



- Making healthcare safer

ÅRSBERETNING 2024

SAFER ble opprettet i 2006 i samarbeid med Stavanger Universitetssykehus (SUS), Universitetet i Stavanger (UiS) og Laerdal 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 19. driftsår.

INNHold

2024 I SAMMENDRAG	4
1. AKTIVITETER HOS STIFTERNE	5
STAVANGER UNIVERSITETSSJUKEHUS	5
UNIVERSITETET I STAVANGER	7
LAERDAL MEDICAL AS	9
2. OFFSHORE/EKSTERN KURSVIRKSOMHET	10
3. EUSIM LEVEL 1 KURS	12
4. INTERNASJONALE AKTIVITETER	13
5. FORSKNINGSAKTIVITETER	15
6. ANDRE DRIFTSRELATERTE FORHOLD	20
7. UTSIKTER VIDERE	20



En stor delegasjon fra SAFER nettverket deltok og birdo på den årlige europeiske simuleringskonferansen, SESAM.

2024 I SAMMENDRAG

2024 var første året i nye lokaler i Innovasjonsparken på Ullandhaug. Et strategisk klokt valg å fysisk bli nærmeste nabo med både Helsefakultetet til UiS, nye SUS, og HelseCampus Stavanger. Vi har nå alle muligheter til å ytterligere styrke aktivitet og samarbeid rundt utdanning, forskning og innovasjon rettet mot simuleringsbasert læring. Ambisjonen er å være et internasjonalt ledende miljø på feltet. Det jobbes også med å ferdigstille 1200m2 simuleringsareal til prehospitalt formål og ekstern kursvirksomhet i Seehusensgt, i nær tilknytning til Laerdals nye hovedkvarter. SAFER tar disse arealene i bruk innen 4. kvartal 2025. Totalt vil SAFER få 2200 m2 til disposisjon fordelt på to lokasjoner.

SENTRALE AKTIVITETER OG BEGIVENHETER

Stavanger kommune

SAFER har i samarbeid med Stavanger kommune jobbet målrettet og formelt for å få de inn som en likeverdige samarbeidspartner i SAFER stiftelsen, som blir en realitet fra 1. januar 2025. Hovedformålet med samarbeidet er å ta i bruk og bygge kompetanse på simuleringsbasert læring i kommunehelsetjenesten. Det er mange synergier å hente ut på tvers av samarbeidet mellom partene.

SimBegin

Det har vært en økende aktivitet og interesse relatert til SimBegin-fasilitator-kursprogrammet. Nedslagsfeltet for programmet er lokalt og globalt, for både utdanningssektor og helsesektor. I arbeidet med å implementere SimBegin-fasilitator-programmet, jobber SAFER målrettet sammen med Laerdal Medical og Laerdal Global Health å bygge opp systemer og få lederforankring for simulering i utdanningsinstitusjoner og sykehus/helsetjenester globalt. Dette er avgjørende for å gjøre simuleringsbaserte aktiviteter som del av daglig drift. Så langt har vi levert kurs i 23 land. Kina er et nytt land i så måte, som satser strategisk for å implementere SimBegin som bidrag i å heve kompetanse og kvalitet i sine tjenester.

Safer Births Bundle of Care prosjektet i Tanzania

SAFER har hatt en sentral rolle i å lære opp lokale fasilitatorer til å ta i bruk simuleringsbasert læring og kvalitetssikre simuleringskompetanse ved implementering av både kunnskap og klinisk utstyr for best mulig behandling av mor/barn ved fødsel. Bundelen ble i fase 1 fra 2021-2023, implementert i 30 sykehus i 5 regioner. Fra januar 2024 gikk prosjektet over i fase 2, og skaleres opp til 140 sykehus. Erfaringsoverføring fra prosjektet er at implementering av simulering virker om det settes i system og at data-guidet simuleringsbasert læring er fremtiden for økt kvalitet og kompetanse i helsetjenesten. Prosjektet er finansiert av Global Finance Fund.

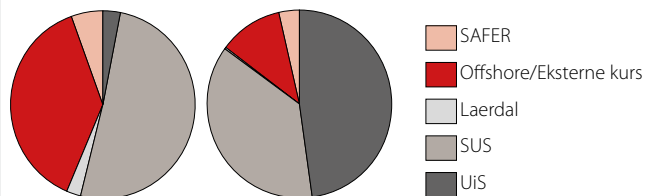


Fasilitatoropplæring på Haydom sykehus, Tanzania.

AKTIVITET PÅ SAFER
(I SENTERET)

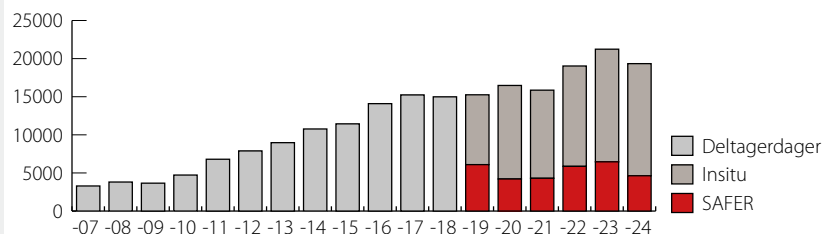
TOTAL AKTIVITET I
STIFTELSEN SAFER 2024

SIMULERINGSAKTIVITET TILKNYTTET SAFER 2007-2024



Totalt 4 734 deltagere

Totalt 19 451 deltagere



1. AKTIVITETER HOS STIFTERNE

STAVANGER UNIVERSITETSSJUKEHUS

Overordnet mål: Simulering på Stavanger universitetssjukehus (SUS) skal holde høy kvalitet og være lederforankret. Målet er bedre helsetjenester, økt pasientsikkerhet og mer arbeidsglede for helsepersonell – lokalt, regionalt og nasjonalt.

Simuleringsavdelingen ved SUS ble etablert 1. april 2023 og hadde ved utgangen av 2024 13 årsverk fordelt på 20 ansatte. Avdelingen består av både faste og prosjektstillinger.

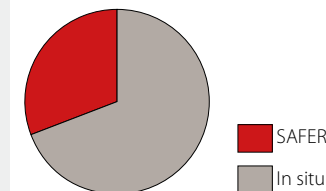
IN-SITU SIMULERING PÅ SUS

I 2024 deltok 4999 personer i in-situ simuleringer, men det er usikkerhet knyttet til antallet pga. manuell registrering. Avlysninger forekommer, hovedsaklig grunnet driftsutfordringer. To årsverk er dedikert til å støtte in-situ simuleringer, fasilitatoroppfølging og HLR-koordinering.

Både deltakere og fasilitatorer evaluerer simuleringen som viktig for å bedre kvalitet på pasientbehandling, men også for å fremme et godt arbeidsmiljø.

FERDIGHETSTRENING

Ultralyd simulatorpakke er nå på plass i ferdighetssenteret på Våland, en gave fra Sykehuset i våre hender. I tillegg er det kommet flere simulatorer på plass etter ønske fra Vestlandslegen og klinikere på SUS.



