



Universitetet  
i Stavanger

HELSECAMPUS STAVANGER

---

# Årsrapport

2023

---



# Innhold

Om HelseCampus Stavanger .....	3
HelseCampus Stavanger organisering .....	4
Et felles test-, innovasjon- og simuleringssenter .....	6
Registrert aktivitet i test-, innovasjon- og simuleringssenter .....	8
Klart felles språk .....	9
Tilrettelegging for samarbeid og aktiviteter i HCS klyngen 2023 .....	10
HelseCampus Stavanger deler ut såkornmidler .....	10
Innovasjonsprosjekt i HCS klyngen .....	11
Nettverksarbeid i HCS klyngen .....	19
Felles kompetanseheving og erfaringsdeling i HCS klyngen .....	21
Formidling og promotering av HCS klyngen .....	22



## Om HelseCampus Stavanger

HelseCampus Stavanger (HCS) er en regional helseklynge og samskapingsarena for helsetjenesten, akademia, næringsliv, pasienter og pårørende. 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 skal være en katalysator for kunnskaps-, tjeneste- og næringsutvikling til det beste for innbyggernes helse.***

I HCS skal vi samarbeide for å utvikle nye 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 drive fremragende og behovsrettet kompetanseheving ved hjelp av simuleringsbasert læring for å utvikle fremtidens helsepersonell og arbeidsprosesser.

Og vi skal skape møteplasser for å bidra til samarbeid, erfaringsutveksling og dialog på tvers av fagmiljøene.

*(jamfør NOU 2023:4, Tid for handling og Meld. St. 9 (2023-2024) Nasjonal helse- og samhandlingsplan 2024-2027 – Vår felles helsetjeneste)*

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

HCS skal være en tilrettelegger og pådriver for innovasjon, endring, forskning, kompetanseutvikling, involvering og brukermedvirkning.

Noen av partnerne i HCS har gått sammen om å etablere et test-, innovasjons- og simuleringscenter 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.

## HelseCampus Stavanger organisering

HCS har i 2023 gjennomgått noen organisasjonsendringer:

Eldar Søreide, dekan ved Det helsevitenskapelige fakultet, Universitetet i Stavanger (UiS), utnevnes til ny styreleder ved årsmøtet april 2023. Stavanger kommune endrer styremedlem til Helge Dragsund, kommunalsjef helse og omsorg. Arbeidsgruppen fikk nytt medlem Tor Inge Garvik, senior lead designer, ved Laerdal Medical. Det teknisk-naturvitenskapelige fakultet (TN) ved UiS velger å ikke videreføre sin rolle i arbeidsgruppen når Hanne Hagland trekker seg ut av sin rolle. Driftsgruppen i HCS fikk inn Sahra Krokedal som ny representant fra Valide.



Takk til Rune Dahl Fitjar for mange års innsats som styreleder i HCS

Ny samarbeidspartner i 2023 er Helse Vest IKT. Å være samarbeidspartner innebærer å dra i samme retning og sammen jobbe for å oppfylle strategiske målsettinger for HCS klyngen.

Samarbeidspartnere er per dags dato:

Norwegian Smart Care Cluster (NSCC), Norwegian Smart Care Lab (NSCL), HealthCatalyst AS, 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, Haltian Norway, Statsforvalteren i Rogaland, Universitetsfondet, Rogaland kunnskapspark, Sparebankstiftelsen og Innovasjonspark Stavanger.



**HCS partnere og samarbeidspartnere representerer Sør-Rogalands helseklynge.** Foreløpig er ikke andre kommuner enn Stavanger kommune inne som partner eller samarbeidspartner. Vi har i 2023 jobbet med å inkludere de andre kommunene. Styringsgrupped medlem Helge Dragsund, Stavanger kommune, har hatt dialog med de andre kommunalsjefene i hva de ønsker i et eventuelt HCS samarbeid, og vi fortsetter denne dialogen i 2024. De andre kommunene representeres derfor per dags dato 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, pasient- og pårørendeorganisasjoner. Vi har brukt 2023 til å forankre hensikt med opprettelsen av HCS hos partnerne, og det er blitt jobbet strategisk for å mobilisere alle partnere inn i HCS samarbeidet. **HCS klyngens strategi for 2023-2025** er ferdigstilt, og fremover er det en målsetting at alle partnere og samarbeidspartnere strategisk engasjerer seg inn i HCS for å oppfylle visjon og målsettinger. Strategi for HCS klyngen kan leses her [Strategi 2023 - 2025 HelseCampus Stavanger 1.pdf \(uis.no\)](#)



I lett driv og god drøs på årets HelseCampus Stavanger dag



## Et felles test-, innovasjon- og simuleringssenter

Driftsgruppen og daglig leder skal 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 2023 var:

- ✓ Opplæring og trening av studenter (bachelor og master) på akuttmedisinske prosedyrer og behandling av akutt syke pasienter.
- ✓ Samtrening og fagdager mellom paramedisinstudenter, politi, brann, ambulansepersonell og ansatte ved akuttmottak SUS (noen ganger forsvaret). Dette foregikk også utendørs, blant annet på et treningsareal ved Sørmarka.
- ✓ Opplæring og trening på kliniske ferdigheter, observasjonskompetanse og handlingsberedskap hos kommunalt helsepersonell.
- ✓ Opplæring og trening på kommunikasjonsferdigheter.
- ✓ Opplæring og trening av helsepersonell, studenter og innbyggere i å ta i bruk velferdsteknologi i kommunale helsetjenester.
- ✓ Opplæring og trening av studenter ved UiS og ansatte i psykiatrisk divisjon ved SUS i håndtering av utagerende pasienter (MAP kurs).
- ✓ Table top øvelser for å utvikle nye arbeidsprosesser i Nye SUS.
- ✓ VR simulering av pasientcase som aktiverer sterke følelser som sinne, selvmord mm.
- ✓ Testing av helseteknologiske løsninger i regi av NSCL, SUS, Helse Vest IKT og Stavanger kommune.
- ✓ Paramedisin studentene og sykepleiere fra kommunehelsetjenesten gjennomførte en årlig samhandlingsdag i senteret. I år satte de søkelys på den eldre pasienten med traume i pasientforløpet, fra hjem til sykehus. Læringsmål for dagen var kommunikasjon og samhandling mellom etatene. Dagen gav stort læringsutbytte i form av større forståelse av samarbeid på tvers og vurderinger som må tas i møte med den eldre skadete pasient.

