.
- ✓ Evaluering av prosjektet:
Masterstudent har deltatt i DigiHjem-prosjektet og bidrar med følgeforskning i løpet av høsten 2024. Førsteamanuensis Janne Dugstad ved Universitetet i Sørøst-Norge er veileder og prosjektansvarlig for følgeforskningen.
Se her for mer informasjon <https://www.smartcarecluster.no/personer/ole-vegusdal>
- ✓ Presentert prosjektet på diverse arenaer
 - Innlegg på møte for Ressursforum Leve hele livet arrangert av KS og Statsforvalteren i Rogaland den 03.10.2023.
 - Innlegg på webinar om universell utforming arrangert av Statsforvalteren i Rogaland den 22.11.2023.
 - Innlegg og stand på konferansen Sammen for digital inkludering den 06.02.2024 <https://www.helsedirektoratet.no/konferanser/sammen-for-digital-inkludering>.
 - Prosjektet arrangerte webinar Digital inkludering og tilgjengelighet den 12.04.2024 <https://www.smartcarecluster.no/events/2024/3/webinar-digital-inkludering>.
 - Skrevet artikkel om prosjektet <https://www.smartcarecluster.no/aktuelt/2024/2/digihjem-digital-inkluderin>.

Resultater

Opplæringsmaterialet som er utviklet i prosjektet oppleves svært nyttig og som en god

støtte av de som har deltatt i testingen. Å involvere brukerne i utviklingen har vært avgjørende for å sikre at materiellet møter deres faktiske behov og forventninger. Samtidig har involvering bidratt til å skape en følelse av eierskap og øke tilfredsheten med det endelige produktet.

To av veilederne ble sent ut via SMS kampanje til alle pårørende til brukere av mobil trygghetsalarm i Stavanger kommune. 24 av 120 klikket seg videre til veilederen som lå som lenke i SMS. Av de som brukte veilederen var det 30% som valgte å gi tilbakemelding (tommel opp/tommel ned), og alle ga tommel opp. Dette resultatet viser at brukere finner veiledningene hjelpsomme.

Prosjektet viser at bruk av digitalt opplæringsmaterieill kan være et nyttig bidrag som kan gjøre det enklere for pårørende å ta i bruk og bruke appen som følger med mobil trygghetsalarm.

Prosjektet resulterte i en signert avtale hvor Sensio ønsker å videre benytte Kakadu sine steg-for-steg-veiledninger for sine digitale løsninger.



Her fra en workshop i DigiHjem prosjektet

Interkommunalt simuleringsprosjekt – simulering for kompetanseheving og bedre samhandling

ble etablert våren 2023 etter tildelte midler fra Statsforvalteren i Rogaland.

USHT Rogaland har siden 2016 arbeidet med å bygge observasjonskompetanse i kommunene, og i 2020 ble kompetansemodellen KlinObsKommune ferdigstilt. Modellen er basert på bruk av simulering i opplæring av ABCDE-metodikk, ISBAR og NEWS2. Erfaringene viser at mange strever med å gjennomføre simuleringstrening over tid på grunn av manglende fasilitatorkompetanse og struktur for bruk av simulering i egen kommune.

Prosjektet samlet dermed de største kommunene (Stavanger, Sola og Sandnes) i regionen for å sammen utvikle en bærekraftig struktur for bruk av simulering for kompetanseheving

og bedre samhandling. Prosjektgruppen har hatt jevnlige møter gjennom hele prosjektperioden for å dele erfaringer og hente inspirasjon fra hverandre. Stavanger kommune utarbeidet et prosjektdokument for implementering av simulering i tjenestene, og de utdannet 9 fasilitatorer i prosjektperioden. Sandnes kommune har godkjent et veiledende styringsdokument for bruk av simulering som metode, samt organisering og utdanning av fasilitatorer. Sola kommune har også utviklet et veiledende styringsdokument med mål å heve kompetanse og tjenestekvalitet gjennom systematisk simulering i deres kommune. HCS senteret har vært prosjektets møtearena og flere av partnerne og samarbeidspartnerne i HCS klyngen har bidratt inn i innsiktssamlinger, prosjektmøter og lignende, deriblant SAFER, SUS, Laerdal Medical og VID Stavanger. Prosjektet ble avsluttet desember 2024 med en flott inspirasjonssamling for andre kommuner og interesserte i Sør-Rogaland. HCS/AIS har ellers bidratt inn med faglig og operasjonell kompetanse i prosjektets referansegruppe. Heidi Isberg ved USHT Rogaland har hatt prosjektlederansvar.



Her fra inspirasjonssamling i prosjektet simulering for kompetanseheving og bedre samhandling, et interkommunalt simuleringsprosjekt i regi av USHT Rogaland



Revidering av opplæringsmateriell til KlinObsKommune; USHT Rogaland, USHT Innlandet, USHT Oslo og USHT Troms jobber med revidering av læringsmateriell og implementeringsmateriell til [KlinObsKommune](#). HCS har bidratt inn med faglig og operasjonell kunnskap i referansegruppe for innspill til materiell.