DELTAGERE SIMULERING, SUS
7 196 DAGER

4 999 SUS (69 %), 2 197 SAFER (31 %)

Med den kommende flyttingen til Ullandhaug vil ferdighetssenteret operere fra to lokasjoner, SUS Våland og i SAFER lokalene på Ullandhaug. Dette vil gi oss god nærhet til klinikkene begge steder og et ferdighetssenter som har potensiale til å bli ledende i landet. Det gjenstår å implementere et bookingsystem for areal- og utstyrssambruk.

REGSIM VEST

RegSim Vest er regional koordinerende enhet for simulerings-basert trening i Helse Vest og jobber kontinuerlig for å sikre at helsepersonell i spesialisthelsetjenesten får best mulig kompetanseutvikling ved bruk av simulering. I 2024 kurset RegSimVest 136 fasilitatorer og 10 Train-The-Instructor (TTI)-instruktører, arrangerte nettverkssamlinger, kartla eksisterende simuleringsaktiviteter for LIS1, leger i spesialisering, og leverte nasjonale (MedSim, nasjonal simuleringskonferanse) og internasjonale faglige bidrag (SESAM, Europeisk simuleringskonferanse). RegSim Vests **mandat** ble revidert etter godkjenning i Helse Vest sitt fagdirektørmøte. RegSim Vest er organisatorisk underlagt simuleringsavdelingen ved SUS. For mer utfyllende informasjon om aktiviteter i RegSim Vest, se **årsrapporten**.

INTERREGSIM

InterRegSim er et interregionalt kompetansenettverk for simulering i spesialisthelsetjenesten. Nettverkets mandat er gitt av det interregionale AD-møtet og organisatorisk underlagt simuleringsavdelingen ved SUS. Nettverket arbeider mot en ny evaluering i 2026 og har prioritert samarbeid med utdanningssektoren. Det er etablert kontakt med Universitet- og høyskolerådet og deres nettverk SimUT. I 2024 var syv arbeidsgrupper aktive innen områder som fasilitatoropplæring, scenarioverktøy og teamarbeid: Prinsipper for opplæring av fasilitatorer, Registrering og evaluering av simuleringsbaserte læringsaktiviteter, Begrephåndbok, Simulering i LIS utdanning, Scenarioverktøy/scenariobank, Organisering av simulering i helseforetak, Teamarbeid og team ledelse. For mer utfyllende informasjon om aktiviteter i InterRegSim, se **arsrapport-irs-2024.pdf**.

NYTT SYKEHUS

Simuleringsavdelingen har siden 2023 bistått opplæringsprosjektet på SUS ved å legge til rette for systemfokusert simulering i nye lokaler ved innflytting til nytt sykehus på Ullandhaug, høsten 2025. Potensielt kan det bli opptil 2000 deltakere i simulering i perioden august-oktober 2025. Fordelt på 5 samlinger har ca. 120 fasilitatorer på SUS har fått opplæring for å ha ansvar for planlegging og gjennomføring av systemfokusert simulering på Nye SUS. Forberedelsene fortsetter i 2025.

FORSKNING

Rapporteres separat.



Fasilitatorkurs i Helse Fonna, i regi av RegSim..

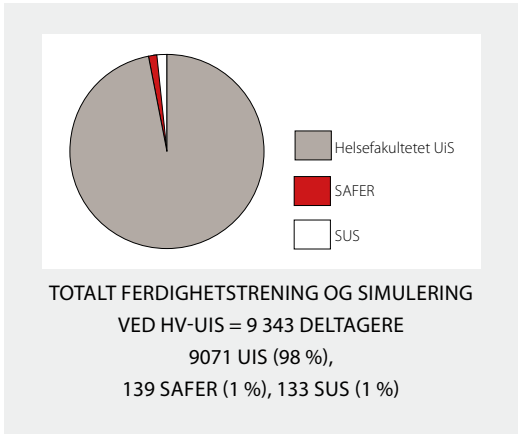
MÅL OG STRATEGI FOR SIMULERINGSBASERT LÆRING VED DET HELSEVITENSKAPELIGE FAKULTETET

Helse og velferd er blant de tematiske satsingsområdene i strategien til Universitetet i Stavanger (UiS) i perioden 2021-2030. I samsvar med dette er målet å styrke utdanning og forskning knyttet til kunstig intelligens og teknologiutvikling, sikkerhet og simulering, samt etisk kompetanse. Simuleringsbasert læring (SBL) har lenge vært et strategisk satsingsområde ved Det helsevitenskapelige fakultetet (HV), med en særlig målsetning om å etablere SBL i alle studieprogrammene ved HV i emner der det er hensiktsmessig.

Det jobbes jevnt med å innarbeide en infrastruktur for SBL ved HV. Åtte av ni studieprogram ved HV er representert i seniorfasilitatornettverket (etablert i 2022), som har som formål å samle SBL kompetansen ved fakultetet og videreutvikle denne på tvers av studie-programmene, samt i samarbeid med partnere som SAFER, SUS, USHT- Utviklingssenter for Sykehjem og Hjemmetjenester og Helsecampus Stavanger. Seniorfasilitator-nettverket hadde ved utgangen av 2024 ti seniorfasilitatorer – en fra hvert studieprogram utenom bachelor i sykepleie (BSY) som er representert ved tre seniorfasilitatorer.

STATISTIKK 2024

I regi av HV, ble det i 2024 gjennomført 9071 deltakerdager i SBL for studentene våre. SBL omfatter både ferdighetstreninger og teamsimuleringer. Aktiviteter i HelseCampus Stavanger (HCS) inngår som en del av UiS tallene. Antallet SBL deltakerdager har hatt en nedgang på 5 % i forhold til fjoråret.



UTDANNINGSPROGRAM	DAGER	FERDIGHETSTRENING	TEAM SCENARIETRENING
Bachelor i sykepleie	6436	69 %	31 %
Bachelor i paramedisin	1496	28 %	72 %
Master i helsesykepleie	197	14 %	86 %
Masterprogrammet i jordmorfag	328	19 %	81 %
Masterprogrammene i spesialiskepleie (anestesi-, intensiv-, operasjon- og kreftsykepleie (AIOK))*	479	38 %	62 %
Master i prehospitale tjenester (PHCC)	60		100 %
Master i rus og psykisk helsearbeid	75		100 %
SBL dager for ansatte (HHLR,AHLR fasilitatorkurs EuSim level 1 og SimBegin	51		100 %

*Tallene fra AIOK totalt har økt fra 2023, siden tall fra den nye masteren i kreftsykepleie (K) nå innlemmes sammen med tallene fra anestesi-, intensiv- og operasjonssykepleie (AIO). Spesialiseringen innen kreftsykepleie har ellers hatt en god økning og har gått fra 76 deltakerdager i 2023 til 114 i 2024.

På bachelor i sykepleie var det en nedgang i SBL på 12 % som kan forklares med at det er årlige svingninger i antall studenter på kullene. Bachelor i paramedisin hadde en aktivitetsøkning på 23 % sammenlignet med 2023.

I masterutdanningene ved HV UiS er det jevnt med aktivitet innen SBL på tvers av fem ulike studieprogram.