I desember 2023 valgte Nye SUS å trekke seg ut av leieforholdet i Mock Up lab med virkning fra og med 01.01.2024. Dette medfører at aktivitet i Mock up lab er satt på pause inntil nye leietakere er på plass.



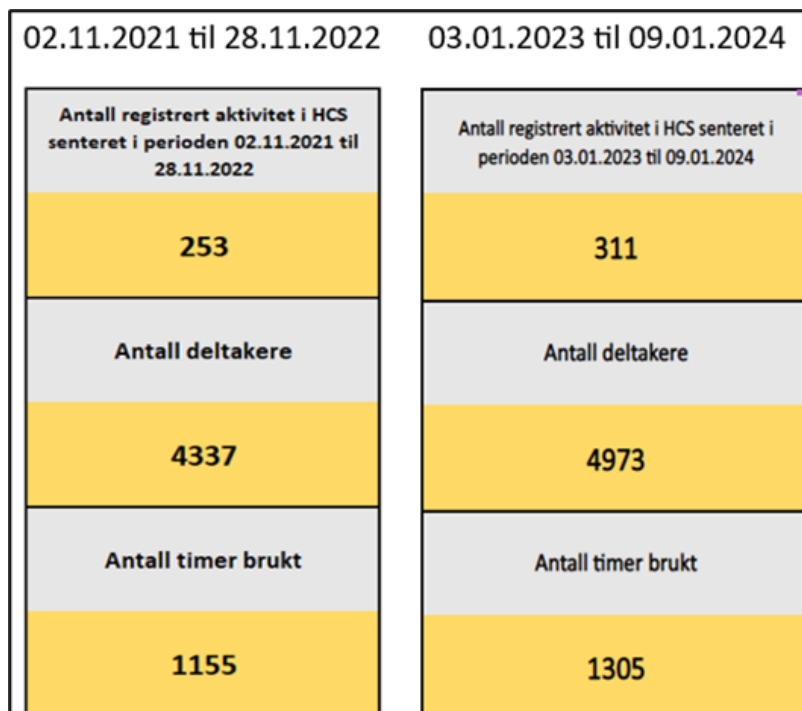
Fagdag traumer hos eldre, et samarbeid mellom USHT Rogaland og UiS paramedisinutdanning



## Registrert aktivitet i test-, innovasjon- og simuleringssenter

Det ble satt en målsetting på 120 simuleringssesjoner og 15 produkt-testinger i handlingsplanen for 2023. Resultatene registrert i tidsrommet 03.01.23 til 09.01.24 er som følger: 83 ganger er senteret benyttet til simulering, og produkttestinger ble totalt registrert 4 ganger. Det lave antall produkttestinger kan skyldes feilregistreringer. Produkttestinger gjennomføres ofte som en workshop, og kan dermed ha blitt registrert som dette. Forms skjema for å registrere aktivitet blir derfor oppdatert med en egen kolonne produkttestinger/workshop til registreringer i 2024.

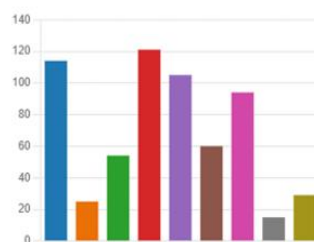
Senteret har et økende aktivitetsnivå, se statistikk nedenunder:



02.11.2021 til 28.11.2022

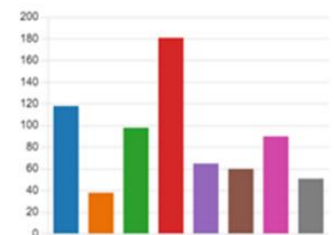
03.01.2023 til 09.01.2024

Antall ganger rommene ble brukt



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

Etter detaljer



OBS: vi gjør oppmerksom på at Y-aksen har ulike verdi fra år 2021/2022 og år 2023/2024. Det er derfor nødvendig å se tabellen i sammenheng med verdien på Y-aksen for en mer representativ sammenlikning mellom periodene.



## Klart felles språk

En tydelig og omforent felles kommunikasjon er en forutsetning for å oppnå HCS klyngens visjon og strategiske målsettinger. 2023 er blitt benyttet til å oppdatere og videreutvikle vår [nettside](#) til å fremstå som en felles arena der vi ønsker å bygge ned siloene mellom de ulike etater og invitere til felles møteplasser på tvers av partnere og samarbeidspartnere. Deler av siden 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.

Besøkstallene og tiden besøkende bruker på HCS nettsiden er ifølge avdeling for kommunikasjon ved UiS ganske bra.

I perioden 01.02.2023 – 01.02.2024 hadde HCS nettsiden:

