

RAKOS

Regionalt akuttmedisinsk kompetansesenter i Helse Vest



The Regional Centre for Emergency Medical Research
and Development in western Norway



RAKOS

Thomas Lindner

MD PhD

CEM SSAI

**Overlege
Leder**

**HEMS Stavanger
RAKOS and SAFER**



The Regional Centre for Emergency Medical Research
and Development in western Norway

RAKOS

17 år i drift



The Regional Centre for Emergency Medical Research
and Development in western Norway

Regionalt akuttmedisinsk kompetansesenter i Helse Vest (RAKOS)

RAKOS

Strategi og styringsplan

Gyldig fra
1. desember 2017

RAKOS

The Regional Centre for Emergency Medical Research
and Development in western Norway

RAKOS

RAKOS

RAKOS skal utvikle, forene og spre kompetanse for en bedre akuttmedisinsk tjeneste i Helse Vest



The Regional Centre for Emergency Medical Research
and Development in western Norway

Å støtte og sørge for samordning av og samarbeid mellom de prehospitalt akuttmedisinske tjenester i Helse Vest

Å støtte og gjennomføre forskning og faglig utvikling knyttet til akuttmedisinske emner

Å bidra til implementering og effektiv bruk av ny teknologi i de prehospitalt akuttmedisinske tjenester i Helse Vest

Å sørge for og gjennomføre nasjonalt og internasjonalt samarbeid i akuttmedisin

RAKOS skal være frittstående høringsinstans og rådgivende organ i relevante saker innen prehospital akuttmedisin tjenester

Open dag - RAKOS

07.06.2019 Ingvill Skogseth, seniorrådgivar, Helse Vest RHF



RAKOS skal gjennom kompetanseutvikling og forskning bidra til større samordning, fagleg utvikling og samarbeid

Oppdrag og mandat

RAKOS skal gjennom kompetanseutvikling og forskning bidra til større samordning, fagleg utvikling og samarbeid innanfor fagområda

- ambulanse
- luftambulanse
- beredskap og medisinsk nødmeldetjeneste

I tillegg er RAKOS høyringsinstans i relevante saker innanfor prehospital verksemd

Nasjonalt fagråd for akuttmedisinske tenester



Granavolden-plattforma

Politikkens episenter.

Firepartiregjeringens dreieskive.

Landets fremtid.

- Prehospitale tenester skal inngå i Nasjonal helse- og sjukehusplan
- Kapasiteten og kompetansen i dei akuttmedisinske tenestene utanfor sjukehusa skal styrkjast.



Nasjonal helse- og sjukehusplan

Skal etter planen legges fram hausten 2019.
Nasjonal helse- og sykehusplan skal bidra til å realisere pasientens helseteneste på ein bærekraftig måte.

- Kva er dei viktigaste utfordringane i dei prehospitala tenestene, som utfordringar knytte til pasientar med psykisk sjukdom og rusproblem?
- Kva er ønskt utvikling framover?
- Korleis kan teknologi bidra til at meir utgreiing og behandling kan skje prehospitalt?
- Gode eksempel frå tenesta.

God samhandling og gode pasientforløp



Helse Vest og RAKOS

Kva kan Helse Vest og RAKOS bidra med for å understøtte vidare utvikling?

- styringskrav
- regulering
- normering
- pedagogiske verkemiddel
- strategisk retning for tenestene dei neste åra