PRAKSISVEILEDNING OG FASILITATORKURS

I tillegg ble det gjennomført 100 SBL dager på e-vei kurset for praksisveiledere innen master i jordmorfag, AIO og videreutdanningen i kreftsykepleie. Det ble også gjennomført 51 SBL dager for ansatte og studentassistenter på tvers av studieprogrammene, noe som inkluderer AHLR- og HHLR-sertifisering samt deltakelse på fasilitatorkursene EuSim level 1 (Train The Trainer / TTT) og SimBegin® Level 1.

SIMBEGIN FOR MASTERSTUDENTER

Masterstudiet i Jordmor, -Kreftomsorg og- Prehospital Critical Care har satset målrettet mot å kurse sine studenter i SimBegin Level 1 slik at de kan drive peer to peer fasilitering av forhåndsskrevne scenarier. Dette er banebrytende satsing og 2025 følger også master for Anestesi-, Intensiv og Operasjon tilsvarende opplegg. En ser for seg økt simuleringsaktivitet for studentene og mindre ressurskrevende for lærekreftene.



Tverrprofesjonell simuleringen i 2024. Foto: Marte Johanne Tangerås Hansen.



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 metodeutvikling, workshops, forskningsstudier, og opplæring i hjerte-lungeredning for ansatte, samt testing av nye læringskonsepter. I tillegg fungerer SAFER som en interaktiv møteplass for simuleringsmøter med et aktivt internasjonalt nettverk. Det drives også kursvirksomhet for eget salgsapparat og kunder. Laerdal Medical har registrert 85 deltakere i 2024.

PEDAGOGISK UTVIKLINGSARBEID

Innen pedagogisk utviklingsarbeid har Laerdal Medical samarbeidet med SAFER hovedsakelig med SimBegin® og Escape Room også i 2024. Aktiviteter knyttet til SimBegin® er omtalt på s. 14. Escape Room ble ferdigutviklet av SAFER, hvor Laerdal har bidratt med å lage en dedikert simulator for dette. Prototypen ble ferdigstilt og testet, og selve Escape Room'et ble tatt i bruk ved Equinor-kurs i 2024. Escape Room'et ble også presentert i form av en workshop under årets SESAM-konferanse i Praha.

SIMULERING

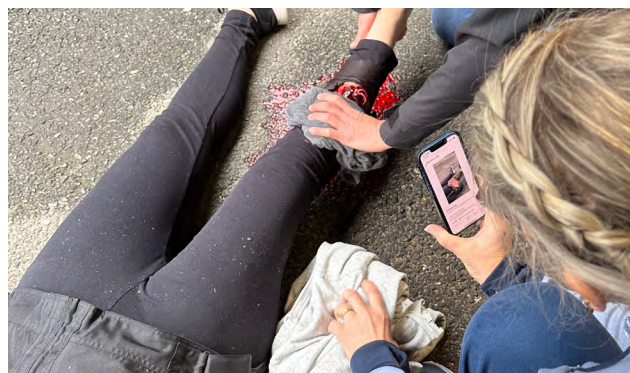
I 2023 ble en gruppe på åtte Laerdal-ansatte trent av SAFER som DHLR-instruktører. Samlet sett har denne gruppen utført sertifisert DHLR-trening for 9 kolleger ved Laerdal. Brynjar Foss har også bidratt til fasilitering av heldagssimuleringer for ekstern kursvirksomhet.

BRUK AV KUNSTIG INTELLIGENS (KI)

I 2024 startet Strategic Research et explore prosjekt innen bruk av KI i kjeden som redder liv. Prosjektet heter AICoS og utforsker muligheten til å avlaste og støtte AMK operatør under samtale ved bruk av KI til å dokumentere situasjonen og foreslå medisinske råd til innringer. Prosjektet har testet prototyper i flere scenario med realistisk sminke av tilstander og markører, sammen med SAFER. Resultatene fra simuleringene gir viktige innspill til videre teknisk utvikling og forbedringer.



Escape room - workshop på SESAM-konferansen i Praha.



AICoS-prosjekt.

2. OFFSHORE/EKSTERN KURSVIRKSOMHET



Blødningsscenarie på et offshore-kurs.

Mål: Gi kompetanse og selvtillit til å mestre ekte hendelser ved hjelp av trygg og effektiv læring med dokumenterte metoder innen simulering.

GENERELT OM AKTIVITETEN I 2024

Det er fortsatt en jevn strøm av deltagere fra offshore-selskap tilsvarende tidligere år. Vi har de siste årene hatt et ganske stabilt antall deltakere på våre offshore kurs. SAFER ser på kursleveranse til offshore-selskap som en del av stiftelsens samfunnsoppdrag ved å bistå den akuttmedisinske helseberedskapen offshore. I 2024 ble ca 1/4 deltakerdagene for ekstern kursvirksomhet levert utenfor SAFER. Dette dreier seg om verifikasjonsøvelser offshore (Nivå 1 og Nivå 2), SAR kurs og simuleringskurs på NOSEFO (på Tau), industrivernkurs på Mongstad og Enhanced First Aid i Egersund.

KLINISK FERDIGHETSTRENINGSKURS FOR OFFSHORESYPKELEIERE

I 2024 vant SAFER et anbud fra Vår Energi på leveranse av klinisk ferdighetstreningkurs der fokuset er å trene på ferdigheter som er relevante for offshore setting, der sykepleier er eneste tilgjengelige kliniker. Kurset ble utviklet i tett samarbeid med 8 leger med ulike spesialiteter. De samme legene underviste på kursene. Det ble arrangert 2 kurs høsten 2024. Deltagerne var fortrinnsvis fra Vår Energi, men det var også deltagere fra andre offshore selskap.

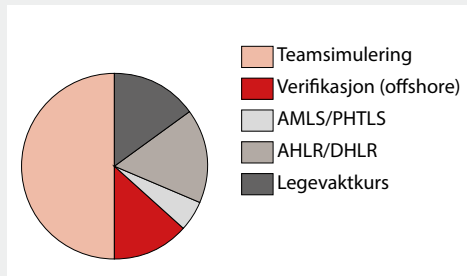
AMLS OG PHTLS KURS

SAFER har samarbeidsavtale med Norsk Luftambulanse (NLA) og er foruten NLA eneste tilbyder av AMLS og PHTLS-kurs (Advanced Medical Life Support og Pre-Hospital Trauma Life Support) for eksterne betalende kursdeltakere i Norge. De fleste offshore selskaper har disse kursene som kompetansekrav for sine offshore sykepleiere. Vi har oppdaterte PHTLS/AMLS instruktører og vi holder eget personell oppdaterte på fagfeltet.