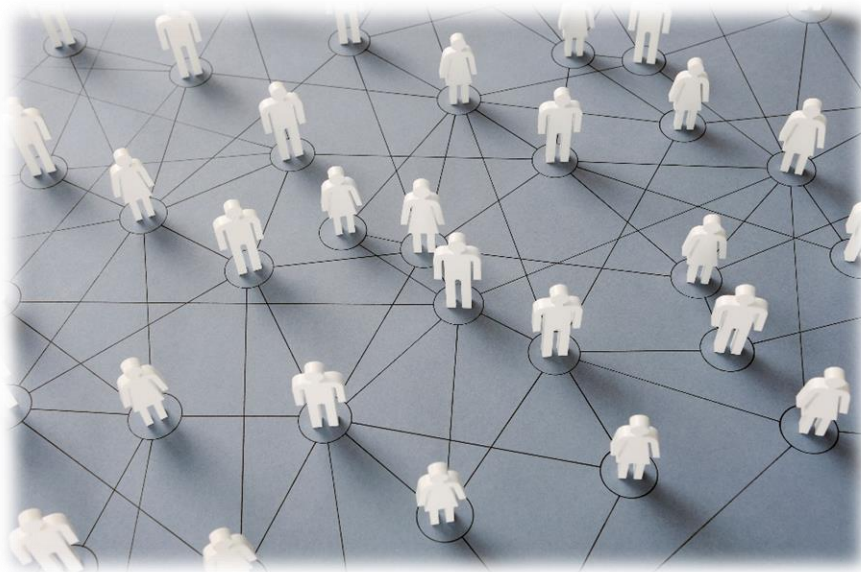
- ✓ Totalt antall sidevisninger: 2727
- ✓ Antall unike brukere: 2315
- ✓ Brukerne er i gjennomsnitt inne på siden 1,38 minutter.

Hvor kommer de besøkende fra:

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

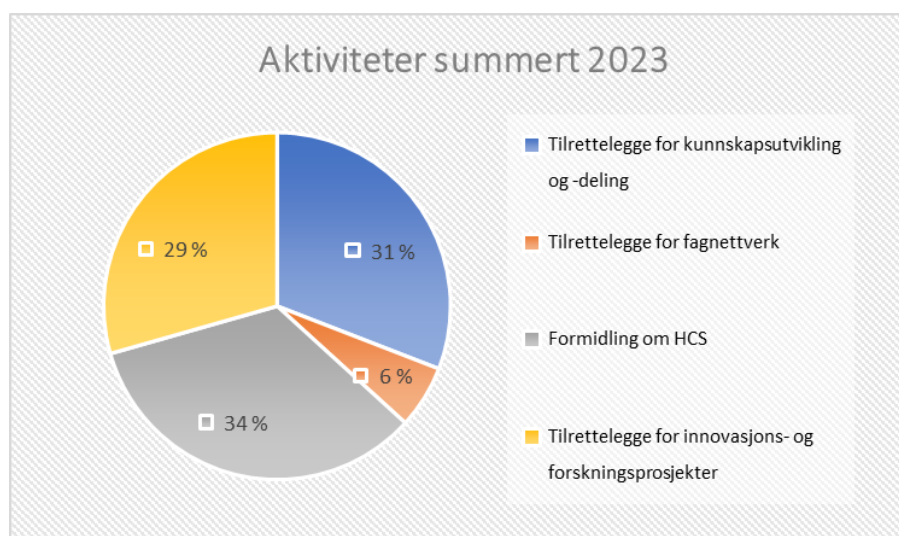
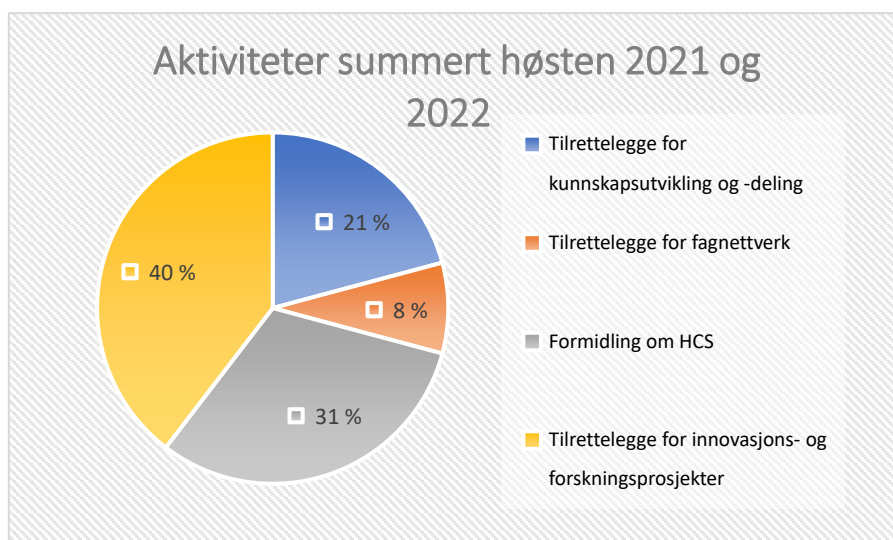
Hvor «klikker» de seg videre:

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



## Tilrettelegging for samarbeid og aktiviteter i HCS klyngen 2023

2023 har vært et aktivt år i HCS, og arbeidsgruppen har tilrettelagt for samarbeid gjennom felles møteplasser og prosjektaktivitet.



### 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 fire innovasjonsprosjekt med fokus på digitalisering og tjenesteutvikling høsten 2023. Les mere om såkornprosjektene her [Fire prosjekt får innovasjonsmidler fra HelseCampus | Universitetet i Stavanger \(uis.no\)](https://uis.no).

Oppstartsmøte for såkornprosjektene ble gjennomført februar 2024. Vi fikk da oversikt over

hvilken form for tilrettelegging disse fire prosjekt trenger for å lykkes i deres felles arbeid fremover.

### Innovasjonsprosjekt i HCS klyngen

HCS skal tilrettelegge for samskaping i innovasjons- og forskningsprosjekt i HCS klyngen. Vi hadde en målsetting for 2023 om å tilrettelegge for minimum 3 nye prosjekter inklusiv 1 EU prosjekt med fokus på sikkerhet, simulering og samhandling. Vi ønsket å tilrettelegge for prosjekt som spesielt satte søkelys på bruk av teknologi i pasientforløpet og simulering som metode i kompetanseutviklingen. Det ble også satt en målsetting om å tilrettelegge for en prosess der en søknad til Senter for forskningsdrevet innovasjon utvikles. Det er gjennomført flere workshops og møteplasser for ulike innovasjons- og forskningsprosjekt, både eksisterende og noen som ønsker å komme i gang.

