SAFER

- Making healthcare safer

ÅRSRAPPORT 2021

SAFER ble opprettet i 2005 i samarbeid med Stavanger Universitetssykehus (SUS), Universitetet i Stavanger (UiS) og Lærdal Medical AS (LMAS). SAFER har som formål å fremme pasientsikkerhet, ved å bygge opp og drive et kraftsenter for læring, undervisning, forskning og kvalitetsforbedring for alle tre partnere.
Denne rapporten gjelder stiftelsens 16. driftsår.

2021 I SAMMENDRAG

2021 har som i fjor vært preget av Covid -19-pandemi. Til tross for dette har det oppsummert vært god simuleringsbasert aktivitet på SAFER og hos stifterne, totalt 15 950 deltakere, tilsvarende aktivitet som 2020. Det har krevd god planlegging og periodevis reorganisering for å kunne gjennomføre kurs og aktivitet i henhold til enhver tid gjeldende smittevernregler.

Vi har i løpet av året:

- Oppnådd inter regional konsensus for opprettelse av det nasjonale kompetansenettverket for simulering i spesialisthelsetjenesten: InterRegSim
- I samarbeid med Laerdal utviklet og gjennomført SimBegin-kurs (fasilitatorkurs for nybegynnere med tilhørende mentorprogram). Hvor målgruppen er deltakere med ingen eller liten erfaring med simuleringsbasert læring.
- Utviklet pedagogiske konsepter som RCDP (Rapid Cycle Development Program) og Escape Room
- Deltatt og bidratt i forsknings- og kvalitetsforbedringsprorgammer som T-CPR-link, Safer Births og Safer Stroke.
- Økt den internasjonale aktivitet gjennom blant annet SaferBirths Bundle of Care prosjektet i Tanzania, med å lære opp lokale fasilitatorer til å ta i bruk simuleringsbasert læring ved implementering av både kunnskap og klinisk utstyr for best mulig behandling av mor/barn ved fødsel. I tillegg fortsetter vi samarbeidet med Laerdal India og EuSim nettverket.
- SAFER stab har deltatt og bidratt på nasjonale og internasjonale konferanser (digitalt) som MedSim Norge, SESAM (den årlige europeiske simuleringskonferansen), Virtual International days in Healthcare, rehabilitation and social services 2021 i Finland, fysisk til stede ved SUN konferansen i København
- Levert flere digitale kurs, som prosedyrekurs for offshoreselskaper

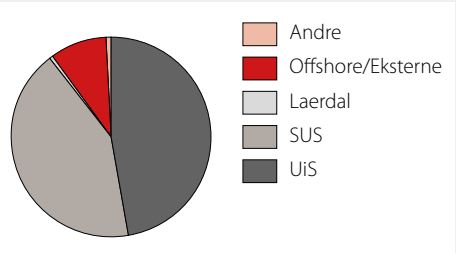
INNHOLD

2021 I SAMMENDRAG	2
1. AKTIVITETER RETTET MOT STIFTERNE	3
2. AKTIVITET FOR ANDRE ENN STIFTERNE	7
3. OFFSHORE/ EKSTERN KURSVIRKSOMHET	8
4. FORSKNINGSAKTIVITETER	10
5. INTERNASJONALE AKTIVITETER	15
6. ANDRE DRIFTSRELATERTE FORHOLD	16
7. UTSIKTER VIDERE	16

Simulering på SAFER.

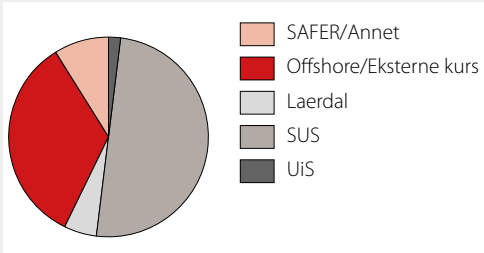
1. AKTIVITETER RETTET MOT STIFTERNE

TOTAL AKTIVITET I STIFTELSEN SAFER 2021



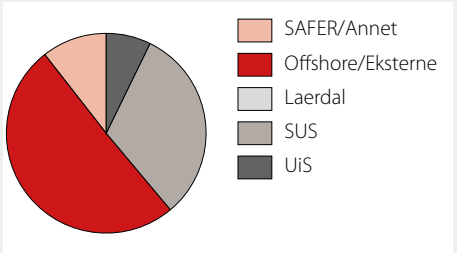
TOTALT 15 862 DELTAGERDAGER

AKTIVITET PÅ SAFER (I SENTERET) 2021



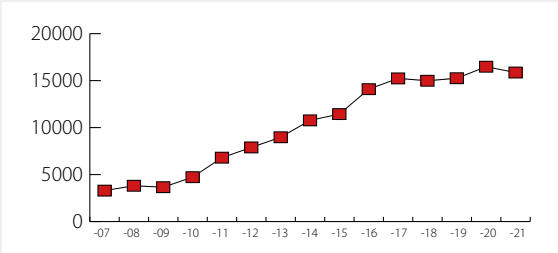
TOTALT 4 302 DELTAGERDAGER

AVLYST AKTIVITET PÅ SAFER 2021



TOTALT 1 079 DELTAGERDAGER

SIMULERINGSAKTIVITET TILKNYTTET SAFER 2007-2021



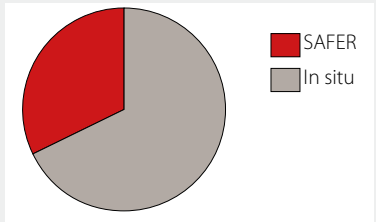
STAVANGER UNIVERSITETSSJUKEHUS (SUS)

Mål: Videre implementering av strategi for simulering og ferdighetstrening i foretaket, og dermed sikre målrettet treningsaktivitet av høy kvalitet, et robust simuleringsmiljø og forankring i alle ledernivå.

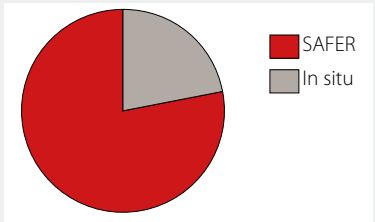
I henhold til infrastrukturen for simulering i foretaket, ble det i 2021 gjennomført to Simråd med deltakelse fra klinikksjefer og andre relevante fagsjefer samt leder for SAFER og leder for RegSim Vest. Fokusområder for simulering, felles målsetninger i foretaket og andre relevante problemstillinger ble diskutert i rådene. To klinikker har utarbeidet egne handlingsplaner for simulering, som ble presentert i Simrådet. Andre klinikker er nå i gang med å utarbeide sine handlingsplaner. Dette vil gi økt eierskap og bidra til mer målrettet simuleringsaktiviteter med god kvalitet i klinikkene.

Klinikksjefene har utpekt egne seniorfasilitatorer i klinikkene. Seniorfasilitatorene har hatt to nettverkssamlinger der de har fått faglig påfyll og erfaringsutveksling. Foretaket har rundt 50 seniorfasilitatorer. I samarbeid med RegSim ble det gjennomført worskshop for ledere for kirurgisk klinikk, hode, hals og rehabilitering, prehospital klinikk og klinikkene i psykisk helsevern. Formålet med workshopene er å gi de nærmeste lederne mer kunnskap om hva simulering kan brukes til, hvordan få verdi av simulering og hva som skal til å få det til. Samt motivere dem til å støtte opp om simulering og prioritere det i sine poster.

Kompetanseplan for fasilitatorer er ferdigstilt og tas i bruk i foretaket.



TOTALT DELTAGERE I SIMULERING, SUS = 5 654 DAGER
4 563 SUS (62 %), 2 150 SAFER (38 %)



TOTALT TIMER I SIMULERING, SUS = 20 688 TIMER
4 563 SUS (18 %), 16 125 SAFER (82 %)

SaferStroke-simulering, SUS.

På grunn av vedtatte restriksjoner knyttet til covid-19, var det ikke mulig å gjennomføre team-simuleringer første kvartal i 2021. Andre kvartal tok det seg litt opp, men det var likevel færre simuleringer i klinikkene enn normalt. I siste halvår i 2021 var det normal aktivitet, samt at simulering med fokus på NEWS (National Early Warning Score) ble innført på nesten alle medisinske sengeposter. I tillegg har klinikkene i psykisk helsevern startet opp med faste simuleringer på utvalgte poster. Dette er i henhold til vedtatt plan for simulering i FOU i psykisk helsevern. Flere poster er interessert i å starte opp i løpet av 2022. Det er innført en overordnet simuleringskalender tilknyttet SUS intranett, som viser ukentlig in situ aktivtet på mange avdelinger fremover.