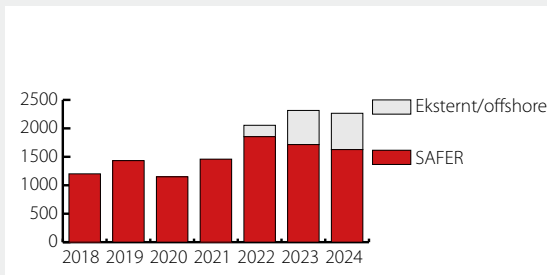
SAR KURS

Det ble i 2024 arrangert SAR (Search and Rescue) kurs på NOSEFO på Tau for

KURS LEVERT AV EKSTERN KURSVIRKSOMHET



DELTAGERDAGER FOR EKSTERN KURSVIRKSOMHET



Conoco Phillips Norge og Bristow. 12 SAR sykepleiere og redningsmenn deltok på kurset. Vi hadde også denne gangen med anestesileger fra luftambulansen i Stavanger og fra Great Western Air Ambulance Charity (GWAAC), Bristol.

Samarbeidet med GWAAC har også ført til hospiteringsavtale. Høsten 2024 reiste tre av våre fasilitatorer til Bristol og fikk følge tjenesten i ei uke på luftambulanse, legebil og beredskapsledelse.

VERIFIKASJONSØVELSER OFFSHORE

Det ble i 2024 gjennomført 3 Nivå 1 verifikasjonsøvelser over 18 dager offshore for Conoco Phillips på Ekofisk. Nivå 1 øvelsene har som formål å øve på de interne beredskapslinjene, inkludert helseberedskapen. I tillegg deltok to ansatte fra SAFER på en Nivå 2 øvelse over 4 dager. Denne type øvelse involverer flere aktører i beredskapstjenesten.

LEGEVAKTSKURS

SAFER er godkjent av Helsedirektoratet som kurstilbyder for "Kurs i Akuttmedisin for legevaktpersonell".

Obligatorisk kurs i akutt- og legevaktmedisin for LIS1 (turnusleger) i kommunehelsetjenesten arrangeres også hvert halvår på oppdrag fra Statsforvalteren. Gjeldene avtale løper til september -25.

INDUSTRIVERNKURS MONGSTAD (EQUINOR)

SAFER har i 2024 levert 6 kurs til industrivernet ved Mongstad gassterminal, men fokus på helseberedskapen. Disse kursene har hatt 140 deltakere og har fått svært gode tilbakemeldinger. Kurset har elementer av teori- undervisning, praktiske workshops og simuleringstrening. I simuleringstreningen øver deltakerne på å anvende teori og ferdigheter i realistiske scenarie.



SAR-kurs på Noesfo.

3. EUSIM LEVEL 1 KURS

EuSim Level 1 kurs og SimBegin® kurs er aktivitet som bygger SAFER og stifternes kjernekompetanse på simuleringsbasert læring.

EUSIM LEVEL 1

Vi opplever et kontinuerlig behov og interesse for å utdanne fasilitatorer i SAFER miljøet. Det er en glede at det er forespørsler fra helsepersonell fra nærliggende kommuner, samt flere steder i Norge som ønsker å delta på kurs i regi av SAFER.

EuSim Level 1-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. Formidlingen må tilpasses deltakeren og den tilhørende organisasjonen. Det kreves høy grad av ekspertise innen simuleringsbasert læring for å tilby fasilitatorkurs og for SAFER er det en klar målsetning å etablere en kursstab med representanter fra alle stifterne og RegSim Vest.

EUSIM LEVEL 2

I oktober ble det også arrangert et EuSim Level 2 kurs, med deltakere fra sentral stab i SAFER og simuleringsavdelingen samt fra HelseBergen. Et viktig bidrag for å heve kompetanse og gi påfyll til erfarne fasilitatorer.



Fasilitatorkurset i januar var det aller første kurset i nye lokaler.

KURS	DELTAKERE	HVEM	HVOR	MERKNAD
4	98	Deltakere fra stifterne og fra kommuner i Rogaland (Eigersund, Hå, Sokndal, Klepp, Time og Stavanger.	SAFER	
7	136	Helse Vest ansatte	Helse Førde, Bergen, Fonna, Stavanger og Haraldsplass	Kursene ble gjennomført ved eget foretak av RegSimVest/ SAFER miljøet trente kursinstruktører; I tillegg ble det arrangert fasilitatornettverkssamlinger lokalt (13 samlinger og 167 deltagere)
1	12	Lærdal Global Health	SAFER	
1	10	Delegasjon fra Kina	SAFER	
1	20	Seljord kommune	Seljord	
1	11	RegSimVest, InterRegSim og SAFER	SAFER	EuSim Level 2
Totalt:	287			

4. INTERNASJONALE AKTIVITETER

SAFER fortsetter sitt arbeid med å støtte prosjekter og organisasjoner for å bygge opp simulering- og fasilitator kompetanse internasjonalt.

EUSIM

SAFER har en sentral rolle i EuSim www.eusim.org og flere i SAFER-nettverket har roller i utvikling og vedlikehold for flere av kursene i EuSim sin portefølje. Kjetil Torgeisen har også fast plass i EuSim-styret. Det pågår nå planlegging for kursing av EuSim-faculty i Tanzania, hvor 3-4 av SBBC/SimBegin®-faculty skal videreutdannes for å kunne levere EuSim-kurs, med særlig fokus på videre oppskalering av SBBC.

SIMBEGIN®

SimBegin® er et kursprogram utviklet av SAFER, Laerdal Medical og Laerdal Global Health i 2020–2021 for å utdanne fasilitatorer og mentorer innen simulering. Programmet består av SimBegin® Nivå 1–3. Nivå 1 retter seg mot nybegynnere som ønsker å ta i bruk simulering som læringsmetode, mens nivå 2 fokuserer på å utdanne mentorer. Det er stor nasjonal og internasjonal interesse for SimBegin®. I 2024 ble SimBegin® Nivå 1 og 2 gjennomført i Tanzania, India, Kina, Nepal og Etiopia, med over 500 deltakere totalt. Etter gjennomført Nivå 3 blir deltakerne verifisert som kursledere for SimBegin® Nivå 1. Per 31.12.2024 har over 70 personer fullført Nivå 3 og er dermed utdannet som SimBegin® Faculty. Laerdal Medical har i tillegg gjennomført SimBegin® Nivå 1 for flere av sine ansatte (ESSer) i Norge, Sverige, Finland og Tyskland, samt Nivå 2 for ansatte i Kina og Australia. Kursene er også levert til kunder i Skandinavia, Benelux, Tyskland, Frankrike, Kina og India.

Gjennom samarbeid med internasjonale organisasjoner som UNFPA (FNs befolkningsfond), WHO, Jhpiego (Johns Hopkins Program for



SimBegin® faculty i Tanzania.

International Education in Gynecology and Obstetrics), UNICEF (FN's barnefond) og ICM (internasjonale jordmorforbundet), utforskes nå muligheter for synergier og partnerskap knyttet til implementering av simulering i helseutdanning og klinisk praksis ved bruk av SimBegin®-programmet. Det er etablert samarbeid med UNFPA i Rwanda og ICM i Europa, med mål om å integrere SimBegin® som en del av innsatsen for å styrke kvaliteten i jordmor utdanning og profesjonell praksis.