Digital hjemmeoppfølging ble sommeren 2022 etablert som et innovasjonsprosjekt i Helsefellesskapet Sør-Rogaland (SUS og 15 kommuner) ved hjelp av midler fra Helsedirektoratet. Helsedirektoratets spredningsprosjekt avsluttes, men prosjektet videreføres i regionen og det er søkt om midler gjennom Helseteknologiordningen. Innovasjonsprosjektet ledes av Ann Synnøve Jensen, Stavanger kommune. Stavanger kommune har benyttet HCS som en møtearena til samlinger på tvers av kommuner og SUS

for å samarbeide om utvikling av tjenesteforløp. Det ble høsten 2023 tilrettelagt for å starte opp samarbeid med forskere fra Det helsevitenskapelige fakultet til en felles prosess med å utvikle følgeforskning til tjenesteutviklingen som skal gjennomføres i Stavanger kommune. Stavanger kommune har gitt såkornmidler for å starte opp arbeidet på tvers. Forskergruppen har deltatt sammen med prosjektleder fra Stavanger kommune i en felles søknadsworkshop i regi av EU enhet vest som gikk av stabelen i HCS 4 januar 2024. Søknadsworkshopen satte søkelys på aktuelle utlysninger, og hjalp med å sette i gang prosesser med mål om å utvikle en felles innovasjons- og forskningssøknad. Denne gang ble aktuelle EU utlysninger og NFR utlysninger belyst. Forskergruppen og prosjektleder deltok også på KSF Rogaland sin søkeworkshop mai 2024, men tiden ble for knapp til å søke på NFR kommuneutlysningen i september. Prosjektet har gjennomført felles anskaffelse av løsning, og signert kontrakt med leverandør i november 2024. Et av prosjektets mål er å benytte digital hjemmeoppfølging der flere helseaktører er involvert, og hvor en benytter felles datadeling på en hensiktsmessig måte. Det ble i januar besluttet utprøving av DHO i IKART (interkommunalt ambulant rehabiliteringsteam)-forløpet, dette er et samarbeid mellom Helse Stavanger HF og alle kommuner som har avtale med IKART i Sør-Rogaland.



Bilde 1 og 2 viser møter i DHO prosjektet, her presentert med prosjektleder Ann Synnøve Jensen og representanter fra Helsedirektoratet.

Prosjektet Kunnskapsbroen setter fokus på behov for kunnskapsutvikling i kommunene. Rekruttering av kommuner pågikk våren 24, og i august ble det første kompetanseverksted for deltagende kommuner Stavanger, Time, Klepp, Sandnes og Lund arrangert. Universitet i Stavanger HV og VID vitenskapelige høyskole deltok med forsker og bibliotekar. Videre har kommuner og lokale akademiske parter samarbeidet relatert til kommunenes kunnskapsbehov ved å søke etter forskning og vurdere kvalitet på forskningskunnskap. Det har vært jevnlig digitale og fysiske samlinger. De fysiske samlinger er i år blitt avholdt i kommunen. I løpet av våren 25 vil kommunene formidle forskningskunnskapen de har funnet slik at tjenestene kan ta stilling til hvordan den kan brukes. Folkehelseinstituttet (FHI) har et overordnet faglig ansvar, og de har utarbeidet læringsverktøy som kommunene i Sør-Rogaland har fått prøve ut. Prosjektet ferdigstilles i løpet av 2025, i etterkant vil det bli skrevet en evalueringsrapport. Det er også planlagt å publisere forskningsartikler frembrakt fra arbeidet, dette har FHI ansvar for. Prosjektet ledes av Cille Sevid, Stavanger kommune.

Frem mot 2040 endrer befolkningssammensetningen seg. Det skal bli flere eldre, og færre i yrkesaktiv alder. Dette medfører et økt press på tjenestene og gjør at det må tenkes nytt for å sikre at alle som trenger det skal få tilbud om korttidsopphold på sykehjem i fremtiden. I 2024 fullførte **Sammen på God vei** innsikts- og tjenesteutviklingsfasene, og påbegynte pilotfasen. Det er blitt kartlagt flere faktorer enn forventet, og hva som påvirker lengden på et korttidsopphold på sykehjem er blitt tydeliggjort. Kommunene og SUS har i fellesskap valgt noen endringsprosesser å sette søkelys på, og har avholdt flere workshops, både sammen og hver for seg. Blant tiltakene som tas med til neste år er: treningsstue på korttidsavdelingene, endring av vedtak med fokus på konkretisering og målbare mål, endring av innkomstsamtalen og dokumentasjonsmalen, og målrettet opplæring av sykehusansatte i samhandling og tjenester i kommunen. Sammen på god vei ledes av Ragnhild Sagstad i Stavanger kommune og drives i samarbeid med Klepp, Sola, Strand kommune, SUS og USHT Rogaland. Sammen på god vei har i 2024 bidratt inn i HCS arenaen ved å gjøre arbeidet deres kjent for andre helseaktører i Sør-Rogaland.