Det er i SAFER og RegSim-samarbeidet, utviklet et pedagogisk kurs for instruktører i ferdighetstrening, «Train the instructor». Dette er et kurs som bidrar til målrettet ferdighetstrening av høy pedagogisk kvalitet. Det ble kjørt flere kurs i 2021 med svært gode tilbakemeldinger.

FERDIGHETSSENTERET

Det har vært 1059 personer innom ferdighetssenteret fra og med 01. Februar til og med 31. Desember 2021. Ferdighetssenteret er plassert i umiddelbar nærhet til akutt mottak på SUS og brukes hovedsakelig til ferdighetstrening, LIS innen gynekologi og kirurgi er hyppig innom for å øve på lapraskopisimulatorene men det forekommer også andre læringsaktiviteter.

Etter akuttmottak er det kvinneklinikken og gastrokirurgisk avdeling som er de mest aktive brukerene av senteret. LIS innen gynekologi og kirurgi er hyppig innom for å øve seg på laparoskopisimulatorene som står plassert på ferdighetssenteret. Ferdighetssenteret er en viktig arena for samtrening og tverrfaglig læring blant gynekologer og kirurger.

REGSIM - REGIONAL KOORDINERENDE ENHET FOR SIMULERING I HELSE VEST

I 2021 har staben i RegSim Vest jobbet godt sammen og fullført følgende sentrale leveranser:

- etablert kompetanseplan for fasilitatorer,
- sikret rekruttering av klinikere til fasilitatorkurs der avdelinger vil oppnå resultater med bruk av simulering,
- laget en felles regional plan for å drive fasilitatorkurs på tvers av foretak,
- fått PVO (person vern) godkjenning for evaluering og feedback data fra simulering til kvalitetsforbedring,
- drevet prosjektgruppe om forskning på effekter av simulering,
- deltatt og stått for innhold på konferanser og samlinger og endelig fått konsensus for opprettelse av det nasjonale kompetansenettverket for simulering i spesialisthelsetjenesten: InterRegSim.

Økende aktivitet krever tett oppfølging fra RegSim koordinatorer, og gode systemer som støtter arbeidet. Det er fremdeles en jobb å gjøre med:

- forankringsarbeid hos ledere på alle nivå,
- lokal strategi og handlingsplan for behovs-styrt hensiktsmessig bruk av simulering for utdanning, forbedring og pasientsikkerhet,
- øke samarbeid med kvalitets- og pasientsikkerhetsenheter ved foretakene
- operasjonalisere aktivitetsregistrering, evaluering, og kompetanseplaner for fasilitatorer.

Regionalt samarbeidsorgan for utdanning og Regionalt samarbeidsorgan for forskning og innovasjon ga i april 2021, RegSim Vest et oppdrag om å danne en arbeidsgruppe med representanter fra både HF og UH sektor, for å utarbeide forslag til relevante forskningsområder/forskningsprosjekter, samt aktuelle kilder for finansiering av forskning på effekter av simulering. Helse Vest ønsker videre at RegSim Vest følger opp forslagene fra arbeidsgruppen i et et eget prosjekt som starter høsten 2022.

TTT-kurs i Haugesund, i regi av RegSim.

UNIVERSITETET I STAVANGER VED DET HELSEVITENSKAPELIGE FAKULTET (UIS-HV)

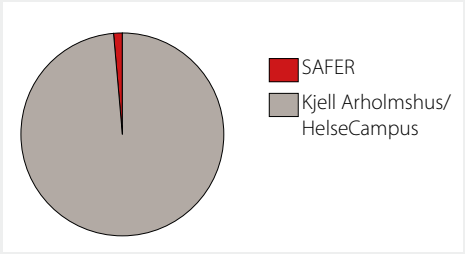
Mål: Simulering er blant de tematiske satsingsområdene i strategien for UiS i perioden 2021-2030. I tråd med UiS sine satsingsområder er simuleringsbasert læring (SBL) trukket frem som et strategisk satsingsområde ved HV frem mot 2030.

I forbindelse med mål og strategi arbeides det med å utarbeide og etablere en infrastruktur for SBL og et nettverk på tvers av de ulike helseutdanningene for å samle kompetansen og videreutvikle denne sammen med partnere som SAFER, SUS og andre eksterne aktører. Det er pt. 45 registrerte fasilitatorer ved UiS, hvorav ca. 30 er operative. HV har som mål å øke kompetansen til fasilitatorene og har startet arbeidet med å etablere et nettverk for senior-fasilitatorer som skal ha kontinuerlig fokus på kvalitetsforbedring og samarbeid på tvers av utdanningsprogrammene.

HV vil søke status som Senter for Fremragende Utdanning innen simulering og e-læring til 2022 utlysningen fra Direktoratet for Kvalitet i høyere Utdanning (DIKU). Et videreført mål fra tidligere er å etablere SBL i alle helseutdanningene ved HV i emner der det er hensiktsmessig.

I regi av HV ble det i 2021 gjennomført 7396 deltakerdager i simuleringsbasert læring (SBL), ca 98 % på UiS/SUS og ca 2 % på SAFER. SBL omfatter både ferdighetstreninger og teamsimuleringer. Aktiviteter i Stavanger HelseCampus (SHC) inngår som en del av UiS. Antallet SBL deltakerdager gjenspeiler fortsatt pandemisituasjonen og er ikke representativ for en hverdag uten pandemirestriksjoner. Flere aktiviteter har også i 2021 blitt avlyst av smittevernhensyn, slik som tverrprofesjonell simulering for 3. års studentene fra Bachelor i sykepleie, samt enkelte av ferdighetstreningene. Hjerte-lungeredning for helsepersonell (HHLR) ble avlyst av samme årsak. Dette er aktivitet som normalt foregår i SAFER sine lokaler.

I Bachelor i sykepleie har det vært en 25 % økning i antall deltakerdager fra året før, med henholdsvis 80 % ferdighetstrening og 20 % simulering. Bachelor i paramedisin har også hatt noe økning i antall deltakerdager siden fjoråret, som fordeler seg på henholdsvis 29 % ferdighetstrening og 71 % simulering. Dette forklares ved at det i 2021 er første året at det er tre årskull på studiet og dermed flere studenter totalt som gjennomfører SBL.
Masterprogrammene i spesialsykepleie (Anestesi, Intensiv og Operasjon) har hatt en 40 % økning i antall deltakerdager fra i fjor, fordelt på henholdsvis 32 % ferdighetstrening og 68 % simulering.
Masterprogrammene i helsesykepleie og i jordmorfag har begge hatt en økning i bruken av SBL sammenlignet med fjoråret. Master i helsevitenskap har hatt en liten nedgang, mens det ved Master i prehospitale tjenester (PHCC), Master i rus og psykisk helsearbeid, og Videreutdanning i kreftsykepleie ikke har hatt SBL aktivitet i 2021, mye grunnet Covid-19 pandemien.



TOTALT FERDIGHETSTRENING OG SIMULERING VED HELSEFAKULTETET (HV), UIS = 5543 DELTAKERDAGER
7396 UIS/SUS (98 %), 95 SAFER (2 %)

Simulering for masterprogrammene i spesialsykepleie (Anestesi, Intensiv og Operasjon).

LAERDAL MEDICAL AS

Mål: Samarbeid med aktive, lokale bruker- og forskningsmiljø som utfordrer og inspirerer bedriften og kan bidra til utvikling av ny kunnskap og nye løsninger for simulering og kvalitetsforbedring.

SAFER benyttes av Laerdal Medical til bl.a. metodeutvikling, workshops, forskningsstudier og hjerte-lungeredningsopplæring for ansatte og testpersoner for nye læringskonsepter. I tillegg fungerer SAFER som en interaktiv møteplass for simuleringsmøter fra et aktivt internasjonalt nettverk. Det drives også kursvirksomhet for eget salgsapparat og kunder. Laerdal Medical har registrert 223 deltakerdager i 2021.

Av pedagogisk utviklingsarbeid, har Laerdal Medical jobbet sammen med SAFER på tre prosjekter for 2021; SimBegin, Peer-based Rapid-Cycle Deliberate Practice (P-RCDP) og Escape Room. SimBegin er i sin siste utviklings-/ pilotfase nå før man kan begynne å levere kurset i Norge, se mer info i avsnittet om "internasjonale aktiviteter". P-RCDP har vært i pilotfase, men man ser muligheter for å ta dette videre i kommersialisering i 2022. Escape Room ser man for seg skal være klart for testing på SAFER i løpet av høsten 2022.