**DigiHjem** fikk hjelp til å opprette samarbeid med andre aktører i HCS klyngen, samt hjelp til søknadsskriving. Etter tildelte midler fra Helsedirektoratet våren 2023 ble prosjektet etablert i et samarbeid mellom Stavanger kommune, Digi Rogaland, samarbeidende kommuner til Digi Rogaland, NSCC/NSCL, Kakadu og Sensio Safe Mate. Prosjektet jobber med å utvikle et digitalt opplæringsverktøy til ansatte og pårørende som skal ta i bruk ny velferdsteknologi og strever med dette. Opplæringsmateriellet utvikles i denne omgang for lokaliseringsteknologi fra Sensio Safe Mate. Det er en målsetting å skreddersy og optimalisere opplæringstilbudet til innbyggere, noe som igjen vil avlaste helsetjenesten. Det er også ønskelig å sikre en bedre opplæring av innbyggerne og ansatte som skal ta i bruk velferdsteknologiske løsninger i kommunene. DigiHjem har i 2023 nyttiggjort HCS til workshops på tvers av aktørene i prosjektet.



Bilde 1 og 2 viser workshop i DigiHjem prosjektet

**Interkommunalt simuleringsprosjekt – *simulering for kompetanseheving og bedre samhandling*** fikk hjelp til søknadsskriving og ble etablert våren 2023 etter tildelte midler fra Statsforvalteren i Rogaland. USHT Rogaland jobber sammen med kommunene om å bygge strukturer for simulering som læremetode i den livslange læringen i tjenestene. KlinObsKommune brukes som et konkret faglig område der simulering er en viktig del av opplæringen. Store kompetanseutviklingsarbeid krever forankring og eierskap i kommunene. Kommunene har dermed brukt 2023 til å forankre prosjektet, og det er også brukt god tid på å etablere arbeidsgrupper i hver kommune. HCS senteret er blitt benyttet til å gjennomføre en heldags workshop for prosjektgruppen med deres respektive arbeidsgrupper. Målet med workshopen var å få innsikt og skape en felles forståelse i hva simulering innebærer, både begrensninger og muligheter. Erfaringer fra RegSim Vest, Agder, Ringerike og Eigersund kommune ble delt. Workshopen var oppstarten for arbeidsgruppene videre arbeid i alle tre kommunene. Ellers er mål relatert til innføring av KlinObsKommune gjennomført, og hovedinstruktører fra hver av kommunene har fått opplæring etter kurs på trinn 1 og trinn 3 i modellen.



Bilde 1 g 2 viser workshop i IK-SIM prosjektet

**Digital hjemmeoppfølging** ble sommeren 2022 etablert som et innovasjonsprosjekt i Helsefellesskapet Sør-Rogaland (SUS og 15 kommuner) ved hjelp av midler fra Helsedirektoratet. Innovasjonsprosjektet ledes av Stavanger kommune. Stavanger kommune har benyttet HCS som en møtearena til samlinger på tvers av kommuner og SUS for å jobbe med felles innsiktsarbeid som skal danne grunnlag for videre prosess i tjenesteutviklingen. NSCC har våren 2023 tilrettelagt for en presentasjonsdag for å vise teknologiske muligheter innen digital hjemmeoppfølging fra næringslivet. 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 søknadworkshop 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.



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

**Cancer Mission Hub Norway:** For å lykkes i EU`s samfunnsoppdrag på kreft må forskningsmiljøer, myndigheter, næringsliv, brukerorganisasjoner og helseforetak samarbeide om å finne gode løsninger. Derfor har disse miljøene etablert et nasjonalt knutepunkt – en hub. Målet er å mobilisere aktører til samarbeid på tvers av fagområder og etater, og sørge for sammenheng med nasjonale, regionale og lokale tiltak. NSCC har engasjert seg inn og setter fokus på **Leve med kreft**. NSCC gjennomførte derfor en workshop med oppfølging sammen med HCS klyngen for å starte en prosess med en målsetting om å avdekke muligheter for felles prosjekt. Dette arbeidet fortsetter i 2024.

Innovasjonsprosjektet **Rødt Flagg**, som fikk såkornmidler fra HCS i 2021, har i 2023 gjennomført flere workshops. Arbeidet har bygget videre på brukerreisen som ble resultatet av arbeidet fra 2022. Fokus områdene herfra har dannet grunnlaget for videre arbeidsmøter mellom pilotpostene 6D-6E, Nye SUS Organisasjonsutvikling, Helse Vest IKT og Imatis. Arbeidsmøtene har dannet grunnlag for utvikling av en løsning som kan støtte kommunikasjon på tvers av tun, med mål om å utjevne arbeidsbelastning og bedre samarbeid. Løsningen så langt er en visning av arbeidsbelastningen (i Imatis) på de ulike tunene og en digital «flagging» som kan benyttes ved behov for hjelp. Løsningen er foreløpig en prototype, men ønsket er å få pilotert ved pilotpostene så snart det lar seg gjøre. En representant fra pilotposten holdt høsten 2023 et innlegg med presentasjon av prosjektet «Rødt flagg» på Imatis brukerforum. Tilbakemeldingene fra deltakere der var at dette er en løsning som både sykehus og kommunehelsetjenesten kan se nytte av.

Innovasjonsprosjektet **PeerTECH** som fikk såkornmidler i 2021, har i 2023 bidratt inn på den [nasjonale helsetjenesteforskingskonferansen](#) med presentasjon av resultater så langt. Presentasjonen hadde tittelen «Ansvarlig samskaping av et digitalt verktøy, PeerTECH».