SAFERBIRTHS BUNDLE OF CARE

SAFER har en sentral rolle i SaferBirths Bundle of Care (SBBC)-prosjektet i Tanzania, med ansvar for simuleringsdelen av treningskomponenten (SimBegin®) som styrker helsepersonells kompetanse innen mor- og barn helse. Første fase av SBBC ble avsluttet ved årsskiftet 2023/24. I den videre oppskaleringen har SAFER bidratt til å bygge simuleringskompetanse ved 150 helseinstitusjoner i Tanzania, med opplæring av 300 facility champions, 90 mentorer og totalt 18 SimBegin® Faculty. I 2024 ble det også igangsatt et mentoringsprogram for kvalitetssikring og videreutvikling av SimBegin® Faculty, hvor det ble gjennomført to mentoringsworkshops.

SESAM – KONFERANSEN (SOCIETY FOR SIMULATION IN EUROPE) 2024 I PRAHA

SAFER nettverket stilte med stor deltakelse på den årlige europeiske simuleringskonferansen (SESAM). Totalt 25 deltagere fra SUS, Universitetet i Stavanger, InterRegSim, RegSim Vest og SAFER. Vårt miljø bidro i stor grad på konferansen i det faglige programmet gjennom presentasjoner og workshops.

IMSH – KONFERANSEN (THE INTERNATIONAL MEETING ON SIMULATION IN HEALTHCARE) 2024 I SAN DIEGO

SAFER-nettverket deltok på den internasjonale simuleringskonferansen IMSH med betydelig faglig tilstedeværelse gjennom flere presentasjoner og bidrag. Blant annet holdt Hege Ersdal en plenumssesjon om SaferBirths-prosjektet.



SAFER nettverket var godt representert på den årlige europeiske simuleringskonferansen (SESAM).

5. FORSKNINGSAKTIVITETER

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

SAFER HEALTHCARE - FORSKNING OG SIMULERINGSBASERT LÆRING FOR BEDRE KLINISK PRAKSIS

Et overordnet mål for Safer Healthcare, som ledes av Hege Ersdal, forskningsleder for simulering og global helse ved SUS og professor ved Det helsevitenskapelige fakultet (HVF) UiS, er å bidra med rekruttering av medisinsk akademisk personell til SUS, SAFER og 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.

Safer Healthcare satsningen startet i 2017 etter et initiativ fra Universitetsfondet for å styrke det nyetablerte HVF på UiS. Oppstartkapital i Safer Healthcare var 1 mill/år i 5 år (2017-22) fra tre bidragsyterne; Universitetsfondet, SUS, og Lærdal Fondet.

Grunnfinansieringen dekket tre PhD stipendiater; Soffien Ajmi (HVF UiS, disputerte 10. april 2025, HVF UiS), Siri Lerstøl-Olsen (disputerte 10. nov 2023, HVF UiS) og Joanna Haynes (disputerte 28. nov 2023, HVF UiS), en Post Doc; Siren Rettedal (nå prof. II, HVF UiS) og en leder; Hege Ersdal (prof. II, HVF UiS). Siden 2017 har nettverket sikret ytterligere finansiering og vokst i tråd med forventningene om et stadig større nettverk, både lokalt, regionalt, nasjonalt og globalt.

I 2024 ble to av partene enige om å fortsette satsningen frem til 2030. SUS og det Teknisk-naturfaglige fakultet (TNF) ved UiS forpliktet seg til å øremerke 2 stipendiatstillinger hver til Safer Healthcare forskning, og Lærdal Fondet bevilget 9 mill NOK til å dekke ytterligere 2 stipendiatstillinger (PhD eller Post Doc). I perioden frem mot 2030 skal vi fortsatt styrke det tverrfaglige samarbeidet innen ulike medisin/helsefag og tekniske fag, mellom ulike profesjoner, utdanninger og institusjoner. Vi skal utvikle, teste og øke kunnskap om forskjellige treningsmetoder og etablere systemer for mer effektiv data-høsting og -tilgjengelighet som grunnlag for data-guidet kontinuerlig kvalitetsforbedring og livslang læring. Dette skal frembringe bedre pasient behandling og pasient utfall, samt tryggere helsearbeidere

INTERNASJONALT KRAFTSENTRUM

Safer Healthcare satsningen har vært en stor suksess. Nettverket har bidratt sterkt til at Stavanger-regionen nå er et internasjonalt kraftsentrum innen simuleringsbasert trening og forskning. Vi har levert ny anerkjent kunnskap om effekter av simulering i helsetjenesten og utviklet faget videre. En rekke PhD- og Post Doc-kandidater samt professorer er tilknyttet nettverket, og publiseringsgraden har vært svært høy. Det er etablert tette samarbeid mellom sentrale institusjoner og organisasjoner i regionen; SUS, UiS, SAFER, Lærdal og UiB. Videre har Safer Healthcare evnet å innlemme mange ulike profesjoner innen helse, signalanalyse, kunstig intelligens/maskinlæring, statistikk, ingeniørfag, IKT, pedagogikk og human design i felles innovasjon- og forskningsprosjekter. Vi mener simulering og gode samarbeid på tvers av profesjoner og institusjoner

er helt avgjørende for å håndtere store helserelaterte utfordringer og regionale målsettinger fremover, som bl.a.:

- Krav om effektivisering og økt pasientsikkerhet i helsetjenesten
- Krav om økt bruk av simulering og kvalitetsforbedring i helsetjenesten for bedre pasientsikkerhet
- Helsepersonell rapporten og utfordringer med å rekruttere og beholde helsepersonell
- Øke bruk av simulering som del av helseutdanningene – delvis erstatte praksis perioden for sykepleiere, og benytte simulering i større grad inn mot legeutdanning/legespesialisering
- Styrke samarbeid mellom helsefag og helseteknologi/kunstig intelligens
- Styrke UiS sin kompetanse innen kunstig intelligens og medisinsk simulering
- Legge til rette for større søknader i samarbeid med UiS
- Styrke RegSim Vest, InterRegSim og ny Simuleringsavdeling SUS
- Styrke samhandling mellom helseforetak og utdanningssektoren, samt nytt regionalt forskningsnettverk som skal studere effekter av simulering i utdanning
- Styrke SAFER som internasjonalt ledende simuleringssenter
- Bidra til Laerdal Fondet sin strategi om å støtte forskning & utvikling knyttet til trening, undervisning og læring både nasjonalt og internasjonalt og ny satsning på mer data-guidet læring
- Bidra til Universitetsfondet sitt overordnede mål om å styrke og videreutvikle UiS

SAFER BIRTHS

Safer Births startet som et forsknings, innovasjons- og utviklingsprosjekt i 2009 for å 1) fremskaffe ny kunnskap om fødselsforløpet, nyfødt transisjon fra intra- til ektrauterint liv 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, Teknisk Naturvitenskapelig Fakultet (TNF) UiS, Lærdal og Haydom Lutheran Hospital i Tanzania. Med oppstart av Safer Healthcare ble det igangsatt Safer Births forskning og utvikling på SUS, med flere nasjonale og internasjonale samarbeidsprosjekter/partnere. Det er tett samarbeid med TNF (ved forskningsgruppen BMDLabs) gjennom NewbornTime, NeoBeat studiene og Safer Births Skandinavia prosjektet. . Se også: www.saferbirths.com

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 slutten av 2025 og ledes av Hege Ersdal med Jørgen Linde (Pediater og Lege i Spesialisering på Kvinneklinikken SUS, og

Førsteamanuensis UiB) og Siren Rettedal (Nyfødtlege, Forskningsleder SUS og Professor II UiS) som viktige medarbeider i ulike underprosjekter. For tiden er det 5 PhD kandidater tilknyttet Safer Births forskning på Haydom.