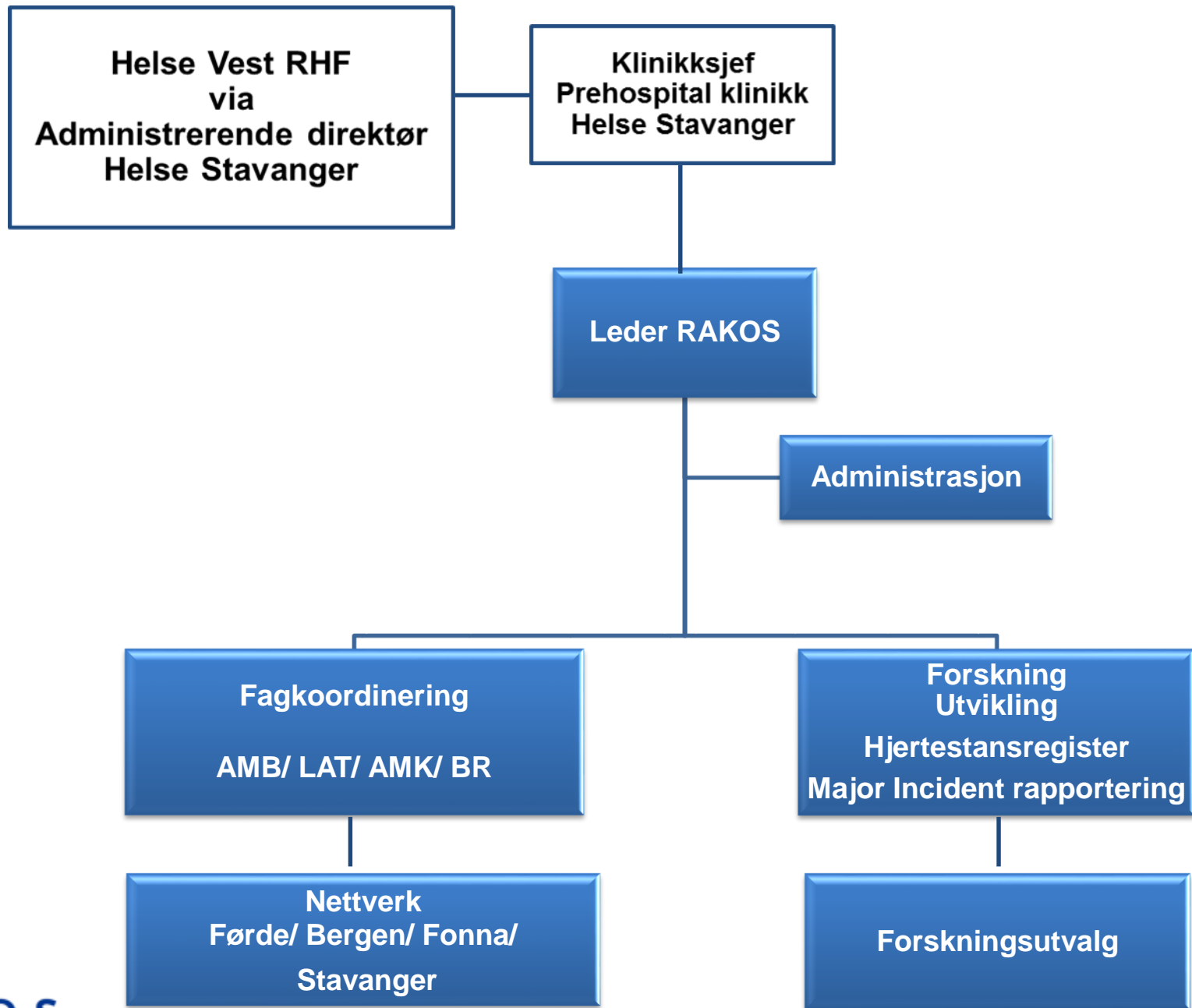
- Kostnad – nytte - vurderingar

Framtidsretta modellar for den akuttmedisinske kjeda som kan bidra til



God
samhandling
gode
pasientforløp.







RAKOS

Regionalt akuttmedisinsk kompetansesenter i Helse Vest



RAKOS NETTVERKSMØTE HELSE VEST for ambulanse-, luftambulanse- og medisinsk nødmeldetjeneste Dag 1 Parallellsesjoner etter lunsj

	Tema	Ansvar
Onsdag 19.04		
10.00-10.45	Presentasjon ny leder RAKOS – tanker om fremtiden og ny organisering	<ul style="list-style-type: none"> Thomas Lindner (Leder RAKOS)
10.45-11.30	NAKOS Aktuelle prosjekter og fremtiden	<ul style="list-style-type: none"> Jan Erik (Leder NAKOS)
11.30	Lunsj	
12.15-ca 17.00	Parallellsesjoner: Ambulansetjeneste Medisinsk nødmeldetjeneste Luftambulansetjeneste	<ul style="list-style-type: none"> Åge Vøls (Fagkoordinator ambulanse RAKOS)
	Program Ambulansetjeneste: <ul style="list-style-type: none"> Prosjektsoknad: Innsatsleder helse, implementering av Nasjonal veileder for helsetjenestens organisering på skadested. 	