Team på tvers er et samhandlingsteam som drives av Stavanger kommune ved Helse og velferdsetaten og Oppvekst og utdanning, og SUS ved Barne- og ungdomspsykiatrisk avdeling (BUP) og Barne- og ungdomshabiliteringen (HABU). Prosjektledere er Hanne Marit Bjørgås, SUS og Anette Våga Ball, Stavanger kommune. Målgruppen er barn og unge med nedsatt kognitiv funksjon og samtidige psykiske helseutfordringer, og målet er å tilby sømløse, tverrfaglige og tverretatlige tjenestene rundt de mest sårbare barna og deres familier. Team på tvers har utviklet en helhetlig samhandlingsmetode for kartlegging og oppfølging som tar utgangspunkt i «International Classification of Functioning- Child and Youth», ICF-CY, der tiltak igangsettes etter familiens behov og prioriteringer. Denne samhandlingsmetoden er ny, og har også potensialer ut over den aktuelle målgruppen. Det har derfor vært hensiktsmessig å samarbeide med HCS klyngen for å formalisere samarbeidet videre med innovasjonsarbeid og forskning. Til nå har 2 masterstudent ved UIS levert sine oppgaver knyttet til teamet, med fokus på familieperspektivet og tjenesteyters perspektiv.

I løpet av 2024 har Team på Tvers hatt et samarbeid med HCS i følgende aktiviteter:

- Team på Tvers har deltatt på HelseTech Hackathon med case
- Samarbeidsmøte med andre forskningspartnere i Sør-Rogaland.
- Som en drøftingsarena for videreutvikling av egen tjeneste.
- Deltatt på Helsecampusarrangementer for å «bygge nettverk» og møte mulige samarbeidspartnere.



*Team på tvers inviterte
samarbeidspartnere til erfaringsdeling i
HCS januar 2024*

Pasientforløp i Palliasjon og Alfred Surgery. I 2024 har Innovasjon og digitale helsetjenester ved SUS arbeidet målrettet for å konsentrere flere aktiviteter til designlabben ved HelseCampus Stavanger. Selv om ambisjonen var å flytte flere innovasjonsprosjekter som "Pasientforløp i palliasjon" og "Alfred Surgery" til HCS, har praktiske hensyn krevd at betydelig aktivitet fortsatt måtte gjennomføres nær de kliniske miljøene på Våland.

Digitalt Venterom BUP utmerker seg som prosjektet med fullstendig base i designlabben. Dette initiativet utvikler intervensjoner for barn, ungdom og foresatte i perioden mellom innvilget rett til helsehjelp ved BUP og første konsultasjon. Prosjektet har gjennomført omfattende innsiktsintervjuer og workshops med alle berørte parter for å kartlegge behovene. Basert på funnene har det blitt utviklet relevant innhold, laget prototyper og gjennomført brukertesting av det digitale venterommet sammen med målgruppen. Prosjektet ledes av Steinar Mangersnes ved SUS innovasjonsavdelingen.

Releasing the power of users har sett nærmere på hvordan forsterke brukerens stemme når det skal tas i bruk eller brukes digital teknologi i helsesektoren. Fokus for prosjektet er ansvarlig innovasjon i digital helse. Prosjektet ble ferdigstilt januar 2025 med egen [boklansering](#) som alle interesserte i HCS klyngen ble invitert inn til. Boken kan leses i sin helhet [her](#). Prosjektet har blitt ledet av professor Tatiana Iakovleva ved HH UiS, og drevet i samarbeid med Valide/NSCL og flere internasjonale partnere.

2024 markerte avslutningen for 3 av 4 arbeidspakker i forskningsprosjektet **Caring Futures** ved UiS. Siden fjoråret for mange var innspurt i prosjektet, ble det i løpet av 2024 publisert flere vitenskapelige artikler ([se Cristin](#)), i tillegg til formidlingsvirksomhet om prosjektet gjennom kronikker og foredrag. Prosjektet gjennomførte også et spennende dialogseminar med HCS miljøet med fokus på omsorgsetiske dilemma knyttet til digitalisering og organisering av helsesektoren i HCS senteret. I løpet av hele året har deltakere i prosjektet arbeidet med en vitenskapelig antologi (redaktører Ellen Ramvi og Brita Gjerstad) som skal publiseres på Universitetsforlaget i 2025. Prosjektet er i regi av UiS HV og prosjektleder professor Ellen Ramvi.