I 2021 har det vært noe økende aktivitet av Laerdal Medical ansattes bruk av SAFER som en arena for opplæring og oppdatering av simuleringsmetodikk. Flere omvisninger med demonstrasjon av simulering er gjennomført med god nytteverdi for de som normalt ikke jobber tett med simulering, men er en del av Laerdal Medical. Slik aktivitet ser man vil øke videre i 2022.

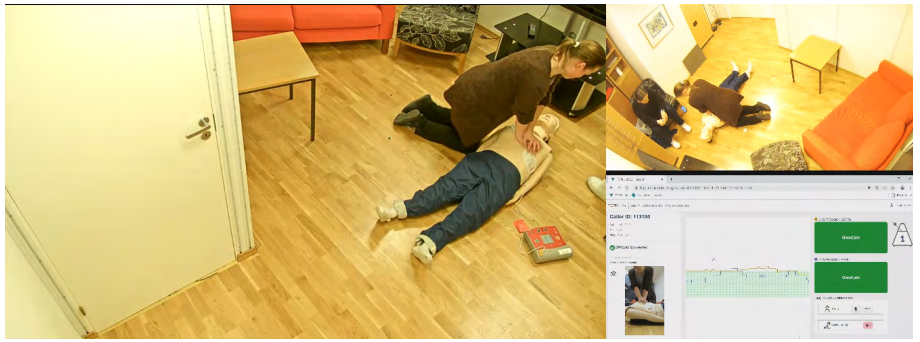
TCPR LINK

TCPR-link (Telephone Cardio Pulmonary Resuscitation) er et innovasjonsprosjekt i regi av Laerdal, og del-finansiert av Forskningsrådet. Hovedformålet med prosjektet er å redde flere liv ved å øke kvaliteten på hjerte- lungeredning som blir gitt av akutt hjelpere som ikke er helseutdannet. Kvaliteten skal økes ved å bruke teknologi som gir AMK-operatør mulighet til målrettet veiledning. Via en app som livredder aktiverer og som kobles sammen med et kort som legges på pasientens bryst, vil AMK få overført sanntids-data (streaming) som gjør at AMK-operatør direkte i telefonen kan veilede kvalitet på kompresjoner til livredder.

Prosjektet hadde som mål å få 90 deltagere gjennom tre scenarier hver, der denne teknologien ble testet i ulike settinger. Høsten 2021 ble det gjennomført ca 120 simuleringer med 40 deltagere. Prosjektet er planlagt ferdigstilt vår/sommer 2022. Dette danner grunnlaget for et simuleringsprosjekt i Singapore, før en klinisk studie skal gjennomføres der.

SimBegin-kurs på Haydom, Tanzania.

SimBegin scenarietrening i Bukavu, Kongo.



TCPR-link.

2. AKTIVITET FOR ANDRE ENN STIFTERNE

KURS	DELT.	HVEM	HVOR	MERKNAD
2	45	Ordinære kurs. Deltakere fra stifterne og noen eksterne	SAFER	Fortsatt stort behov for å utdanne fasilitatorer fra stifterne, spesielt fra SUS.
1	20	Deltakere fra psykisk helsevern SUS	SUS	Psykisk helsevern har fått et økende fokus på simulering og øket sin satsing på utdanning av fasiitatorer
5	79	RegSim Helse Vest.Deltakerne er hovedsakelig klinikere med ansvar for fagutvikling fra ulike somatiske og psykiatriske avdelinger i spesialist-helsetjenesten.	Bergen x2 Haugesund Førde x2	Ved et økende fokus på bruk av simulering, fører det også med seg et økende behov for å utdanne fasilitatorer i Helse Vest.
1	9	Deltakere fra ansatte på Høgskolen i Molde	Molde	Lærere på sykepleierutdanningen (bachelor og master) ønsket deltagelse på fasilitatorkurs for å legget et godt grunnlag for simuleringsbasert læring
1	32	USHT, diverse kommunale institusjoner	Agder	Ekstern bestilling for å øke kompetansen på simulering i kommunehelsetjenesten
Total:	185			

TRAIN -THE-TRAINER (TTT)/FASILITATOR-KURS

I 2021 er det blitt gjennomført 10 fasilitatorkurs med totalt 185 deltakere, til tross for pandemi og strenge smittevernregler.

Det første kurset vi gjennomførte i 2021 ble avholdt 23.-25.03 og var et kurs for primærhelsetjenesten i Agder kommune. På grunn av pandemien, ble dag 1 gjennomført digitalt, mens dag 2 og 3 ble gjennomført med fysisk oppmøte av grupper på maks 6 personer.

Vi opplever fortsatt et stort behov for å utdanne fasilitatorer på SUS, men også UIS ønsker å utdanne flere fasilitatorer. I tillegg får vi forespørsler fra helsepersonell flere steder i Norge som ønsker å delta på kurs i regi av SAFER.

Det kreves høy grad av ekspertise innen simuleringsbasert læring for å tilby fasilitatorkurs. Kurset omfatter et teoretisk grunnlag og mye praktisk trening i å lage sine egne scenarier med konkrete læringsmål, men også å kunne utføre en systematisk refleksjonsbasert debrief. I tillegg er det fokus på implementering av simulering i sin organisasjon. Formidlingen må tilpasses deltakeren og den tilhørende organisasjonen. Målet til SAFER er å etablere en «pool» med kursinstruktører fra alle stifterne, slik at alle stifterne aktivt er med og leverer fasilitatorkurs. Disse kursene bygger kjernekompetanse sammen og på tvers, og vi får utvekslet nødvendige erfaringer.

RegSim har bygget kompetanse ved andre helseforetak i Helse Vest for å gjøre de i stand til å kunne tilby egne fasilitatorkurs. Disse kursene avholdes nå med redusert støtte fra RegSim/SAFER. På bakgrunn av ønsket om å utvikle og kvalitetssikre egen kursstab for å kunne levere fasilitatorkurs ved alle sykehus i Helse vest, ble det i 2021 utviklet en kursstab-utviklingsplan (*http://regsim.no/wp-content/uploads/2022/01/Fra-deltaker-til-kursutvikler.pdf*)

SaferStroke-simulering, SUS.

SAFER STROKE

En ansatt på SAFER fikk våren 2021 en 20% stilling inn i Safer Stroke prosjektet som nasjonal slagsimuleringskoordinator. Målet med denne stillingen er å knytte tettere bånd med de samarbeidende sykehusene i prosjektet. I 2021 var dette AHUS, SSA/SSK og OUS. Alle sykehusene ble besøkt. Det ble avholdt flere samarbeidsmøter på Teams. 17. november 2021 ble det holdt en nasjonal fagdag med representanter fra de ulike sykehusene og representanter fra Laerdal Medical, Mentice med flere. Dagen startet med full-skala trombectomi simulering der pasienten ble hentet hjemme av ambulanse og fulgt til trombectomi var gjennomført på SUS. Flere observatører fikk delta på SUS og resten av deltagerne kunne følge simuleringen fra SAFER der det ble streamet til storskjerm. Resten av dagen var deltagerne samlet til foredrag og erfaringsutveksling i auditoriet på SAFER. Se mer info under "Pågående prosjekter og leveranser knyttet til Safer Healthcare".

3. OFFSHORE/ EKSTERN KURSVIRKSOMHET

Mål: SAFER tar sikte på å utvikle opplæring og kompetanseutvikling for alle som er eller kan bli engasjert i praktisk og/eller teoretisk akuttmedisinsk virksomhet.

GENERELT OM AKTIVITETEN I 2021

Pandemien har også i 2021 preget kursvirksomheten, mange kurs har blitt utsatt eller kansellert. Pga pandemi og kursetterslep, ble det levert 15 Equinorkurs fra juni til desember. Vi unngikk heldigvis permitteringer, og som det fremgår av tabellene har ekstern kursvirksomhet levert flere kursdager enn noen gang før. Smittevernrestriksjoner gav betydelig merarbeid for å sørge for at kursene til enhver tid ble forsvarlig gjennomført i tråd med gjeldende smittevernregler.