Innovasjonsprosjektet «**Newborn Time Debrief and Simulation - Making Every Newborn Resuscitation a Learning Event**» har utviklet og testet en teknisk løsning for sammenstilling av resusciteringsdata ved SUS. Analyseavdelingen ved Helse Vest IKT har utviklet en løsning for automatisert uttrekk av journaldata. Prosjektet skaleres nå ved at det er etablert et nasjonalt nettverk, **Safer Births Norge**, som vil inkludere seks sykehus og dekke 30 % av norske fødsler. I en interaktiv prosess, med innspill fra brukere, er det utviklet og vil videreutvikles et pedagogisk verktøy for data-drevet debriefing i simulering. Når REK godkjenning foreligger, vil det samles resusciteringsdata fra disse seks sykehusene som kan brukes til både forskning og kvalitetsforbedring. I regi av SAFER høsten 2024 planlegges det for et eget fasilitator kurs i data-drevet debriefing i simulering for å bistå skaleringen. Prosjektet har i tillegg søkt flere midler regionalt og nasjonalt. Det er dermed blitt tildelt 330.0000 kr fra Den Norske Legeforenings Kvalitetsfond, 3.000.000 kr fra Laerdal Foundation og 1.050.000 kr fra Helse Vest Innovasjonsmidler. Midlene skal brukes til det skalerte prosjektet Safer Births Norge som bygger videre på Newborn Time Debrief and Simulation. De tildelte såkornmidler har vært medvirkende til at prosjektet har lyktes med skalering av konseptet og vil bidra til å skape tryggere fødsler.

**Team på tvers** er et innovasjons- og kvalitetsforbedringsprosjekt 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). Prosjektet har som mål å tilby sømløse, tverrfaglige og tverretatlige tjenestene rundt de mest sårbare barna og deres familier. Målgruppen er barn og unge med nedsatt kognitiv funksjon og samtidige psykiske helseutfordringer. Team på tvers har endret og testet måten de leverer tjenester til målgruppen, og har utviklet et rammeverk 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. Prosjekteierne har kontaktet HCS klyngen da de ønsker å formalisere prosjektet med videre innovasjonsarbeid og forskning. Til nå har 1 masterstudent ved UIS levert sin oppgave knyttet til teamet, og to andre studenter leverer sine masteroppgaver ved UiS og VID Vitenskapelige Høgskole i løpet av året. De har begge hatt fokus på familieperspektivet. I løpet av 2023 har Team på Tvers tatt i bruk HCS til følgende aktiviteter:

- ✓ En arena for å få presentert eget prosjekt for andre som er opptatt av fremtidens helsetjeneste og helsetjeneste forskning.
- ✓ Arena for å få økt kunnskap om fremtidens helsetjenester gjennom deltagelser på konferanser og fagdager.
- ✓ Som en drøftingsarena for videreutvikling av egen tjeneste.
- ✓ Møtepunkt med forskningsmiljøer.

✓ Deltatt på søknadsworkshop sammen med akademia, forskning og næringsliv.

**ParaPeerSim** har som formål å tilby innovative studentaktive læringsmetoder for å utdanne og forberede paramedisinstudenter til klinisk praksis, livslang læring og kontinuerlig kvalitetsforbedring, samt utvikling av utdanningsfaglig kompetanse. Arbeidet har ført til utvikling av et e-læringskurs for studenter; Introduksjon til simulering. Kurset er ment for studenter som skal være med på simuleringstrening i undervisningssammenheng og kan således være nyttig for andre studieprogram enn bachelor i paramedisin.



Paramedisinstudenter bruker VR simulering for å lære om vanskelige hendelser de møter i praksis.

**Releasing the power of users** har høsten 2023 invitert HCS klyngen til workshopen «Utforsk fremtiden med Maia, Din personlige AI assistent». Kommuner, sykehus, forskere og næringslivaktører ble samlet for å se nærmere på tematikken «AI og digital transformasjon i helsetjenester». Hensikten var å utforske fremtiden med AI i helsetjenesten.

Ellers har forsknings- og innovasjonsprosjektet Realising The Power of Users presentert resultat og erfaringer fra prosjektet deres til tyske gjester i HCS mars 2023. Forskerne Tatiana Iakovleva, Elin Oftedal og Thomas Laudal rettet særlig oppmerksomheten mot utviklingen av "grenseinvasjonsrommet" og brukerinvolveringsmetoder for å fremme innovasjon i digital helse. Deltakere denne dagen inkluderte forskere fra VID Vitenskapelige Høgskole og gjester fra Tyskland, som arbeider med AIDA-prosjektet om nye teknologier for personer som trenger omsorg og hjemmetjenester. Workshopen førte til en fruktbar diskusjon om utvikling innen digitale helseinnovasjoner.

Releasing the power of users deltok også med et innlegg på Digitale Helsedager 2023 i Bergen i mai på en sesjon om pasient og pårørendeinvolvering som ble ledet av HCS. Der diskuterte vi hvordan mange innovasjoner i helsesektoren følger tradisjonelle utviklingsløp, men understreket at brukere selv ofte har verdifull kunnskap som kan bidra til nye løsninger. Forskning viser at nesten en tredjedel av pasienter med kroniske sykdommer, deres



pårørende og helsepersonell kommer opp med nye løsninger. Releasing the power of users prosjektet fokuserer på å identifisere holdninger, bekymringer og forventninger til velferdsteknologi blant eldre brukere, samt utvikling og testing av nye brukerinvolveringsmetoder.

Releasing the power of users prosjektet opplever HCS som en vitaliserende hub som bidrar til å skape møteplasser for å eksperimentere og tilrettelegge for nettverksbygging.



Bilde 1 og 2 er fra workshopen «Utforsk fremtiden med Maia, Din personlige AI assistent».