Hva har Star Trek til felles med digitalisering av helsetjenestene? Caring Futures prosjektet inviterte i januar til en spennende matine og panelsamtale for HCS miljøet.

Support4Resilience (S4R) vil utvikle, implementere og evaluere en forskningsbasert verktøykasse for å bistå helseledere i å styrke motstandsdyktighet, livskvalitet og arbeidsglede til helsepersonell og pårørende i eldreomsorgen. Den 8 mars i 2024 inviterte prosjektet til et interessant arbeidsverksted i HCS senteret med deltagere fra hele HCS klyngen. Fokus for dagen var pasientsikkerhet og ledelse avrundet gjennom en god dialog med deltagerne til slutt. Prosjektet ledes og drives av professor Siri Wiig, SHARE UiS i samarbeid med flere internasjonale og nasjonale samarbeidspartnere.



SHARE inviterte til en flott samling med fokus på ledelse og pasientsikkerhet i HCS den 8 mars

Simulering i praksis for sykepleiestudenter. UiS ved det Helsevitenskaplige Fakultet prøvde våren 2024 ut simulering som en del av læringsverktøyene for sykepleierstudenter i praksis. Det er blitt testet ut i liten skala i samarbeid med ett sykehjem i Stavanger kommune og ett i Sandnes kommune. Sykepleiestudenter, praksisveilederen deres og praksislærerne ved utvalgte sykehjem i Stavanger og Sandnes, simulerte sammen to ganger i løpet av første praksisperiode våren 2024. Første simulering var i praksisforberedende uke og andre simulering var etter midtvurdering. Alle simuleringen fant sted på UiS i lab 1. Scenariene ble gjentatt to ganger pr simulering, men scenariene var ulike fra første og andre simulering. Læringsmålene for simuleringene var knyttet til læringsutbyttene for praksis og var gjennomgående begge simuleringdagene. Fokusgruppeintervjuer med både studenter og

veileder ble gjennomført for å samle erfaringer for å kunne bygge videre på arbeidet. Det er ønskelig å publisere en artikkel av resultat. Høsten 2024 ble det planlagt å gjennomføre en ny pilot våren 2025, basert på erfaringer fra våren 2024. Denne gangen skal prosjektet utvides til flere sykehjem. Fagskolen Rogaland avdeling helsefag, rådgiver for simulering i Stavanger kommune og USHT Rogaland ble invitert i prosjektgruppen. Denne andre piloten vil gjennomføres i uke 6-14 i 2025. Prosjektgruppen deltok også på MedSim Norge 2024 i Bergen der de holdt innlegg om prosjektet i en av parallellsesjonene. Prosjektet drives av UiS HV med universitetslektor Irene Enge i spissen.



Helsefakultet har utviklet to nye masteremner innen sykepleie til eldre sammen med helseakøterer i Sør Rogaland

UiS HV utvikler to nye masteremner **Sykepleie til eldre** i samarbeid med prosjektets referansegruppe, bestående av medlemmer fra SUS, SESAM, HCS/AIS, kommuner i Sør-Rogaland, USHT Rogaland, pasient- og pårørende foreninger. Oppstart for utvikling av innhold og rammer ble satt til august 2024. Emnene er heldigitale og vil starte opp i august 2025. HCS/AIS har som medlem i referansegruppen en rådgivende funksjon (faglig og operasjonell kunnskap), og har bidratt i utviklingsarbeid i workshoper og i promotering av emnene. Prosjektleder er førsteamanuensis Christina Frøiland.

Sammen skaper vi Norges beste sykepleieutdanning; UiS HV og Laerdal Medical startet høsten 2024 et felles arbeid der de sammen utforsker mulige forbedringer og nytenkning relatert til ulike fagemner på bachelor sykepleie. Høsten 2024 tok de fatt på emnet BSY260 Helse, sykdom og sykepleie. Fagemnet er stort, og det utfordrer lærerne i å skape gode prosesser for læring samtidig som en sikrer studentene bredde i fagtematikk og dybdekunnskap for å kunne utøve pasientsikker sykepleie. Det ble gjennomført to workshoper for innsikt i emnet og status per dags dato, samtidig ble det startet en felles idemyldring for å se på mulige forbedringer og eventuelle innovasjoner. Neste steg i arbeidet er å velge ut aktuelle ideer og jobbe videre med disse. HCS/AIS har bidratt inn i arbeidet ved

å fasilitere samlingene. Prosjektleder er førsteamanuensis og studieleder bachelor sykepleie Torunn Strømme.