OFFSHOREKURS

Ca. 50 % av aktiviteten er rettet mot Equinor, som SAFER har en rammeavtale med. Avtalen innebærer gjennomføring av kurs for førstehjelpere, sykepleiere og leger tilknyttet selskapet. SAFER deler denne leveransen med Helse Bergen. Ellers har SAFER 10-15 offshoreselskaper i kursporteføljen. Til tross for et svært utfordrende år i bransjen er det et stort behov for kurs og for faglig oppdatering. Ser man på planlagt aktivitet før pandemien, er trenden og behovet for SAFER kurs stigende. I 2021 har vi levert flere kursdager enn før pandemien til tross for nesten 500 avlyste kursdager.

PHTLS OG AMLS KURS

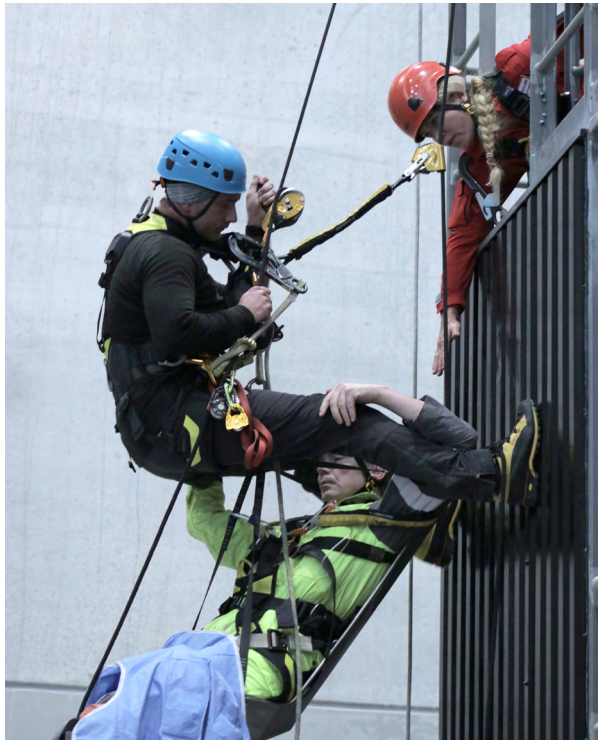
Vi ser et økende antall deltakere på våre AMLS (Advanced Medical Life Support) og PHTLS(Prehospital Life Support)kurs. Tilbakemeldingene fra Stiftelsen Norsk Luftambulanse, som eier rettighetene til kursene i Norge, sier at kvaliteten vi leverer er svært bra. Kursene gir videre mulighet for sykehusets instruktører til å undervise på flere kurs enn SUS selv gjennomfører på et år. Dette er med på å styrke kvaliteten på undervisningen på SUS-kurs, samtidig gir det mulighet for å melde på deltakere fra SUS som ikke får deltatt på sykehusets interne kurs.

HAVVIND

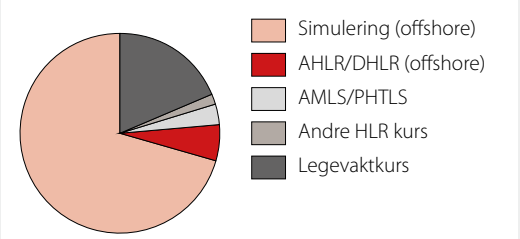
Vi deltok i 2021 på flere møter med industriaktører og PTIL samt med presentasjon/ demonstrasjon av redningsøvelser i vindmølleparker. Fokuset for demonstrasjonene er samarbeidet med Bouvet Norge som innebærer konseptutvikling for bruk av mixed reality teknologi som støtte for medisinske konsultasjoner ved hendelser og som fjern-støtte for trening som foregår lokalt i vindparker.

SAR KURS

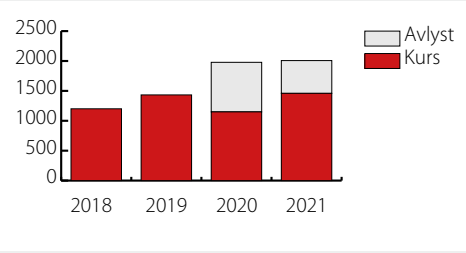
Det ble arrangert SAR-kurs (Search and Rescue personell) 20-21 oktober 2021.



SAR-kurs 2021.



DELTAGERDAGER OFFSHORE/ EKSTERN KURSVIRKSOMHET (TOTALT 1512 DAGER)



DELTAGERDAGER OFFSHORE/ EKSTERNE KURS 2018-2021

Simulering av helikopterkrasj, verifikasjonsøvelse offshore.

Nødhospital ved verifikasjonsøvelse offshore.

11 deltakere fra ulike offshoreselskap og redningstjeneste deltok på kurset som ble gjennomført på Energy Innovations treningssenter i Egersund.

VERIFIKASJONSØVELSER

Vi gjennomførte en av tre planlagte verifikasjonsøvelser for Conoco Phillips i 2021. To ble kansellert på grunn av smittevern og restriksjoner for trening. Tilbakemeldingene fra Conoco Phillips er gode og det planlegges videre for 3 verifikasjonsøvelser à 8 dager, totalt 24 dager årlig.

UTVIKLING AV PEDAGOGISKE VERKTØY

Gjennom året har vi samarbeidet med Laerdal Medical om utvikling og testing av nye simuleringsmetoder: P-RCDP peer-based rapid cycle deliberate practice har vært testet for lærlinger i ambulansetjenesten og det planlegges videre testing for jordmødre, bachelor paramedisin studenter i første kvartal 2022. SitBox konseptet har også blitt ytterligere utviklet og implementert i våre offshore kurs. SitBox er en videreutvikling av Shadow Box konseptet utviklet av Gary Klein og kollegaer som et verktøy for å trene kognitiv beslutningstaking. Konseptet utvikles for å kunne brukes som et verktøy i læringssirkelens beslutningstaking segment.

BLÅLYS- OG LEGEVAKTKURS

I 2021 ble det avholdt to legevaktskurs, tre LIS1 (Leger i Spesialisering) kurs og to Blålyskurs. Grunnet at akuttmedisinforskriften etter planen skulle iverksettes 1. mai 2022 var det noe høyere forespørsel etter kursene enn det var i 2020. Fristen ble senere utsatt til 1. januar 2023. Det ble avholdt ett LIS1 kurs mer enn planlagt. Dette fordi man på forhånd tok smittevernhensyn da man ikke visste hvordan smittevernrestriksjonene ville være denne høsten mtp Covid-19.

EKSTERN KURSVIRKSOMHET PRESENTERTE PÅ FØLGENDE KONFERANSER I 2021

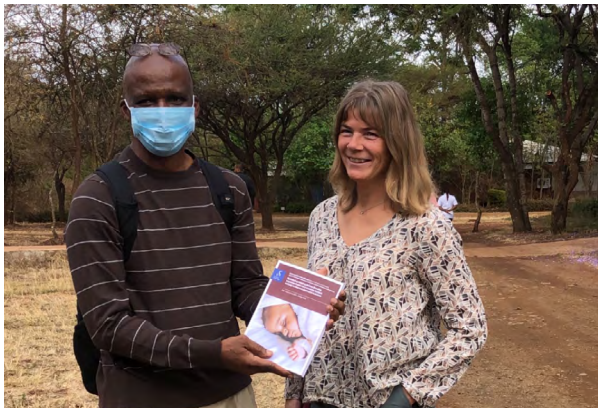
- Artic conference 2021, Moskva
- Remote Healthcare Conference, Tomsk
- SESAM 2021
- IMSH 2021
- International Days 2021, Metropolitan University, Finland

4. FORSKNINGSAKTIVITETER

Mål: Samarbeid om praktisk rettet forskning. Styrking av stimulerende lokale, nasjonale og internasjonale nettverk.

SAFER HEALTHCARE - FORSKNING OG SIMULERINGSBASERT LÆRING FOR BEDRE KLINISK PRAKSIS

Et overordnet mål for Safer Healthcare, som ledes av professor Hege Ersdal, forskningsleder simulering og global helse ved SUS, er å bidra med rekruttering av medisinsk akademisk personell til det Helsevitenskapelige Fakultet UiS, og dermed styrke grunnlaget for legeutdanning tilknyttet UiS. Hovedfokuset i satsningen er å styrke tverrfaglig simuleringsbasert trening/læring innen ulike medisin/helsefag med følgeforskning, for å øke kunnskapen om effektive treningsmodeller, hvordan etablere systemer for kontinuerlig kvalitetsforbedring og livslang læring, som gir bedre klinisk praksis, pasientbehandling og utfall.