RAKOS NETTVERKSMØTE HELSE VEST for ambulanse-, luftambulanse-, medisinsk nødmelde-tjeneste og beredskap

10. – 11. april 2019 Sted: Scandic Bergen City

Dag 1 (For leder, NKer og fagutvikler)

	Tema	Ansvar
10. – 11. april 2019		
10.00 – 11.00	Åpning med leder RAKOS – Status i RAKOS <ul style="list-style-type: none"> AMK Simulator Anywhere MIR Implementering trombektomi kriterier Hjertestansregister Nye ansatte: (PhD kandidat, Forsker og Akuttmedisinsk Rådgiver) RAKOS web side Diverse 	Thomas Lindner, RAKOS
11.10 -	Presentasjon syketransport prosjektet/ spørsmål	Rasmus Viggen, Pasientreiser HS

TROMBEKTOMI I HELSE VEST

Kriterier og rutinar for seleksjon til trombektomisentra



The Regional Centre for Emergency Medical Research
and Development in western Norway

Nr	Tiltak	Ansvarlig
4	<p>RAKOS får i oppdrag å koordinere implementering av kriteria for prehospital seleksjon for trombektomi. Operasjonalisering, harmonisering og konkretisering av prosedyrane skal bli gjennomført i samarbeid med dei prehospitala fagmiljøa.</p> <p>Dette inneber også ei operasjonalisering av reiseavstandar med meir, teikna inn i kartet over regionen.</p>	<p>RAKOS – i samarbeid med prehospitala fagmiljø</p>

Agenda

10:00	Åpning	Ingvill Skogseth og Thomas Lindner
10:10	Ambulanseprosjekt og Hjertestansregister	Åge Vølstad
10:25	Sammen redder vi liv	Conrad Bjørshol
10:40	PhD Forskning på sammen redder vi liv	Hege Kristin Kjærvoll
10:50	FLAKS og AMK	Trine Vandbakk Fjelde
11:00	EU - Anywhere	Jan Sigurd Moy
11:10	MIR	Thomas Lindner
11:15	AMK simulator med AI	Jorunn Vik
11:25	Websiden	Marianne Brustveit
Avslutting		Thomas Lindner

Litt om meg selv:



- Ansatt i ambulansetjenesten siden 1988, direkte fra førstegangstjenesten.
- Ansatt i AMK som ressurskoordinator siden 2003
- Fagprøvenemnd i 3 år.
- Ansatt i RAKOS som Fagkoordinator siden 2014
- Ambulansefagarbeider og Nasjonal Paramedic
- Beredskapsrådgiver og Beredskapsleder.

Hovedprosjekt 2019 for Ambulansetjenesten:

Innsatsleder Helse



Bakgrunn og hensikt for prosjektet:

- Innmeldt behov for **økt kompetanse** innen operativ ledelse blant ansatte i prehospitaler tjenester.
- Kartlagt status innen andre RHF.
- «Nasjonal veileder for helsetjenestenes organisering på skadested» besluttet som grunnlagsdokument for prosjektet.
- Forankret i Helse Stavanger, Helse Fonna, Helse Bergen og Helse Førde.



Prosjekt- ledelse og fremdrifts plan:

- **Prosjektleder:** Jonas P. Hovland – Helse Stavanger
- **Ressursgruppe** med representanter fra:
Helse **Fonna**, Helse **Førde**, Helse **Bergen** og Helse **Stavanger**.
- Planlagt 2 **regionale samlinger** – workshops (september og november 2019)
- Produksjon av **undervisningsmaterie**ll ferdigstilles innen 1. august 2019
- **Pilotkurs** blir gjennomført i løpet av samlingen i november



Implementering og etablering av funksjon.

- Fases inn i HF utfra behov.
- Deles inn i 3 ferdighetsnivåer:
 - **Nivå 1 Grunnkurs** (obligatorisk krav for å utøve rollen som fartøysjef.
 - **VK Innsatsleder**, Tiltrer ved større dimensjonerende hendelser. Må søkes på, og gå gjennom seleksjonsprosess.
 - **Instruktør** kurs, for nøkkelpersonell som skal utdanne kandidater samt kontinuerlig videreutvikle og forbedre konseptet.