TELE-AMBUS prosjektet utforsker innføringen av en ny tverrsektoriell modell for kronisk sårbehandling ved Sårdiagnostisk Senter/Hudavdelingen, SUS, bestående av et ambulerende sårteam og telemedisinsk løsning. Prosjektet er et samarbeid mellom NORCE, SUS, Stavanger, Sola, Klepp, Sandnes, Strand og Time kommune. Årsseminaret våren 2024 ble designet og gjennomført som et dynamisk gruppearbeid i HelseCampus Stavanger lokalet, organisert og ledet av NORCE. I den første gruppeoppgaven diskuterte deltakerne sine erfaringer knyttet til hva som hindrer eller driver framover kunnskapsdeling om sår i egen organisasjon, og hvor i arbeidssystemet disse barrierene og/eller driverne sitter. I den andre gruppeoppgaven tok deltagerne for seg tre av barrierene og en av driverne som sto fram som sentrale i oppsummeringen av det første gruppearbeidet, og diskuterte hva en kan gjøre for å minske, eller til og med fjerne, disse barrierene og styrke drivere for kunnskapsdeling om sår i organisasjonene. Identifiserte barrierer inkluderte manglende utstyr, lite engasjement og manglende utnyttelse av eksisterende kompetanse, mens driver som ble fremholdt er ildsjeler. Av formidlingsaktiviteter presenterte vi under Helsetjenesteforskningskonferansen i Bergen empiriske resultater fra feltarbeidet og helseøkonomiske evalueringer. Vi publiserte også prosjektets forskningsprotokoll "A Combined Telemedicine and Ambulatory Wound Care Team Intervention for Improving Cross-Sector Outpatient Chronic Wound Management: Protocol for the Mixed Methods TELE-AMBUS Research Project" i JMIR. Prosjektleder er forskningsprofessor Sindre Aske Høyland, NORCE.



Prosjektleder Sindre Aske Høyland viser og forklarer prosjektet Tele-Ambus

Telefon triagering i legevakten, og organisatoriske aspekter.

Målsettingen var å utvikle et felles prosjekt som jobber med aktuelle problemstillinger iht. tematikken som innbefatter både store og små kommuner. Det ble sendt søknad i samarbeid med Nasjonalt kompetansesenter for legevaktmedisin, men her var dessverre ikke kommuner fra Sør-Rogaland deltagende. Kontaktperson NORCE Rogaland Kari Anne Holte.

Fagskolen Rogaland og Senter for nyskapende utdanninger SFU (FR/SNU) er aktiv i HCS gjennom deltagelse på aktuelle arrangement. Arrangementene oppleves svært faglig relevante, og skaper møteplasser med aktuelle aktører og samarbeidspartnere fra regionen. HCS er derfor en aktuell og relevant arena for FR/SNU med tanke på faglig utvikling og synliggjøring. I 2024 har FR/SNU deltatt på konferanser i regi av HCS. HCS bidro både som sparringpartner og i søknad om yrkes-NM til Rogaland. HCS har også fulgt opp møte i konsortiet for Senter for nyskapende utdanninger i tråd med inngått avtale. Gjennom å bygge relasjoner til andre aktører i HCS, ser FR/SNU at det styrker samhandling og at dem involveres i konkrete prosjekter og nye samhandlingstema med disse aktørene, også i 2024. FR/SNU anser HCS som en verdifull partner og støttespiller i deres arbeid og ser fram til å fortsette og utvikle samarbeidet videre. Prosjektleder for SNU er Leif Knudsen ved Fagskolen Rogaland.

Nettverksarbeid i HCS klyngen

Å samle fagfolk på tvers av partnere og samarbeidspartnere i HCS klyngen er en forutsetning for å få kjennskap til hverandres behov, skape innsikt i behovene og legge til rette for fremtidig samarbeid. Det er derfor gjennomført flere nettverksmøter i HCS klyngen i 2024. Formålene med fagnettverkene er å utvikle samarbeid på tvers av aktørene i HCS klyngen, avdekke felles utfordringer og behov, fremskaffe felles innsikt og starte en prosess til eventuelle felles innovasjons- og forskningsprosjekt. Det er også ønskelig å formidle regionens gode historier og bygge en kultur for felleskap i fagmiljøene, rett og slett åpne opp siloene som tradisjonelt dominerer helsesektoren.

Innovasjonsnettverk Helseteknologi har i 2024 jobbet videre med **tematikken sensorikk og automatisk datafangst i pasientbehandlingen**. Vi arrangerte en samling i april der vi fokuserte på hva skjer i vår region og hvor skal vi? Her deltok både kommunene, sykehuset, Helse Vest og academia. Vi satte fokus på utfordringsbildet i dag og hvordan kan vi møte det sammen på tvers av helseaktører. Vi så på behov i fremtiden hos kommunene og sykehuset. Vi fikk innsikt fra aktuelle forskningsprosjekt som tester ut denne måten å jobbe på. Avdeling for behandlingshjelpemidler ved SUS fortalte om hvordan dem arbeider, og tilbud de gir for opplæring. Før vi avsluttet med et felles gruppearbeid der vi startet å identifisere behov i pasientforløpet til den multisyke pasienten. Samlingen i april ble fulgt opp gjennom et seminar i september der vi gjorde dypdykk i bruk av sensorikk og automatisk datafangst for å tidlig oppdage forverret somatisk helsetilstand. For å lese mer om seminaret se [her](#). Seminaret ble arrangert i et samarbeid mellom innovasjonsnettverk for helseteknologi, UiS