Esto Mduma forsvarte sin PhD digitalt fra Haydom, Tanzania. Her sammen med Hege Ersdal.

Safer Healthcare satsningen 2017-2022, er en fortsettelse av forskningsprogrammet SAR («Stavanger Acute medicine Research group»), også kalt «den akuttmedisinske satsningen», som pågikk i perioden 2011-2016. Styringsgruppen i SAR (ledelsen ved Universitetsfondet, SUS, Stiftelsen Norsk Luftambulanse (SNLA), Lærdal Fondet og UiS) besluttet tidlig i 2017 å videreføre en tilsvarende satsning; Safer Healthcare, et forskningsnettverk med fokus på implementering av simuleringsbasert læring og effekter av dette i helsetjenesten. Oppstartkapital i Safer Healthcare var 1 mill/år i 5 år (2017-22) fra tre bidragsyterne; Universitetsfondet, SUS, og Lærdal Fondet. SNLA har foreløpig trukket seg fra samarbeidet. Målet var at finansieringen skulle skje på en slik måte at det utløste gaveforsterkningsmidler fra Staten.

Det ble lagt stor vekt på at denne nye satsningen skulle integrere forsknings-, utviklings-, og undervisningssamarbeid (FoUU) i regionen som f.eks:

- SAFER og RegSim Vest- (Regional koordinerende enhet for simulering i Helse Vest som SUS sammen med SAFER har ansvar for).
- UiS sitt arbeid mot en søknad om Senter for fremragende utdanning innen simuleringsbasert læring og etablering av et klinisk masterstudium i medisin.
- Universitetsfondet sitt overordnede mål om å styrke og videreutvikle UiS.
- SNLA sin forskningsaktivitet og akademisk styrkning av prehospital akuttmedisin gjennom et omfattende samarbeid med UiS.
- Laerdal fondet sitt langvarige fokus på forskning & utvikling knyttet til trening, undervisning og læring både nasjonalt og internasjonalt. Fondet har siden oppstarten av SAFER tildelt Bjørn Linds PhD/Postdoc stipend til 14 ulike forskere for gjennomføring av studier ved senteret.

PhD-kandidater og veiledere i SaferBirth.

Lenke til abstracts, workshops og publikasjoner i tilknytning til Safer Healthcare

OVERSIKT SAFER HEALTHCARE PHDs

PROJECTS		PHD CANDIDATES	PROFESSION	AFFILIATION	MAIN SUPERVISOR; AND CO-SUPERVISORS	FUNDING
SAFER BIRTHS	ONGOING	Kjetil Torgeirsen	Paramedics	not yet	Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Estomih Mduma, Haydom Tz; Doris Østegaard, Prof CAMES Dk	Laerdal Foundation (LF)
		May Sissel Vadla	Public Health	UiS, HVF	Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Bjørg Oftedal, Prof UiS; Eric Bruun, Prof UiS TekNat	UiS, HVF
		Joanna Haynes	Anesthesiologist	UiS, HVF	Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Siren Rettedal, Ass.Prof UiS; Jeffrey Perlman, Prof Weill Cornell US	Laerdal Foundation
		Karoline Lode-Kolz	Pediatrician	UiS, HVF	Siren Rettedal, SUS, Ass. Prof UiS; Janne Grønli, Prof UiB; Sampsa Vanhatalo, Prof Helsinki; Hege Ersdal, Prof UiS	Helse Vest
		Peder Bjorland	Neonatologist	UiB	Siren Rettedal, SUS, Ass. Prof UiS; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Knut Øymar, SUS, Prof UiB	Laerdal Foundation
		Anlaug Vatne	Neonatologist	UiB	Siren Rettedal, SUS, Ass. Prof UiS; Knut Øymar, Prof UiB; Claus Klingenberg, Prof UNN; Arild Rønnestad (PhD)	D-stilling, SUS
		Ingrid Torvik	Neurologist	UiS, HVF	Jørgen Linde; Post Doc SUS; Jeffrey Perlman, Prof Weill Cornell US; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS	Laerdal Foundation
		Munyaw Juda	Obstetrician	UiS, HVF	Jørgen Linde; Post Doc SUS; Jarle Urdal, Post Doc TN UiS; Hege Ersdal; Prof UiS, Matilda Ngarina, MUHAS Tz	Laerdal Foundation
		Hanne Pike	Neonatologist	not yet	Siren Rettedal, SUS, Ass. Prof UiS; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Arjan te Pas, Leiden NL	D-stilling, SUS
		Florence Salvatory Kalabamu	Pediatrician	MUHAS		MUHAS/LF
		Felix Ambrose Bundala	Doctor	MUHAS		MUHAS/LF
		Damas Kayera	Doctor	KCMC		KCMC/LF
		Catherine Massay	Midwife	KCMC		KCMC/LF
		Vicky Daudi	Pediatrician	KCMC		KCMC/LF
		Grace Qorro	Doctor	MUHAS		MUHAS/LF
		Boniphase Marwa	Doctor	Bugando		Global Financing Facility (GFF)?
	COMPLETED	Kari Holte	Pediatrician	UiS, HVF	Ketil Størdal, Prof UiO; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Claus Klingenberg, Prof UNN	Helse SørØst
		Estomih Mduma	Clinical Officer	UiS, HVF	Hege Ersdal, Prof UiS; Jeffrey Perlman, Prof Weill Cornell US; Erling Svensen, UiB; Hussein Kidanto, Prof Aga Khan Tz	SUS
		Robert Moshiro	Neonatologist	UiS, HVF	Hege Ersdal, Prof UiS; Jeffrey Perlman, Prof Weill Cornell US; Hussein Kidanto, Prof Aga Khan Tz	NFR/Globvac
		Øyvind Meinich-Bache	Engineer	UiS, TekNat	Kjersti Engan, Prof UiS TekNat; Trygve Eftestøl, Prof UiS TekNat	UiS, TekNat
		Jarle Urdal	Engineer	UiS, TekNat	Kjersti Engan, Prof UiS TekNat; Trygve Eftestøl, Prof UiS TekNat, Hege Ersdal, SUS, Prof UiS	UiS, TekNat
		Paschal Mdoe	Obstetrician	UiS, HVF	Hege Ersdal, Prof UiS; Jeffrey Perlman, Prof Weill Cornell US; Hussein Kidanto, Prof Aga Khan Tz	NFR/Globvac
		Benjamin Kamala	Epidemiologist	UiS, HVF	Hege Ersdal, Prof UiS; Hussein Kidanto, Prof Aga Khan Tz; Muzdalifat S. Abeid, Aga Khan Tz	Laerdal Foundation
		Jørgen Linde	Neonatologist	UiS, HVF	Hege Ersdal, Prof UiS; Jeffrey Perlman, Prof Weill Cornell US; Knut Øymar, Prof UiB	Laerdal Foundation
		Huyen Vu	Engineer	UiS, TekNat	Trygve Eftestøl, Prof UiS TekNat; Kjersti Engan, Prof UiS TekNat	UiS, TekNat
		Sara Lafontan	Nurse	UiO	Johanne Sundby, Prof UiO; Hege Ersdal, Prof UiS; Columba Mbekenga, Aga Khan Tz	Laerdal Foundation
		Monica Thallinger	Pediatrician	UiO	Ketil Størdal, Prof UiO; Hege Ersdal, Prof UiS; Petter Andreas Steen, Prof UiO	Laerdal Foundation
		Ellen Nelissen	Obstetrician	Amsterdam	Jelle Stekelenburg, Prof MCL NL; Jos van Roosmalen, Prof MCL NL; Hege Ersdal, SUS	Laerdal Foundation
SAFER STROKE	ONGOING	Soffien Chadli Ajmi	Neurologist	UiS, HVF	Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Thomas Lindner, SUS	Universitetsfondet
		Olav Søvik	Anesthesiologist	UiS, HVF	Per Kristian Hyldmo, Prof UiS; Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS	Helse Sør-Øst
		Liv Jorunn Høllesli	Radiologist	UiS, TekNat	Kathinka Kurz, SUS, Prof UiS TekNat; Kjersti Engan, Prof UiS TekNat; Martin Kurz, SUS, Prof UiB	UiS, TekNat
		Luca Tomasetti	Engineer	UiS, TekNat	Mahdieh Khanmohammadi, UiS TekNat; Kjersti Engan, Prof UiS TekNat; Kathinka Kurz, SUS, Prof UiS TekNat	UiS, TekNat
		Mehdi Rezai	Neurologist	UiB	Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Rajiv Advani, OUS; Lars Fjetland, SUS	D-stilling SUS
		Hassan Khan Ahmed	Neurologist	UiB	Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Kathinka Kurz, SUS, Prof UIS TekNat; Nicola Logallo, Prof UiB; Sara Mathisen, SUS	D-stilling SUS
		Caroline Fugelli	Anesthesiologist	not yet	Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Britt Sætre-Hansen, Prof UiS; Martin Kurz, SUS, Prof UiB	D-stilling SUS
		Benedikte Nygaard	Neurologist	not yet	Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Camilla Normand, SUS, Ass. Prof UiS	D-stilling SUS
		Magnus Sundgot-Schneider	Radiologist	not yet	Rajiv Advani, OUS; Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Kathinka Kurz, SUS, Prof UIS TekNat; Lars Fjetland, SUS	Søker Helse Vest
	COMPLETED	Sara Mathiesen	Neurologist	UiB	Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Jan-Petter Larsen, Prof UiS	D-stilling SUS
		Rajiv Advani	Neurologist	UiB	Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Halvor Næss, UiB; Lars Fjetland, SUS	No funding
		Sigurd Myklebust	Engineer	UiS, TekNat	Kjersti Engan, Prof UiS TekNat; Kathinka Kurz, SUS, Prof UiS TekNat	UiS, TekNat
		Eivind Hovland	Engineer	UiS, TekNat	Kjersti Engan, Prof UiS TekNat; Kathinka Kurz, SUS, Prof UiS TekNat	UiS, TekNat
SAFER SURGERY	ONGOING	Benedicte Skjold-Ødegaard	Surgeon	UiS, HVF	Kjetil Søreide, SUS, Prof UiB; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS	Universitetsfondet
SAFER CRITICAL CARE	ONGOING	Siri Lerstøl Olsen	Medicine	UiS, HVF	Britt Sætre-Hansen, Prof UiS; Eldar Søreide, SUS, Prof UiB; Bjørn Nedrebø, HUS	Universitetsfondet