Safer Births Bundle of Care (SBBC) vant en stor utlysning fra Verdensbanken, Global Financing Facility (GFF) innovation-to-scale award i 2020 (ca 50 MNOK) og har nå gjennomført et stegvis kluster- randomiserte implementerings prosjektet på 30 sykehus i 5 fattige regioner i Tanzania, over 3 år, koordinert av Haydom under ekstern ledelse av Hege Ersdal, i tett samarbeid med SAFER. Det er 4 tidligere Tanzanianske Safer Births PhD kandidater (disputert ved HVF UiS) som leder prosjektgjennomføringen i Tanzania. Det ny-utviklede «SimBegin® Train-the-Trainer» kurset (SAFER-Lærdal) har dannet grunnlaget for utrulling av simuleringskompetanse. Det er nå 9 PhD kandidater tilknyttet evaluering av SBBC. 7 av disse er Tanzanianske og tilknyttet universiteter i Tanzania, de to siste er norske og tilknyttet SAFER og HVF UiS. SBBC fase I ble avsluttet i 2023 med 300 000 inkluderte mor/baby par og resultatene ble nylig publisert i det prestisjetunge tidsskriftet New England Journal of Medicine. Mødre dødeligheten ble redusert med 75 % og tidlig nyfødt død med 40 %. Helsearbeidere rapportere om reduksjon i «same and blame» kultur og økt motivasjon.

På bakgrunn av disse oppløftende resultatene, har Verdensbanken gitt ytterligere støtte til en videre utrulling (ca 85 mill NOK). SBBC fase II startet i januar 2024 og inkluderer 152 sykehus i de samme 5 regionene.

Det er flere stillinger ved TNF UiS (Biomedisinsk data analyse Lab og Statistikk) som jobber med prosjekter knyttet til Safer Births. Det har hele tiden vært et tett samarbeid med professorer på TNF UiS: Jan Terje Kvaløy, Trygve Eftestøl og Kjersti Engan, og Øyvind Meinich-Bache.

SAFER BIRTHS SCANDINAVIA

Bygger på kunnskap, teknologi og læringsstrategier som er utviklet i forbindelse med den globale Safer Births satsningen. PI for Safer Births Scandinavia er nyfødtlege Siren Rettedal (100% finansiert forskerstilling ved SUS). Prosjektet har mottatt mer enn 18 MNOK i støtte fra ulike fond, inkludert 5 MNOK i prosjekt midler fra Helse Vest, 3 MNOK Laerdal Foundation, 1,5 MNOK Helse Vest Innovasjonsmidler, 4,5 MNOK Safer Healthcare klinisk post doc stilling, 4,5 MNOK Safer Healthcare KI PhD stilling UiS, 0,33 MNOK Den Norske Legeforenings kvalitetsforbedrings fond, og 0,1 MNOK Landsforeningen for Uventet Barnedød. Det er søkt NFR om 16,3 MNOK for et KI prosjekt tilknyttet Safer Births Scandinavia. Prosjektet involverer seks sykehus i Norge, tre i Danmark,

ett i Sverige og ett på Island. Det er for tiden 1 post doc og 6 pågående/planlagte PhD stillinger i prosjektet. I 2020 vant TNF UiS med partnerne SUS, BitYoga og Lærdal ca 12 MNOK 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 samarbeider tett med TNF UiS, SAFER læringscenter, RegSim, InterRegSim, og forskningsavdelingen ved Lærdal Medical.

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 TNF 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 prehospitalet-mottak-nevrologi-radiologi-biokjemi og anestesivdelingene med fokus på kontinuerlig kvalitetsforbedringsarbeid vha simulering-basert in-situ team trening med følgeforskning:

- 1) Pre-hospitalt (involverer levende simulering-pasient, AMK operatør, ambulanse-personell)
- 2) Mottakelsen og iverksettelse av trombolys 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 anesthesi)

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: anestesilege Caroline Fugelli (Stipend Lærdal Fondet) og anestesilege Olav Søvik (Kristiansand,

stipend fra Helse SørØst) (begge er opptatt HVF 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 anestesilogisk avdeling.

SIMBEGIN® NIVÅ 1 TIL MASTERSTUDENTER VED UIS - DEBRIEFING FERDIGHETER OG ERFARINGER ETTER IMPLEMENTERING

Studien er et samarbeidsprosjekt mellom SAFER, UiS, Lærdal Medical, SUS og UiB (prosjektansvarlig May Sissel Vadla, SAFER/UiB). Formålet med prosjektet er å undersøke debriefings kompetansen til masterstudenter ved UiS etter fullført SimBegin Nivå 1 kurs, samt deres erfaringer med bruk av den tilegnede fasilitatorkompetansen. Datainnsamling og analyser fra den kvantitative studien er gjennomført, og fokusgruppe intervjuer er planlagt gjennomført i løpet av våren 2025.

FORSKNINGS- OG UTDANNINGSPROSJEKTER MED SIMULERINGSTEMA PÅGÅENDE VED UIS I 2024

IMPLEMENTERING AV SIMULERINGSBASERT HELSEUTDANNING I MALAWI OG TANZANIA

Forskningsprogram: NORHED II (Norad). Prosjektperiode: 2021-2026

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 simuleringbaserte undervisningsmetoder er lite utbredt i helseutdanninger i Afrika sør for Sahara. Det overordnede målet for prosjektet er å dele kunnskap om og implementere simuleringbasert undervisning i sykepleie- og jordmorutdanninger gjennom kompetansebygging innen simuleringbasert utdanning blant vitenskapelig ansatte og kliniske veiledere. Det skal også utvikles et system for å sikre bærekraftig kapasitet på simuleringbasert utdanning og forskning i Malawi og Tanzania, samt styrke regionalt og internasjonalt samarbeid. Blant annet vil prosjektet finansiere fire

doktorgradstudenter og seks masterstudenter som kan formidle kunnskap videre til lærere ved sykepleier- og jordmorutdanninger i begge landene.

UiS forskere: Ingrid Tjøflåt, 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.

HEIME

Forskningsprogram: NFR. Prosjektperiode: 2021-2025. Det overordnede prosjektet har som mål å styrke helsefremmende og tverrfaglig praksis i kommunale helse- og omsorgstjenester til eldre som mottar tjenester i hjemmet og deres pårørende. UiS har ansvar for en arbeidspakke om «Simulering og trening» i samarbeid med Stavanger kommune og Rogaland USHT. I dette delprosjektet skal man utforske bruk av simulering for å trene helsepersonell i å utføre systematiske og tverrfaglige vurderinger av hjemmeboende eldre helsetilstand.