HV og Vital Things. Seminaret vakte oppsikt og vi hadde deltagere fra hele landet samt Helsedirektoratet. I det videre forløp ønsker SUS å teste ut løsningene for søvn og søvnkvalitet i psykiatrisk sengepost ved å søke innovasjonsmidler til Helse Vest januar 2025. Stavanger kommune tester bruk av sensorikk med automatisk datafangst til pasienter som trenger kontinuerlig overvåkning av O2 metningen. Vi planlegger i 2025 å jobbe videre med tematikken sett opp mot Helse Vest og SUS sine videre planer innen hjemmesykehus. På tampen av 2024 fikk innovasjonsnettverket for helseteknologi tildelt 100 000,- fra UH Nett Vest til nettverksaktiviteter på tvers av helseaktører i Sør-Rogaland. Her er også ALREK helseklynge en samarbeidspartner. Kenneth Austrått vil i 2025 være stedfortreder for Cato Heimvik som ivaretar faglederrollen for nettverket.



Tidlig oppdagelse av forverret helsetilstand ved bruk av sensorikk? Det er et av temaene som innovasjonsnettverket i helseteknologi har satt fokus på!

Innovasjonsnettverk Simulering i helse- og velferdstjenestene og -utdanningene har i 2024 ferdigstilt sitt mandat. Formålet med nettverket er å styrke samarbeidet i regionen rundt bruk av simulering som metode for kompetanseutvikling og forbedring av team og systemer i helse- og velferdstjenestene og -utdanningene. Felle

Aktiviteter i nettverket i 2024 er:

- ✓ Samtreningsdagen SamSim ble gjennomført november 2024 med deltakelse fra 25 sykepleiere og helsefagarbeidere fra sykehjem og hjemmetjenester, representert fra åtte forskjellige kommuner, i samarbeid med 3 års studenter på bachelor paramedisin. AMK-sentralen ga en innføring i triagering samt nyttig informasjon om hvordan instansen fungerer. Studenter i endringsledelse fulgte hver sin gruppe og noterte observasjoner knyttet til vurdering, samhandling og kommunikasjon, som var fokus for treningen denne dagen. Observasjonene viser tydelig vekst i gruppene fra første til fjerde trening samme dag. De løser oppgavene raskere og med bedre kvalitet, til tross for at oppgavene endrer seg. Det beskrives også en økende trygghet i gruppen, noe som igjen fører til at de veileder hverandre både i tekniske og ikke-tekniske ferdigheter, for eksempel kommunikasjon. Samarbeidet er i regi av USHT Rogaland, UiS og SUS, og det planlegges for en ny samtreningsdag november 2025.

- ✓ Arrangerte i samarbeid med SHARE faglunsj med Victoria Brazil til inspirasjon og kunnskapsdeling innen bruk av simulering til endring og kvalitetsforbedring av organisasjoner.
- ✓ Bidratt inn på oppstartsdagen for hospiteringsordningen for SUS og kommuner. Seksjon for samhandling ønsket hjelp til å tilrettelegge for simulering i opplæring i samhandlingsutfordringer. Arbeidskomiteen for nettverket stilte dermed opp for å teste ut to table top caser, ett for somatikk og ett for psykiatri. Fokuset var pasientforløpet og overgangene i pasientreisen. Målet med simuleringen var å skape refleksjoner rundt flaskehalser i pasientforløpet fra innleggelse til utskrivelse, bli kjent med hverandres arbeidshverdag og lære av hverandre, slik at vi kan samhandle bedre og skape et felles eierskap til pasientene. Evalueringen viste at hospitantene lærte mye om hverandres tjenester og fant simulering som nyttig for å forbedre samhandlingen. Fasilitatorene fra arbeidskomiteen fikk også mye ny lærdom som kan tas hjem til sine respektive arbeidssteder i helsetjenesten og utdanningen. Table top casene kan egne seg til bruk i utdanningene også.

På tampen av 2024 fikk innovasjonsnettverket for simulering tildelt 100 000,- fra UH Nett Vest til nettverksaktiviteter på tvers av helseaktører i Sør-Rogaland. Her er også VID Stavanger en samarbeidspartner.