FORSKNING OG SIMULERINGSBASERT LÆRING FOR BEDRE KLINISK PRAKSIS

Hovedfokuset i satsningen er å styrke tverrfaglig simuleringsbasert trening/ læring innen ulike medisin/helsefag med følgeforskning, for å øke kunnskapen om effektive treningsmodeller, hvordan etablere systemer for kontinuerlig kvalitetsforbedring og livslang læring, som gir bedre klinisk praksis, pasient behandling og utfall.

SAFER HEALTHCARE APRIL 2017 – APRIL 2022 OG VIDERE 5-ÅRS AMBISJON

Safer Healthcare satsningen startet i første kvartal 2017. I løpet av det første året kom tre PhD stipendiater (Soffien Ajmi, Siri Lerstøl-Olsen og Joanna Haynes), en post doc (Siren Rettedal) og en leder (Hege Ersdal) godt i gang, finansiert av oppstart kapitalen. Etter dette har nettverket vokst (Fig 1) i tråd med forventningene om et stadig større nettverk, både lokalt, regionalt, nasjonalt og globalt. Vi har klart å hente inn andre lokale, regionale og eksterne midler, og det søkes kontinuerlig etter nye muligheter for tverrfaglig/tverrinstitusjonelt samarbeid og nye finansieringskilder.

SAFER BIRTHS

Safer Births startet som et innovasjon- forskning og utviklings prosjekt i 2012 for å 1) fremskaffe ny kunnskap om fødselsforløpet, nyfødt transisjon og resuscitering, 2) utvikle bedre metoder for simuleringsbasert trening og implementering i praksis, og 3) utvikle bedre utstyr for monitorering og behandling. Hovedsamarbeidspartene var SUS, SAFER, UiS, TekNat (TN), Lærdal og Haydom Lutheran Hospital i Tanzania. Med oppstart av Safer Healthcare ble det igangsatt Safer Births forskning og utvikling også på SUS (se under), med flere nasjonale og tunge internasjonale samarbeidsprosjekter/ partnere. For mer informasjon om Safer Births relaterte prosjekter, se vedlegget «Overveiw Safer Births».

Safer Births globalt

PI (Principal Investigator) for Safer Births globalt er anestesilege Hege Ersdal, Forskningsleder SUS (100% finansiert av SUS) og 20% Professor II ved UiS. Det pågår flere studier på Haydom og i området rundt Haydom knyttet til fødsel og nyfødt omsorg. Disse har senter støtte fra Lærdal Fondet til midten av 2025 og ledes av Hege Ersdal med Jørgen Linde (Pediater og Lege i Spesialisering på Kvinneklinikken SUS, med Post Doc stipend fra Lærdal Fondet) og Siren Rettedal (Nyfødtlege, Forskningsleder SUS og Professor II UiS) som viktige medarbeider i ulike underprosjekter. For tiden er det 3 PhD kandidater tilknyttet Safer Births forskning på Haydom.

Den globale Safer Births satsningen vant en stor utlysning fra Verdensbanken, Global Financing Facility (GFF) innovation-to-scale award i 2020 (nesten 50 mill NOK). Dette stegvis kluster- randomiserte implementerings prosjektet «Safer Births Bundle of Care» (SBBC) koordineres av Haydom under ekstern ledelse av Hege Ersdal, i tett samarbeid med SAFER. Baseline data- innsamling startet i februar 2021 på 30 sykehus i 5 fattige regioner (kluster) av rurale Tanzania og vil pågå ut januar 2024. Nå har implementering av nytt Safer Births utstyr for behandling og trening samt strategier for regelmessige simuleringstreninger startet ved alle 30 sites. Det er 4 tidligere Tanzanianske Safer Births PhD kandidater (disputert ved UiS) som leder prosjektgjennomføringen i Tanzania. Det ny-utviklede «SimBegin Train-the-Trainer» kurset (SAFER-Lærdal) danner grunnlaget for utrulling av simuleringskompetanse. Det er nå 8 PhD kandidater tilknyttet evaluering av SBBC. 7 av disse er Tanzanianske og tilknyttet universiteter i Tanzania.
I tillegg til over nevnte PhD kandidater er det 4 Post Doc stillinger og en PhD ved TekNat UiS som jobber med prosjekter knyttet til global Safer Births aktivitet. Det har hele tiden vært et tett samarbeid med professorer på TekNat UiS: Jan Terje Kvaløy (statistikk) og Trygve Eftestøl og Kjersti Engan (Biomedisinsk data analyse Lab).

Videre ambisjon neste 5 år er å etablere et «center of excellence in simulation-based research and education» på Haydom i tett samarbeid med SAFER og SUS, samt å skalere opp SBBC til 175 sykehus i de 5 regionene i Tanzania. Dette må gjøres i tett samarbeid med SAFER og Lærdal.
Hva kreves: Finansiering; jobber med ulike planer for finansiering. Personell; gode kandidater lar seg rekruttere når vi har finansiering.
Risiko: manglende forankring i Tanzania, manglende ekstern finansiering, langvarige prosesser for etisk godkjenning

Safer Births SUS

Bygger på kunnskap, teknologi og læringsstrategier som er utviklet i forbindelse med den globale Safer Births satsningen. PI for Safer Births SUS er nyfødtlege Siren Rettedal. Det er for tiden 5 pågående PhD prosjekter ved Safer Births SUS. I 2020 vant TekNat UiS med partnerne SUS, BitYoga og Lærdal ca 12 millioner NOK fra Norges Forskningsråd til «Newborn Time» prosjektet. Her videreutvikles maskinlæringsalgoritmer for å automatisk annotere videosignaler fra klinisk praksis (fødsel og nyfødt resuscitering). Dette vil styrke forskning og etablering av mer objektiv data-drevet kontinuerlig kvalitetsforbedring og tilpassede simuleringstreninger.