Involverte UiS forskere: Bente Hamre Larsen, Marianne Storm, Dagrunn Nåden Dyrrstad og Peter Dieckmann.

SAMSIM

Prosjektperiode: 2023-2027.

SamSim er et tverrsektorielt pilotprosjekt der den overordnede hensikten er å finne en metode for å få til systematisk simulering for sykepleiestudenter i sykehjemspraksis. Målet er økt simuleringsaktivitet for å fremme klinisk kompetanse. Sykepleiestudenter, -veiledere og -lærere simulerer sammen to ganger i løpet av praksisperioden. Læringsmålene for simuleringene er klinisk vurdering av pasient i tillegg til kommunikasjon og samarbeid. Sandnes og Stavanger kommuner deltar sammen med UiS. Pilotstudien utforsker studenter og sykepleieres erfaringer med å simulere sammen. På bakgrunn av gode tilbakemeldinger og engasjement fra deltakerne videreføres prosjektet med flere aktører og deltakere våren 2025.

Involverte UiS-forskere: Anne Gunn D. Vassbø, Torunn Beate Johannessen, Veslemøy Guise og Irene H. Enge.

OVERSIKT SAFER HEALTHCARE PHDs

	CANDIDATES SAFER BIRTHS	PROFESSION	AFF.	MAIN SUPERVISOR; AND CO-SUPERVISORS	FUNDING
ONGOING	Victoria Daae	Anesthesiologist	not yet	Joanna Haynes, SUS Post Doc	D-stilling SUS
	Frederikke Buskov	Master Public Health	not yet	Siren Rettedal, SUS, Ass Prof UiS;	no funding
	Anita Yeconia	Nurse	UiS, HVF	Hege Ersdal, SUS Prof UiS; Siren Rettedal, SUS Ass Prof UiS; Jackie Patterson Ass Prof US; Robert Morshiro, ass prof MUHAS	Laerdal Foundation
	Kate Vold	Nurse	UiS, HVF	May Sissel Vadla, Ass Prof UiB; Robert Moshiro, ass prof MUHAS; Hege Ersdal, prof UiS	Laerdal Foundation
	Natalie Bore Økland	Midwife	not yet	Jørgen Linde Ass Prof UiB, Anne Kvie Sande SUS	partly by SUS
	Lamesgin Alamineh Endalamaw	Master Public Health	UiS, HVF	Siren Rettedal, SUS Ass Prof UiS; Hege Ersdal, SUS Prof UiS; Damen Hailemariam Prof Addis Ababa University; John Cranmer Ass Prof	Laerdal Foundation
	Znabu Hadush Kahsay	Master Public Health	UiS, HVF	Siren Rettedal, SUS, Ass Prof UiS; Hege Ersdal, SUS Prof UiS; Araya Medhaniye, Mekelle University, Ethiopia; Damen Hailemariam, Prof Addis Ababa University	Laerdal Foundation
	Abiy Seifu Estifanos	Master Public Health	UiS, HVF	Siren Rettedal, SUS, Ass. Prof UiS, Hege Ersdal, Prof UiS; Damen Hailemariam, Prof Addis Ababa University; Ole Frithjof Norheim Prof UiB	Laerdal Foundation
	Magnus Hagland	Obstetrician	UiB	Jørgen Linde, SUS Ass Prof UiB; Ragnar Sande SUS Ass Prof UiB; Anna Sand PhD KI	Laerdal Foundation
	Kjetil Torgeisen	Paramedics	UiS, HVF	Hege Ersdal, SUS Prof UiS; Benjamin Kamala, MUHAS Tz; Doris Østegaard, Prof CAMES Dk	Laerdal Foundation
	Salvatory Kalabamu	Pediatrician	MUHAS, Tz	Rose Mpembeni, Prof MUHAS; Robert Moshiro, Ass Prof MUHAS; Hege Ersdal, prof UiS	Laerdal Foundation
	Felix Ambrose Bundala	Pediatrician	MUHAS, Tz	Nahya Salim, MUHAS Tz; Benjamin Kamala, MUHAS Tz; Siren Rettedal, SUS Ass Prof UiS	Laerdal Foundation
	Catherine Massay	Midwife	KCMC, Tz	Michael Mahande, KCMC; Paschal Mdoe, Haydom; Jørgen Linde Ass prof UiB	Laerdal Foundation
	Damas Kayera	Public Health	KCMC, Tz	Rachel Manongi, Prof KCMC; Dunstan Bishanga, adj lector, MUHAS; Ketil Størdal, Prof UiO	Laerdal Foundation
	Vicky Daudi	Pediatrician	KCMC, Tz	Blandina Mmbaga, Prof KCMC; Robert Moshiro, Ass Prof MUHAS; Sara Lafontan, Ass Prof Oslo Met	Laerdal Foundation
	Grace Qorro	Public Health	MUHAS, Tz	Andrea Pembe, Prof MUHAS; Dunstan Bishanga, adj lector, MUHAS; Hege Ersdal, Prof UiS	Laerdal Foundation
	Boniphase Marwa	Public Health	Bugando, Tz	Dominica Morona, Prof Bugando; Albino Kalolo Prof Bugando; Corinna Vossius, SUS	Laerdal Foundation
	Hanne Pike	Pediatrician	UiS, HVF	Siren Rettedal, SUS, Ass. Prof UiS; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Jackie Patterson, Ass Prof USA	D-stilling, SUS/ Laerdal Foundation
	Vilde Kolstad	Medical doctor	UiS, HVF	Siren Rettedal, SUS, Ass Prof UiS; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Liz Foglia, Prof CHOP US	Laerdal Foundation
	Ingrid Ask Østhus	Neurologist	UiS, HVF	Jørgen Linde, Ass Prof UiB; Jeffrey Perlman, Prof Weill Cornell US; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS	Laerdal Foundation
COMPLETED	Munyaw Juda	Obstetrician	UiS, HVF	Jørgen Linde, Ass Prof UiB; Jarle Urdal, Post Doc TN UiS; Hege Ersdal; Prof UiS, Matilda Ngarina, MUHAS Tz	Laerdal Foundation
	Karoline Lode-Kolz	Pediatrician/ Neurologist	UiS, HVF	Siren Rettedal, SUS, Ass. Prof UiS; Janne Grønli, Prof UiB; Sampsa Vanhatalo, Prof Helsinki; Hege Ersdal, Prof UiS	Helse Vest
	Jorge Garccía-Torres	engineer	UiS, TekNat	Øyvind Meinich-Bache As.Prof, UiS TekNat , Laerdal, Kjersti Engan Prof. UiS, TekNat	NFR
	Joanna Haynes	Anesthesiologist	UiS, HVF	Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Siren Rettedal, Ass.Prof UiS; Jeffrey Perlman, Prof Weill Cornell US	Laerdal Foundation
	May Sissel Vadla	Public Health	UiS, HVF	Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Bjørg Oftedal, Prof UiS; Eric Bruun, Prof UiS TekNat	UiS, HVF
	Anlaug Vatne	Neonatologist	UiB	Siren Rettedal, SUS, Ass. Prof UiS; Knut Øymar, Prof UiB; Claus Klingenberg, Prof UNN; Arild Rønnestad (PhD)	D-stilling, SUS
	Peder Bjorland	Neonatologist	UiB	Siren Rettedal, SUS, Ass. Prof UiS; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Knut Øymar, SUS, Prof UiB	Laerdal Foundation
	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 Egan, 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 BIRTHS Post doc