**TELE-AMBUS** prosjektet utforsker innføringen av en ny tverrsektoriell modell for kronisk sårbehandling ved Sårdiagnostisk Senter/Hudavdelingen, Stavanger Universitetssjukehus, bestående av et ambulerende sårteam og telemedisinsk løsning. Prosjektet er et samarbeid mellom NORCE, SUS, Stavanger, Sola, Klepp, Sandnes, Strand og Time kommune. Våren 2023 samlet prosjektpartnerne seg til erfaringsdeling i HCS, hvor blant annet barrierer og muligheter ved den nye sårbehandlingsmodellen ble løftet frem. Fra kommunal side ble forbedringer av sårteamets tilgjengelighet (telefonid) etterlyst, mens læring og erfaringsdeling innenfor kommunen og kjennskap på tvers av tjenester ble vektlagt som positive aspekter. Det ble videre påpekt at pasienter, pårørende og personell (både i tjenester og fastlege) stiller seg veldig positive til den nye behandlingsmodellen. Fra ambulerende sårteams hold understøttes at man blir kjent på tvers av tjenester samt at den nye modellen gir en holistisk/helhetlig sårbehandling inkludert felles avklaringer/mål for sårbehandlingen. Samtidig oppleves den nye modellen tidkrevende, og de erfarer også at kommunene organiserer seg veldig ulikt rundt sårpatienten.





Prosjektleder Sindre Aske Høyland viser og forklarer prosjektet Tele-Ambus

I 2023 arrangerte forskningsprosjektet ***Caring Futures*** ved UiS en workshop om bruk av eksoskjelett for operasjonssykepleiere sammen med masterstudenter. De inviterte forskerne Tuuli Turja og Anna Kork fra Finland, og dette samarbeidet har resultert i en rekke formidlingsbidrag (radio, aviskronikk og standup under Forskningsdagene). Med bakgrunn i workshopen har de utviklet en pilotstudie som på tampen av 2023 fikk tildelt såkornmidler fra HCS.

NSCL og simuleringsmiljøet ved SUS (RegSim/SUS testbed) har gjennom innovasjonsprosjektet ***Bruk av simulering som metode ved testing av helseteknologiske løsninger*** utviklet og testet simulering som metode i samarbeid med næringslivet. I 2023 har de gjennomført et samarbeidsprosjekt hvor også Stavanger kommune ved flyktningetjenesten var bidragsytere. De benyttet metoden simulering til å teste en Ukrainsk oversettelsesapp som benytter AI-språkmodeller til å oversette i sanntid Engelsk/Ukrainsk. Selskapet som testet, var et svensk selskap som heter Mabel AI. HCS senteret var et ideelt sted å få testet løsningen, da det representerer både et hjemmemiljø, sykehusmiljø og fastlegekontor. SUS testbed rekrutterte klinikere fra sykehuset som deltok i simuleringen hvor fagpersoner fra simuleringsmiljøet fasiliterte selve scenarioene. NSCL var prosjektleder og koordinator for samarbeidet. Samarbeidet oppleves som nødvendig for å få rekruttert inn riktig helsepersonell fra kommuner og sykehus, samt fasilitatorer som driver med simulering til vanlig og er stødige på gjennomføring, bidrar til å holde simuleringene av en høy kvalitet. Kjempeviktig og fin måte å få arbeidet sammen på og spilt på hverandres styrker.

***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 2023 har FR/SNU også samarbeidet med HCS om konferanser i regi av SNU. Her bidro HCS klyngen til en konferanse og workshop om høyere yrkesfaglig utdanning sin posisjon innen kommune- og spesialisthelsetjenesten, både gjennom medvirkning i panel og deltagelse i arbeidet. 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. FR/SNU anser HCS som en verdifull partner og støttespiller i deres arbeid og ser fram til å fortsette og utvikle samarbeidet videre.



Paneldeltagere på SNU konferansen høsten 2023

**Prosjektet Kunnskapsbroen i regi av Stavanger kommune** setter fokus på behov for kunnskapsutvikling i kommunene. Prosjektet samlet kommunene, VID Vitenskapelige Høgskole og UiS til et felles kunnskapsverksted der de sammen jobbet med problemstillinger i henhold til behov. Dette er en veldig god start på en fremtidig samskaping rundt innovasjons- og forskningsprosjekt i kommunene.



Fra samlingen i Kunnskapsbroen høsten 2023

Det ble på tampen av året satt i gang en prosess for å utvikle en søknad til **Senter for forskningsdrevet innovasjon** i regi av SUS. Prosessen har så langt avklart hvem som kan tenke seg å bidra, og søknaden vil ledes av TN ved UiS. De vil fremover ta initiativ til å invitere med seg aktuelle samarbeidspartnere som de trenger for å komme i mål med en søknad fra regionen.

### 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 og til å skape fremtidig samarbeid. Det er derfor gjennomført flere nettverksmøter i HCS klyngen i 2023. Vi har også prioritert å bruke året til å utvikle og godkjenne mandat for fagnettverkene. 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 rive ned siloene som tradisjonelt dominerer helsesektoren.

Januar 2023 jobbet fagnettverk **innen teknologi og sikkerhet** videre med tematikken sensorikk til bruk i pasientbehandlingen og til å optimalisere bygg. Det ble også satt søkelys på aktuelle utlysninger i regi av EU enhet Vest og UiS. Helsetjenestene, som er dem som skal iverksette bruk av sensorikk i institusjon og hjem, var på dette tidspunkt ikke klare for å starte et felles innovasjons- og forskningsprosjekt. Tematikken er allikevel veldig dagsaktuell, og den ligger i etatenes planer fremover. Fagnettverkets komite brukte resten av 2023 til å utvikle og få godkjent mandat for deres felles arbeid. De er nå definert som **innovasjonsnettverk Helseteknologi i HCS**.

**Fagnettverk for hoved-fasilitatorer innen simulering på tvers av partnere og samarbeidspartnere i HCS, HCSsim** har trengt tid til å finne sin felles form. De jobber fremdeles med å utvikle et felles mandat som beskriver hensikt og mål. Så langt er kvalitetsforbedring ved bruk av simulering til å utvikle tjenestene og utdanningene i et samhandlende perspektiv det som er aktuelt å jobbe videre med.