Safer Births SUS involverer både barne-kvinne- og anestesiavdelingene på SUS og tett samarbeid med TekNat UiS, SAFER, RegSim, InterRegSim, og Lærdal. Hovedprosjektene (som inneholder flere kliniske studier inkludert RCTer) er:

- Safer Births Bundle SUS - to improve patient safety, focusing on transition from intra- to extrauterine life, stabilization and resuscitation of newborns, and simulation-based training.
- Newborn Time – Time of Birth and Newborn Resuscitation Timelines and clinical evaluations of compliance to guidelines
- IPISTOS Skandinavia - Immediate Parent Infant Skin TO Skin, RCT ledet av Karolinska Institutt:
- CORSAD - Comparison Of Respiratory Support After Delivery on Infants Born Before 28 Weeks Gestational Age, RCT ledet av Karolinska Institutt. Avsluttet data innsamling.
- iKMC - Immediate Kangaroo Mother Care, RCT ledet av WHO, PI Rajiv Bahl. Startet november 2017, skulle rekruttere 4200 pasienter fra Tanzania, India, Ghana, Nigeria og Malawi. Studien ble avsluttet før tiden som resultat av interim analyser. Publisert i NEJM.
- Reducing unnecessary antibiotics to newborns – an observational study in 8 Norwegian neonatal intensive care units, led by SUS.
- Babye – Unravelling Birth Asphyxia by Emerging Technologies. ERC StG søknad under vurdering.
- Safer Births Norway. Søknad om program støtte til SUS, under vurdering Lærdal Fondet.

Videre ambisjon neste 5 år er å etablere et «center of excellence in research» med særlig fokus på nyfødt transisjon (både fødselsovervåkning og nyfødt resuscitering) samt simulerings-basert kontinuerlig kvalitetsforbedrings metoder. Vi ønsker å utvide og forsterke nasjonalt og internasjonalt samarbeid med de ledende forskningsmiljøene innen disse feltene (se Overview Safer Births).
Hva kreves: Finansiering; har to søknader under vurdering nå, søker fortløpende på relevante utlysninger (NFR, Helse Vest mf.) og er i kontakt med relevante industri partnere. Personell; gode kandidater lar seg rekruttere når vi har finansiering. Kontor plasser; vi ønsker oss bedre kontorfasiliteter hvor folk kan sitte samlet. Forskningsstøtte; spesielt bedre kompetanse og kapasitet og dermed hjelp innenfor juridisk støtte (helselovgivning, personvern lovgivning og hvordan utforme avtaler), men også til søknadsskriving og forsknings-prosjekt økonomi styring og rapportering.
Risiko: manglende ekstern finansiering, langvarige interne prosesser og manglende beslutningsevne.

SAFER CRITICAL CARE

Implementation and sustainability of a Rapid Response System (RRS)
Praktisk implementering av RRS ved SUS og effekter av dette spesielt knyttet opp mot nyre og gastrokirurgi-avdelingene. Ledes av PhD Siri Lerstøl Olsen med Stipendmidler fra Universitetsfondet under veiledning av Britt Sætre Hansen (Professor UiS), Eldar Søreide (Fagdirektør SUS) og Bjørn Nedrebø (HUS). Siri

tiltrådte 50% PhD stilling fra 01.09.17 ved UIS, og hadde permisjon fra PhD prosjektet i 2020 pga Covid 19.

De tre hoved studiene er:

- What are the success-factors and barriers to implementation and sustainability of an RRS and how are they described?
- In the setting of simulation-based training dealing with a deteriorating patient: How is the RRS protocol used and reflected on in the scenarios? What are the success factors and barriers regarding RRS implementation and sustainability described by nurses and physicians?
- How was the RRS used in patients who died during admission in a gastrointestinal surgery department? What are the opportunities for improvement in care?

SAFER STROKE

Effects of pre-hospital + in-hospital simulation team training in management of acute stroke Utviklet på SUS/SAFER og i tett samarbeid med TekNat UiS. Er nå etablert som et nasjonalt prosjekt med oppstart i Helse Vest og Helse SørØst og har tunge internasjonale samarbeidspartnere.
Planlegger videre nasjonal utrulling i regi av InterRegSim.

Safer Stroke involverer prehospital-mottak-nevrologi-radiologi-biokjemi og anestesiavdelingene med fokus på kontinuerlig kvalitetsforbedringsarbeid vha simulerings-basert in-situ team trening med følgeforskning:

1) Pre-hospitalt (involverer levende simulering-pasient, AMK operatør, ambulanse-personell)
2) Mottakelsen og iverksettelse av trombolyse behandling (involverer personell fra mottakelsen, nevrologi, biokjemi og radiologi)
3) Overføring til radiologisk intervensjonslab og gjennomføring av prosedyre for trombektomi (involverer i tillegg personell fra radiologi og anestesi)

I tillegg er det flere innovasjonsprosjekter under SIRENS paraplyen. Safer Stroke ledes av PI Martin Kurz, nevrolog SUS og Professor II UIB, med flere pågående PhD prosjekter, bl.a: nevrolog Soffien Chadli Ajmi (stipend fra Universitetsfondet), anestesilege Caroline Fugelli (Stipend Lærdal Fondet) og anestesilege Olav Søvik (Kristiansand, stipend fra Helse SørØst) (alle er opptatt UiS). Se egen liste over alle PhD kandidater.

Safer Stroke har fått senter støtte fra Lærdal Fondet og er i tillegg støttet av SUS på ulike vis, både fra nevrologisk, radiologisk og anestesiologisk avdeling. Ajmi og Knut Olav Sandved mottok Helse Vest sin Kvalitetspris 2017 for dette arbeidet. Ajmi har også vunnet 1st award for flere abstrakter presentert på store internasjonale konferanser (SESAM, IMSH, ESOC).

SAFER SURGERY

Introducing and evaluating the "Lap App" standardized training program for surgical laparoscopic appendectomies.

Basert på det engelske konseptet Lapco som er en trenings-pakke for erfarne kirurger i laparaskopisk tarmkirurgi. Den norske utrullingen av dette programmet har navnet LapcoNor og ledes av Ole Sjo (kirurg OUS). LapApp ble utviklet på SUS av Bjørn Nedrebø (nå kirurg Haukeland) sammen med Benedicte Skjold-Ødergaard (nå kirurg Haugesund). LapApp har fokus på nye LIS leger som skal lære kirurgi og starter med appendektomier (blindtarm operasjoner). Prosjektet inneholder simulerings- basert ferdighetstrening i kombinasjon med standardiserte metoder for å gjennomføre reelle operasjoner. Effekter evalueres på både utvikling av læringskurven, klinisk prosess og pasient utfall.

Det er Professor Kjetil Søreide (kirurg SUS, Professor II UiB) som har hovedansvaret for forskningsprosjektet med 1 pågående PhD, Benedicte Skjold-Ødegaard.
Hun har mottatt PhD-stipend fra Universitetsfondet og SUS (opptatt UiS). Det planlegges nå for nasjonal utrulling av LapApp under navnet NorQapp, sammen med InterRegSim og UiS.

COVID-RELATERTE PROSJEKTER

Det er gjennomført en kvalitativ studie blant ledere ved SUS for å kartlegge prosesser knyttet til bruk av simulering i møte med pandemien for to år siden. Une Stømer, PhD og leder InterRegSim har akkurat publisert en artikkel om dette i samarbeid med RegSim, Handelshøyskolen UiS, og CAMES i København. Det er også en artikkel under vurdering som belyser organisasjonslæring perspektiver. Andre prosjekter under planlegging.

Det er planer om å vurdere effekter av systematisk simuleringstrening for nye LIS (Camilla Normann). Prehospital klinikk ønsker å komme i gang med Safer Healthcare relatert forskning og har gode muligheter for finansiering fra SNLA. «Delir» prosjektet fikk Helse Vest finansiering og en anestesilege skal i gang med perioperativ Safer Healthcare forskning knyttet til dette vha Lege stipendiat stilling.

VIDERE PLANER FOR SAFER HEALTHCARE

Den 5-årig basis finansiering av Safer Healthcare slutter nå i april 2022. Det er fra Universitetsfondet og SUS-ledelsen uttrykt interesse for å kunne kontinuere programmet for en ny periode. Fra Lærdal- Fondet er det invitert til diskusjoner om evt. å kombinere programmet med noe endrete utlysningskriterier for Bjørn Lind Forskningsstipend. Hvis UiS også stiller seg bak en videre satsning, ville dette skape rom for en årlig tildelingsramme på kr 6 mill til Safer Healthcare relaterte prosjekter, med fokus på postdoc og PhD stipender for simuleringsbasert forskning, knyttet til SAFER og de andre partene, f.eks den planlagte videreutvikling av InterRegSim og et evt SFU innen simulering lagt til det nye helsefakultetet på Ullandhaug.

PÅGÅENDE SIMULERINGSRELEVANTE PROSJEKTER VED UIS I 2021

1. Forskningsprosjekt: "organizational perspectives on the use of simulation in a tertiary hospital during the COVID-19 crisis. A case study"

Samarbeid mellom UiS (ved Handelshøyskolen) og SUS. Kvalitativ studie der hensikten er å utforske hvilke motiver, forventninger og erfaringer ledere og simuleringsfasilitatorer hadde til bruk av simulering for å håndtere covid-19 krisen i mars-april 2020.