Pasient og pårørende er viktige i utviklingen av fremtidens helsetjenester. HCS ferdigstilte januar 2024 en nettside med [«Veikart for god brukermedvirkning i innovasjons- og forskningsprosjekt»](#). Veikartet ble utviklet i et samarbeid med pasient og pårørendeorganisasjoner i Rogaland. Ellers ble nettverket for pasient- og pårørendeorganisasjoner invitert og inkludert på møteplasser i regi av HCS klyngen i 2024.

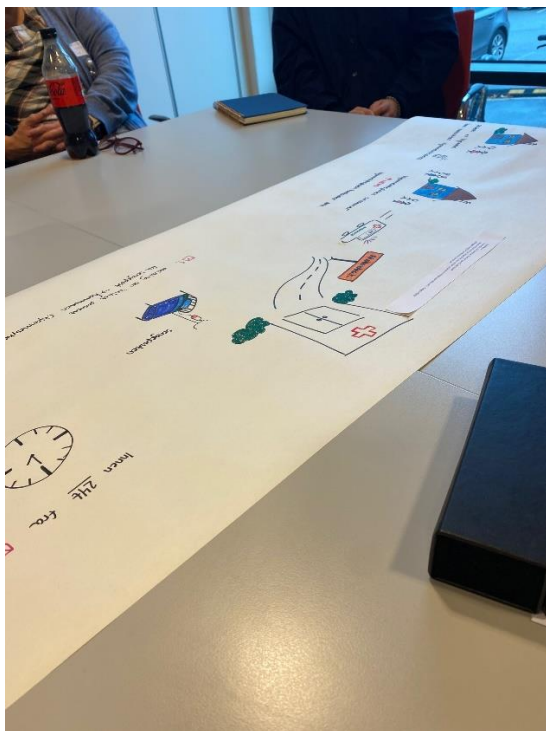


Table top med fokus på pasientforløpet og samtrening mellom paramedisin studenter og sykepleiere fra kommunehelsetjenesten. Alt vi får til når vi jobber sammen!



En nydelig bukett med studenter på tredje året bachelor paramedisin og sykepleiere fra kommunehelsetjenesten!

Nettverk med tilsvarende nasjonale og internasjonale klyngemiljø og samskapningsarenaer; Høsten 2024 samlet ledere av ulike nasjonale klyngemiljø og samskapningsarenaer til et første felles møte hos Health2Be i Oslo. Vi brukte dagen til å bli kjent med hverandre og utveksle erfaringer. Det er ønskelig å opprettholde videre samarbeid for å hjelpe hverandre til å utvikle gode regionale huber som tilrettelegger for innovasjon og samskaping innen helse.



En blid gjeng med helsehub ledere fra hele landet samlet hos Health2Be i Oslo.

Formidling og promotering av HCS klyngen

Å formidle og promotere hva HCS er og hva som skjer i HCS klyngen er en del av det HCS skal bidra med. I 2024 bidro vi med følgende:

NSCC og Validè var vertskap for besøk fra [Helseministeren september 2024](#). HCS senteret og klyngen bidro inn med innhold og rammer for dagen.

HCS er samarbeidspartner til den nasjonale konferansen [DigitalHelse24](#), som arrangeres årlig i Bergen med samarbeidspartnere fra hele Vestlandet. HCS bidro i 2024 ved å delta i programkomite, lede og gjennomføre parallellsesjoner, samt med kunnskapsdeling fra HCS klyngen. Der var totalt 700 deltagere på Digital Helse 2024.

HCS klyngen bidro i 2024 inn i styret og programutvikling for MedSimNorge sin årlige nettverkskonferanse for simuleringsmiljø innen utdanning, sykehus og kommuner. I [2024 var Bergen](#) vertskap for konferansen.

Stand på [Nordic Edge Expo 2024](#) sammen med NSCC, NSCL, Vital Things og Lyse



Fra Nordic Edge Expo, og veldig kjekt når politikerne har lyst til å prøve!

I tillegg til dette har vi hatt både regionale, nasjonale og internasjonale gjester i HCS:

Hva	Hvem	Tiltak
Besøk fra samarbeidende forskningsmiljø til Handelshøgskolen ved UiS innen innovasjon fra Storbritannia	UiS HH, HCS/AIS	9
Besøk fra samarbeidspartnere til HV UiS fra India og Indonesia	UiS HV, HCS/AIS	9
Studiebesøk fra Ringkøbing-Skjern kommune Danmark	VID Stavanger, Stavanger kommune, UiS HV og HH, SUS/SESAM, HCS/AIS	9
Besøk fra Finland - Satakunta University of Applied Science	UiS HV, HCS/AIS	9
Studiebesøk fra Namsos regionen	UiS HV, Stavanger kommune, Valide og NSCC, SUS, HCS/AIS	9
Besøk fra Frankrike	UiS/AIS, HCS	9
Besøk fra Sverige	UiS/HH	9
Besøk fra Nordic Access (testmiljø)	UiS/HCS, NSCL, SUS	9