Pasient og pårørende er viktige i utviklingen av fremtidens helsetjenester. HCS har derfor samlet **pasient- og pårørendeorganisasjoner i et eget nettverk i HCS**. I 2023 samlet vi nettverket til en workshop med fokus på å utvikle et felles «veikart» for brukermedvirkning. «Veikartet» ble ferdigstilt januar 2024 og er lagt ut på [nettsiden](#) til HCS. «Veikartet» skal bidra til å gi oss felles verktøy som kan nyttiggjøres for å skape god brukermedvirkning i utviklingen av fremtidens helsetjenester. Vi brukte workshopen til å jobbe med følgende spørsmål; Hva er brukermedvirkning? Hvem er brukerne? Vi belyste også ulike veiledere for brukermedvirkning, samt jobbet med de 4 steg i brukermedvirkningsprosessen (definere



behov, rekruttere, opplæring/oppfølging og evaluering). Det var i denne prosessen viktig å definere hva vi forventer av hverandre i de ulike stegene.



Fra workshopen brukermedvirkning i innovasjons- og forskningsprosesser.

**Nordisk nettverk** med tilsvarende miljø i Tampere Finland, Århus Danmark, og Västerbotten Sverige er også etablert i 2023. Vi hadde første felles møte i København mai 2023 og et møte i Stavanger november 2023. Vi jobbet da med å se på hva vi hadde til felles og hva vi ønsker å jobbe med fremover. Fremover er det ønskelig å søke felles midler som skal bidra til å bygge gode regionale økosystem, og samtidig se på hvordan vi kan tilrettelegge for et godt samarbeid på tvers av landene. Noe som igjen kan gagne HCS klyngen i fremtidige innovasjons- og forskningsprosjekt.



Besøk fra Nordiske samarbeidspartnere i HCS høsten 2023



## Felles kompetanseheving og erfaringsdeling i HCS klyngen

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

HCS har vært vertskap for følgende arrangement i 2023:

- ✓ Samling ressurspersoner e-helse og velferdsteknologi i kommunene i regi av Digi Rogaland og Stavanger kommune.
- ✓ Flere fagdager for praksisveiledere i SUS.
- ✓ TTI kurs ferdighetstrening i regi av RegSim miljøet.
- ✓ Flere tverretatlige fagdager SUS/AMK, politi og brann med fokus på samhandling og sikkerhet.
- ✓ Undervist 3 års sykepleiestudenter ved UiS i forbedringsarbeid og innovasjon.
- ✓ SAFER påskesymposium, der flytteprosessen til Ullandhaug var i fokus.
- ✓ Flere opplæringsdager for helsepersonell i kommuner og sykehus innen medisinsk teknisk utstyr som følger pasienten hjem. Dagene arrangeres av avdeling for behandlingshjelpemidler ved SUS.
- ✓ Bidragsyter til samling i regi av Ungt Entreprenørskap for videregående skole helsefag. Vi bidro inn med informasjon og tilrettelagt for testing og diskusjoner om innovasjon i offentlig sektor og helsenæringen.
- ✓ Nasjonal USHT samling for simuleringsansvarlige som tilrettelegger for simulering i kommunene gjennom kompetansemodellen KlinObsKommune.
- ✓ Flere fagdager i regi av medisinske sengeposter SUS.
- ✓ Flere fagdager i regi av barneavdeling og AMK, SUS.
- ✓ SIM camp i regi av UiS.
- ✓ Flere fagdager i regi av AMK ved SUS.
- ✓ Praksiskonsulent møter i regi av Seksjon for samhandling ved SUS.
- ✓ [Fagdag](#) simulering i utdanning og praksis i regi av UiS, SAFER og USHT Rogaland.
- ✓ Fagdag Sikker Digital transformasjon i helse i regi av NSCC og NSCL.
- ✓ Workshop om 5G og helse i regi av Lyse og NSCC.
- ✓ Presentasjonsdag av tjenestemodellene i Helsefelleskapet i regi av Seksjon for samhandling ved SUS.
- ✓ Fagdag for SUS og kommunene i Sør-Rogaland med opplæring av fysioterapeuter innen digitale hjelpeverktøy til opptrening.
- ✓ Fagdag velferdsteknologiens ABC og superbrukersamling velferdsteknologi for kommunene i Sør-Rogaland.
- ✓ InterRegSim samling.



Bilde 1 Presentasjonsdag av tjenestemodellene i Helsefellesskapet

Bilde 2 Fagdag sikker digital transformasjon i helse

Bilde 3, 4, 5 Fagdag simulering i utdanning og praksis.



## 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 2023 bidro vi med følgende:

HCS er samarbeidspartner til den nasjonale konferansen [Digital helse-dager](#), som arrangeres årlig i Bergen med samarbeidspartnere fra hele Vestlandet. HCS bidro i 2023 ved å delta i programkomite, lede og gjennomføre parallellsesjoner, samt med kunnskapsdeling fra HCS klyngen.



Digital Helse-dager 2023, HCS klyngen ledet parallell-sesjon dag 2 om brukermedvirkning

HCS arrangerte i samarbeid med Alrek Helseklynge prekonferansen [«Hvordan kan forskning lede til innovasjon i helsetjenesten, vis versa»](#). Konferansen samlet folk fra hele landet som de etterfølgende dager skulle delta på den [Nasjonale helsetjenesteforskningskonferansen](#) i regi av UiS og Nasjonalt nettverk for helsetjenesteforskning.



Prekonferansen satte fokus på innovasjon i næringsliv og i tjenestene

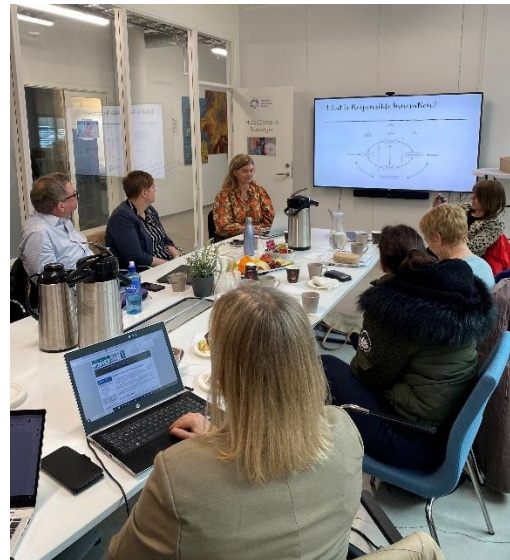
HCS klyngen bidro i 2023 inn i styret og programutvikling for MedSimNorge sin årlige nettverkskonferanse for simuleringsmiljø innen utdanning, sykehus og kommuner. I [2023 var Trondheim](#) vertskap for konferansen.