Prosjektgruppe: Peter Laudal HH/UiS, Peter Dieckmann UiS, Sigrun Anna Qvindesland RegSim, Hege Ersdal SUS og Une Stømer SUS/UiS.

2. Erasmus + prosjekt: «SAFETY».

UiS er invitert partner i dette prosjektet som har en varighet på 3 år fra 2020-2023. Hensikten med prosjektet er å utvikle nye opplæringsmoduler innen e-læring og simulering til trening av akutte medisinske situasjoner (Emergency situations). Det legges spesielt vekt på å definere optimale sammensetninger av team og hvordan en skal håndtere situasjoner der deler av teamet mangler. Det er 9 partnere fra 7 nasjoner; Italia, Spania, Romania, Portugal, Tyskland, Østerrike og Norge, prosjektet ledes fra Italia (University of Foggia). Prosjektgruppe fra UiS: Thor Ole Gulsrud, Peter Dieckmann, Nina Vatland, Camilla Nordmann og Une Stømer. For mer informasjon om prosjektet:
https://safetymedsim.eu
https://www.facebook.com/safetymedsim
https://twitter.com/safetymedsim
https://www.youtube.com/channel/UCluEZAsB1IktT3MQSjXQ94g
https://www.linkedin.com/in/safetymedsim/

3. Interactive 360° video simulation / 360 ViSi

ERASMUS+ KA2 – Knowledge Alliances
36 months – 1st Jan 2020 to 31st Dec 2022
Budget: EUR 963.566 over 3 years

The main feature of the project is to develop a learning methodology that utilises 360 ° video in simulation training. Further the project aims to apply the learning methodology in a set of digital tools and guidelines that can be used to produce self-contained reusable learning objects, which blend immersive video and engaging interactivity. The project will moreover explore the use of 360° video in the perspective of companies/business partners that develop services, products and technologies specifically related to learning.
The project is a collaborative project including partners from 4 higher education institutions and 3 business partners from Norway, Finland, Spain and England.

Partners:
Screen Story, NO; Quasar Dynamics, ES; Adesante, FI; Turku University of Applied Sciences (TUAS), FI; The Catholic University of Valencia (UCV), ES; University of Nottingham (UoN), UK; University of Stavanger (UiS), NO

UIS is leading the project. Atle Løkken at NETTOP is the manager of the project. Associate Professor Bodil Bø and professor Ingrid Tjoflåt at the Faculty of Health Sciences, UIS are project members in the project.

4. ERASMUS Global Mobility

Project period: June 1st 2020 – May 31st 2023

The main purpose of the mobility project is to establish a partnership between the University of Stavanger (UiS) in Norway (Programme Country) and the Université d'Antananarivo (UdA) in Madagascar (Partner Country) to share knowledge and develop capacity in education of nurses.

The mobility project comprises mutual exchange of staff. The mobility of staff will enable the institutions to share and develop competencies (knowledge, skills, attitudes) related to implementation of simulation-based education and digital learning tools.
ERASMUS Global mobility granted for teaching and training scholarship
UiS: Teaching scholarship
UdA Tana: Training scholarship

Project managers: Ingrid Tjoflåt and Bodil Bø

5. Implementering av simuleringsbasert helseutdanning i Malawi og Tanzania

Prosjektperiode: 2021-2026
Funding: NORHED II (Norad)
Dette er et utdanningsprosjekt som skal styrke kapasiteten og kvaliteten i sykepleie- og jordmorutdanninger ved Universitetet i Stavanger sine partneruniversitet Kamuzu University of Health Sciences (KUHeS) i Malawi og Kilimanjaro Christian Medical University College i Tanzania.
Bruken av simuleringsbaserte undervisningsmetoder er lite utbredt blant helseutdanninger i Afrika sør for Sahara. Det overordnede målet for prosjektet er å dele kunnskap om og implementere simuleringsbasert undervisning i sykepleie- og jordmorutdanninger gjennom kompetansebygging innen simuleringsbasert utdanning blant vitenskapelig ansatte og kliniske veiledere. Det skal også utvikles et system for å sikre bærekraftig kapasitet på simuleringsbasert utdanning og forsking i Malawi og Tanzania, samt styrke regionalt og internasjonalt samarbeid. Blant annet vil prosjektet finansiere fire doktorgradsstudenter og seks masterstudenter som kan formidle kunnskap videre til lærere ved sykepleier- og jordmorutdanninger i begge landene.

UiS forskere: Ingrid Tjoflåt, Bodil Bø, Eva-Christina Furskog-Risa og Kristin Hjorthaug Urstad. Lokale forskere i Malawi: Gertrude Mwalabu og Annie Msosa. Lokale forskere i Tanzania: Jane Rogathi og Paulo Kidayi.

6. Senter for kvalitet og sikkerhet i helsetjenesten (SHARE)

Tilknyttet HV-UiS og utgjør landets fremste fagmiljø innen kvalitet og sikkerhet i helsetjenesten. *Om SHARE – Senter for kvalitet og sikkerhet i helsetjenesten | Universitetet i Stavanger (uis.no*). SHARE har egen årsberetning som kan leses her: *Årsrapport SHARE 2021*

5. INTERNASJONALE AKTIVITETER

SAFER fortsetter prosjekter med å bygge opp simulering- og fasilitatorkompetanse internasjonalt.

SAFER har en sentral rolle i EuSim www.eusim.org. Flere i staben har roller i utvikling og vedlikehold for flere av kursene i EuSim sin portefølje. Kjetil Torgeirsen har også fast plass i EuSim-styret.

SIMBEGIN

KURS	DELT.	HVOR
2	23	Tanzania
4	130	India
1	6	DR Kongo
5	30	Etiopia
1	6	Nepal

SAFER har en sentral rolle i et prosjekt, SimBegin, som springer ut av Safer Births satsingen og som nå har fått finansiering av GFF (Global Finance Facility) med midler fra Verdensbanken og Unicef. Prosjektet omfatter blant annet å bygge simuleringskompetanse til 30 distriktssykehsus i Tanzanina. Prosjektet har en varighet på 3 år. SimBegin fikk mye fokus i 2021 og vi gjennomførte kurs for nærmere 200 deltakere. I tillegg til dette, har det vært gjennomført mentorering (i henhold til SimBegin programmet) av 15 National Facilitators i SaferBirths Bundle of Care prosjektet i Tanzania.

Hilde Hetland, Liv Norland og Kjetil Torgeirsen reiste til Haydom i november. I løpet av 14 dager, ble det gjennomført 5 workshops for 15 National Facilitators, SimBegin kurs for 6 Tanzanianske PhD kandidater i Safer Birth Bundle of Care (SBBC)-prosjektet. Vi initierte også treningen for 8 tanzanianske SimBegin instruktørkandidater. Målet er at Haydom i løpet av mars 2022 skal være i stand til å gjennomføre egne SimBegin kurs lokalt og regionalt.
Møter ble avholdt med sykehusdirektøren og hans stab for å starte prosessen med å etablere et samarbeid om et fremtidig SAFER Haydom center of excellence for simuleringstrening og forskning.

I desember 2021 ble SAFER invitert til møte med UNFPA for å presentere SimBegin. Dialog ble etablert med sikte på å få SimBegin inn som en del av UNFPA sine tiltak for å styrke kvaliteten på jordmor utdanning og yrkesutøvelse.

Fra oktober 2021 fikk Kjetil Torgeirsen prosjektstøtte fra Laerdalsfondet til å bidra i SBBC prosjektet som en av 8 PhD kandidater i prosjektet.

I India ble EuSim Level 1 instruktørene sjekket ut som SimBegin instruktører i februar for å kunne fortsette utrullingen av simulerings-trening i India. De indiske instruktørene har deltatt som internasjonalt faculty på flere av SimBegin kursene som ble gjennomført digitalt i 2021.

ANDRE INTERNASJONALE AKTIVITETER

Kjetil Torgeirsen deltar i Rethinking Remote Organising Committee (Inverness, Scotland) for konferansen som ble utsatt til våren 2022.

Fornøyde fasilitatorer, Haydom , Tanzania.

Forberedelse til scenarietrening, Haydom , Tanzania.

Lokalt faculty i SimBegin, Haydom, Tanzania.