Besøk fra Oslo Politidistrikt og politihøgskolen	HCS/AIS	9
Besøk fra NSF pensjonistforening Rogaland	UiS/HCS, NSCL, Validè,	9
Besøk fra Esbjerg Education Danmark	UiS/HCS, Stavanger kommune	9
Besøk fra Tyskland Osnabrück University	UiS HV, HCS/AIS	9
Bidratt inn med key note foredrag og workshop om KlinObsKommune på SUN Sverige primærhelsetjenesten	HCS/AIS og USHT Rogaland	9
Besøk fra forskere fra Japan Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology	UiS HV, HCS/AIS	9
Besøk fra Helsedirektoratet folkehelse og e-helse avdelingen	UiS HV, HCS/AIS, SHARE, Stavanger kommune, NSCC/NSCL, SAFER, SUS/SESAM	9
Foredrag til Pårørendesenteret om hva er HCS og hvilke samarbeidsmuligheter finnes det!	HCS/AIS	9



Besøk fra Japan



Besøk fra Helsedirektoratet



Fullstappet sal under sesjon smarte løsninger i praksis DH2024



Bilde 1 og 3 er fra MedSim Norge og bilde 2 er fra besøk fra Japan



Over 700 deltagere på Digital Helse 2024, og ny rekord!

Klart felles språk

En tydelig og omforent felles kommunikasjon er en forutsetning for å oppnå HCS klyngens visjon og strategiske målsettinger. 2024 er blitt benyttet til å fortløpende oppdatere og videreutvikle vår [nettside](#) til å fremstå som en felles arena der vi ønsker å åpne opp siloene mellom de ulike etater og invitere til felles møteplasser på tvers av partnere og samarbeidspartnere. Vi har også utviklet en egen nettside for hvordan jobbe med [brukermedvirkning](#) i innovasjons- og forskningsprosjekt. Denne siden ble utviklet sammen med pasient og pårørendeorganisasjoner i vår region. Vi har også lagt inn linker til nyttige sider med fokus på innovasjon og innovasjonsverktøy. Deler av nettsiden er også oversatt til engelsk og dermed tilgjengeliggjøres budskapet til en større målgruppe. HCS har egen [Facebook](#) og [LinkedIn](#) side. Der formidles jevnlig aktiviteter som foregår i HCS klyngen. I 2024 har vi utviklet konseptet HCS-drøsen. Her presenteres partnere og samarbeidspartnere seg for hverandre; hvem de er, og hva de gjør. Tanken bak drøsen er å bli bedre kjent og åpne opp for mulig fremtidig samarbeid. 2024 er også blitt benyttet til å utvikle en power point slide som beskriver og visualiserer hva HCS er. Sliden kan enkelt nyttiggjøres av alle som skal snakke om HCS.

Besøkstallene og tiden besøkende bruker på HCS nettsiden er stigende.

I 2024 hadde HCS nettsiden:

- ✓ Totalt antall sidevisninger: 2955 (2727 i 2023)
- ✓ Antall unike sidevisninger: 2444 (2315 i 2023)
- ✓ Brukerne er i gjennomsnitt inne på siden 1, 20 minutter (1,38 minutter i 2023).

Hvor kommer de besøkende fra:

- ✓ Fra interne sider, altså uis.no: 861 (707 i 2023)
- ✓ Google: 1205 (1141 i 2023)
- ✓ Direkte treff, at brukerne enten har HCS som fane eller har vært inne før og dermed blir husket: 624 (598 i 2023)

Hvor «klikker» de seg videre:

- ✓ Til interne sider (uis.no): 1206 (1120 i 2023)
- ✓ Lenker til MazeMap: 256 (499 i 2023) – finner sted for arrangement

HelseCampus Stavanger dagen

2024 avsluttes med en flott HelseCampus Stavanger dag den 22 januar 2025. Dagen satte fokus på hvordan skape fremtidens helsetjenester, i fellesskap, med fokus på behov og utfordringer. Vi lærte om viktigheten av å samarbeide og samskape på tvers av helseaktører for å skape fremtidens helsetjenester. Ble inspirert til å sette i gang endringer som skaper bærekraft og er til det beste for våre pasienter. Lærte om utfordringer som oppstår underveis i nyskappingsprosesser. Fikk innsikt i samhandlingsprosjekt i regionen. Fikk innsikt i oppgave- og ansvarsdeling i fremtidens helsetjenester. Fikk innsikt i simulering som metode for endring og kvalitetsforbedring. Ble inspirert til hva vi selv kan gjøre som innbyggere i tråd med Bo trygt hjemme reformen, og ikke minst fikk vi tid til kaffe og drøs med gode kollegaer og nye bekjente! *Tiltak 8.*





En liten bildekavalkade fra HCS dagen

Vel blåst 2024 og sammen er vi på riktig vei i HCS klyngen!