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

- ✓ Flere videregående skoler har fått informasjon, omvisning og lært om hva vi gjør i HCS.
- ✓ Vertskap for besøk fra samarbeidende miljø i Nederland til SHARE. Pasientsikkerhet og resiliens var tematikk som ble diskutert.
- ✓ Vertskap for besøk fra Polen til Laerdal Medical. Vi viste rundt og fortalte hva som gjøres i test- innovasjons- og simuleringscenteret, samt fikk belyst alle de viktige innovasjons- og forskningsprosjekt som foregår i HCS klyngen.
- ✓ Vertskap for besøk fra næringslivsforeningen i Houston til Stavanger næringslivsforening. Vi viste rundt og fortalte hva som gjøres i test- innovasjons- og simuleringscenteret, samt fikk belyst alle de viktige innovasjons- og forskningsprosjekt som foregår i HCS klyngen. Ikke minst fikk vi vist det viktige samarbeidet vi har med næringsliv i regionen.
- ✓ Vertskap ved besøk fra Japan i samarbeid med Laerdal Medical. Vi viste rundt og fortalte hva som gjøres i test- innovasjons- og simuleringscenteret, samt fikk gått i dybden på det arbeidet som er gjort i regionen vår med å utvikle observasjonskompetanse og handlingsberedskap i kommunene. Tilhørende forskning fra UiS ble også presentert.
- ✓ Vertskap for besøk fra Tyskland til VID Vitenskapelige Høgskole. Vi viste rundt og fortalte hva som gjøres i test- innovasjons- og simuleringscenteret, samt fikk belyst flere av de viktige innovasjons- og forskningsprosjekt som foregår i HCS klyngen.
- ✓ Promoterte Pumps & Pipes arbeidet på Impact Awards 2023 ved Tou Scene
- ✓ HCS hadde stand på Innovasjonskonferansen i regi av KS Rogaland på Sola Kulturhus.
- ✓ Tilrettela for besøk fra Helsedirektoratet der vi presenterte hva er HCS, gjennomgikk arbeid som skjer i SHARE og i simuleringsmiljøet, denne gang representert med InterRegSim.
- ✓ Foredrag og workshop om [KlinObsKommune](#) arbeidet til kommuner i Sverige, SUN primær Stockholm regionen 2023
- ✓ Informerte om HCS til brukerutvalget ved Stavanger Universitetssykehus.
- ✓ Promoterte HCS klyngen under Arendalsuken. Det ble satt fokus på simulering som en del av løsningen på utfordringene helsetjenestene og utdanningene står ovenfor i fremtidens helsevesen. UiS, SUS og SAFER bidro inn med innlegg og debattsamtale.
- ✓ Vertskap for besøk fra Polen til Handelshøyskolen ved UiS. Vi viste rundt og fortalte hva som gjøres i test- innovasjons- og simuleringscenteret, samt fikk belyst flere av de viktige innovasjons- og forskningsprosjekt som foregår i HCS klyngen. Her bidro RegSim miljøet og fortalte om hvordan dem jobber med å nyttiggjøre simulering i sykehus. NSCL belyste hvordan dem jobber med utvikling og testing av helseteknologi.
- ✓ Omvisning for TEKNA medlemmer i test- innovasjons- og simuleringscenteret, samt fikk belyst flere av de viktige innovasjons- og forskningsprosjekt som er i HCS klyngen.



- ✓ Vertskap for besøk fra Helsedirektoratet til USHT Rogaland. Vi viste rundt og fortalte hva som gjøres i test- innovasjons- og simuleringssenteret, samt fikk belyst flere av de viktige innovasjons- og forskningsprosjekt som foregår i HCS klyngen. Flere innovasjons- og forskningsprosjekt som skjer i kommunene ble presentert av prosjektlederne, blant annet [Heime](#) prosjektet ved UiS.
- ✓ Omvisning for Ergoterapi studenter ved VID i test- innovasjons- og simuleringssenteret, samt fikk belyst flere av de viktige innovasjons- og forskningsprosjekt som foregår i HCS klyngen.
- ✓ Informerte om HCS til ledere i bolig for psykisk utviklingshemmede i Stavanger kommune.
- ✓ Informerte og viste rundt i HCS test- innovasjons- og simuleringssenter til besøkende fra storbynettverket til Stavanger Næringslivforening. Besøkende kom fra Oslo, Bergen, Tromsø og Kristiansand
- ✓ Innlegg om HCS og mulighetene som finnes på SUS sitt årlige EU Seminar.



Besøk fra Japan, Tyskland og Helsedirektoratets avdeling for kvalitet og pasientsikkerhet

2023 avsluttes med en flott HelseCampus Stavanger dag den 24 januar 2024. Dagen satte fokus på hvordan møter vi fremtidens utfordringer i helsesektoren og hva skal til for å lykkes. Vi belyste hva er innovasjon, behov for innovasjon i sykehus og kommuner, utfordringer beskrevet i NOU 2023:4 Tid for handling, veikart for helsenæringen, og flere regionale tverretatlige innovasjons og forskningsprosjekt ble presentert. Prosjektene belyste hvordan dem jobber sammen, og hva er styrker og svakheter i tverretatlige og -faglige prosjekt. Dagen ble avsluttet med en interessant [panelsamtale](#) og et foredrag om den viktige implementeringen, fra prosjekt til drift, hvordan lykkes med endring.



En liten bildekavalkade fra HCS dagen



Vel blåst 2023 og sammen er vi på riktig vei i HCS klyngen!