Joanna Haynes	Anesthesiologist	SUS	Hege Ersdal, Prof HVF UiS	Laerdal Foundation
Jørgen Linde	Obstetrician	SUS, UiB	Hege Ersdal, Prof HVF UiS	Laerdal Foundation
Neel Kanwal	Engineer	UiS, TekNat	Kjersti Egan, Prof UiS TekNat	Idella Fondation
Saul Fuster Navarro	Engineer	UiS, TekNat	Kjersti Egan, Prof UiS TekNat, Øyvind Meinich-Bache As.Prof, UiS TekNat, Laerdal, Trygve Eftestøl, Prof. UiS, TekNat	NFR
Siren Rettedal	Neonatologist	UiS, HVF	Hege Ersdal, Prof HVF UiS	Laerdal Foundation
Jarle Urdal	Engineer	UiS, TekNat	Kjersti Egan, Prof UiS, TekNat	Idella Fondation
Mohanad Abukmeil	Engineer	UiS, TekNat	Kjersti Egan, Prof UiS TekNat, Øyvind Meinich-Bache As.Prof, UiS TekNat, Laerdal, Trygve Eftestøl, Prof. UiS, TekNat	Idella Fondation
Tahir Rizvi	Engineer	UiS, TekNat	Kjersti Egan, Prof. UiS, TekNat, Øyvind Meinich-Bache As.Prof, Uis, Laerdal	NFR
Jörn Schulz	Engineer	UiS, TekNat	Jan Terje Kvaløy, Prof UiS, TekNat	UiS, TekNat

SAFER STROKE

Md Sazidur Rahman	Engineer	UiS, TekNat	Mahdieh Khanmohammadi, UiS; Kjersti Egan, UiS; Kathinka Kurz, UiS	UiS, Tak Nat
Olav Søvik	Anesthesiologist	UiS, HVF	Per Kristian Hyldmo, Prof UiS; Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS	Helse Sør-Øst
Caroline Fugelli	Anesthesiologist	UiS, HVF	Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Britt Sætre-Hansen, Prof UiS; Martin Kurz, SUS, Prof UiB	Laerdal Fondet
Benedikte Nygaard	Neurologist	not yet	Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Camilla Normand, SUS, Ass. Prof UiS	D-stilling SUS
Magnus Sundgot-Schneider	Radiologist	UiS	Kathinka D. Kurz, SUS, Prof UiS TekNat; Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Lars Fjetland, SUS	Søker Helse Vest
Thomas Bailey Tysland	Neurologist	not yet	Soffien Ajmi, SUS; Martin Kurz, SUS UiB	
Nedim Leto	Student/Neurologist	UiB	Thomas Lindner, RAKOS, Konrad Bjørshol SUS, Elisabeth Farbu Prof UiB	
Una Waldeland	Radiologist	not yet	Muriel Bruchhage, Førsteamenuensis UiS, Kathinka D. Kurz, Prof UiS TekNat, Martin Kurz, Prof UiB	

Soffien Chadli Ajmi	Neurologist	UiS, HVF	Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS; Thomas Lindner, SUS	Universitetsfondet
Liv Jorunn Høllesli	Radiologist	UiS, TekNat	Kathinka D. Kurz, SUS, Prof UiS TekNat; Kjersti Egan, Prof UiS TekNat; Martin Kurz, SUS, Prof UiB, Kim Mouridsen, Prof University of Aarhus, DK	UiS, TekNat
Mehdi Rezai	Neurologist	UiB	Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Rajiv Advani, OUS; Lars Fjetland, SUS	D-stilling SUS
Lars Fjetland	Radiologist	UiB	Martin Kurz, SUS, Prof UiB; Jan-Petter Larsen, Prof UiS	D-stilling SUS
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 Egan, Prof UiS TekNat; Kathinka D. Kurz, SUS, Prof UiS TekNat	UiS, TekNat
Eivind Hovland	Engineer	UiS, TekNat	Kjersti Egan, Prof UiS TekNat; Kathinka D. Kurz, SUS, Prof UiS TekNat	UiS, TekNat
Luca Tomasetti	Engineer	UiS, TekNat	Mahdieh Khanmohammadi, UiS TekNat; Kjersti Egan, Prof UiS TekNat; Kathinka D. Kurz, SUS, Prof UiS TekNat	UiS, TekNat

SAFER SURGERY

Benedicte Skjold-Ødegaard	Surgeon	UiS, HVF	Kjetil Søreide, SUS, Prof UiB; Hege Ersdal, SUS, Prof UiS	Universitetsfondet
---------------------------	---------	----------	---	--------------------

SAFER CRITICAL CARE

Siri Lerstøl Olsen	Medicine	UiS, HVF	Britt Sætre-Hansen, Prof UiS; Eldar Søreide, SUS, Prof UiB; Bjørn Nedrebø, HUS	Universitetsfondet
--------------------	----------	----------	--	--------------------

6. ANDRE DRIFTSRELATERTE FORHOLD

Det er 10,8 årsverk ansatt ved SAFER og ytterligere 15,5 årsverk tilknyttet via stifterne.

7. UTSIKTER VIDERE

I utgangspunktet ventes SAFER sin drift videreført med gradvis økende aktivitet som i foregående år, og med fortsatt mål om å implementere simulering som et aktivt læringsverktøy for å generere kompetansevekst innen kvalitetsforbedring og pasientsikkerhet hos stifterne. SAFER er nå plassert i umiddelbar nærhet til SUS, UiS og innovasjonsmiljøet i Innovasjonsparken. Forskning og utviklingsmiljøet i stiftelsen er nå fysisk samlet i felles lokaler som gir forutsetninger om kontinuerlig og kunnskapsbasert utvikling av systemer og retningslinjer for simulering og ferdighetstrening. Det jobbes strukturert med stifterne i forhold til spørsmål om videre utvikling og målsetting for SAFER. Horisontene mot internasjonale prosjektene utvides.

Det planlegges i tillegg til SAFER Ullandhaug å flytte inn i nye tilleggs-lokaler i Seehusensgate, i umiddelbar nærhet til Laerdal Medical, 1. desember 2025. Disse lokalene er særlig tenkt benyttet til å ekspandere prehospital simuleringsaktivitet, samt attrahere flere offshore selskaper.

Vi gleder oss ellers mye til å få med Stavanger kommunale helsetjeneste som nytt fjerde medlem av stiftelsen. Kommunen har som mål om å implementere simuleringsaktivitet i 40 virksomheter. De er allerede godt igang gjennom et dedikert implementeringsprosjekt for å ta i bruk simulering i tjenesten.

Styret i SAFER er tilfreds med aktiviteten som synliggjør bredde og synergier på tvers av kompetanse som har betydning både lokalt, nasjonalt og internasjonalt.