Prosjektet er avhengig av et nært og tett samarbeid internt og regionalt. Men også på tvers av profesjon og etats tilknytning.



Inklusjonsprosjekt



Karin Haaland

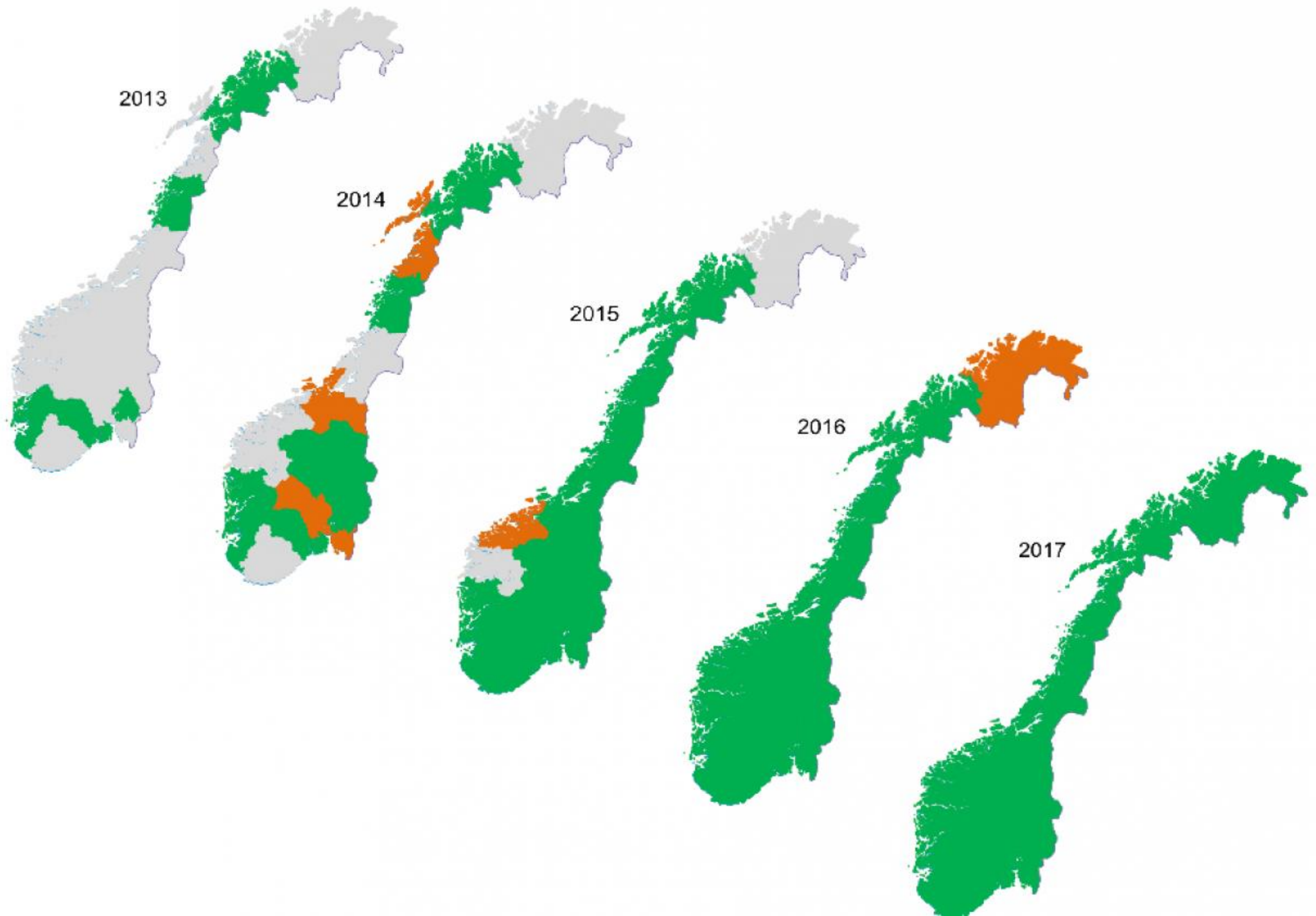
R A  O S

The Regional Centre for Emergency Medical Research
and Development in western Norway

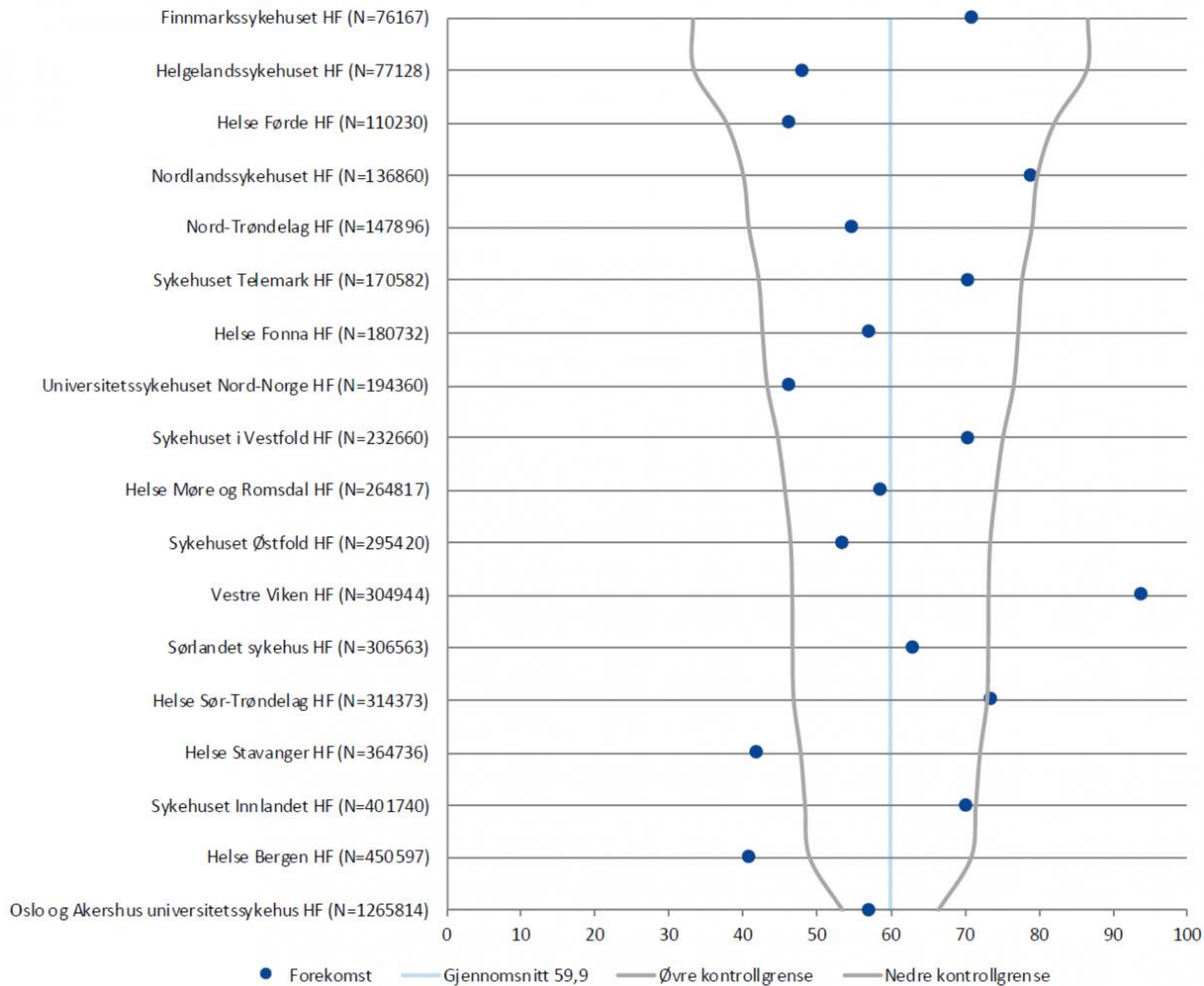
Bakgrunn Karin Haaland

- Ambulansearbeider v/ SUS
- Master Prehospital Critical Care v/ UIS
- Ansvarlig for Prehospital Hjerstansregistrering v/ RAKOS





Resultater Nasjonalt 2018

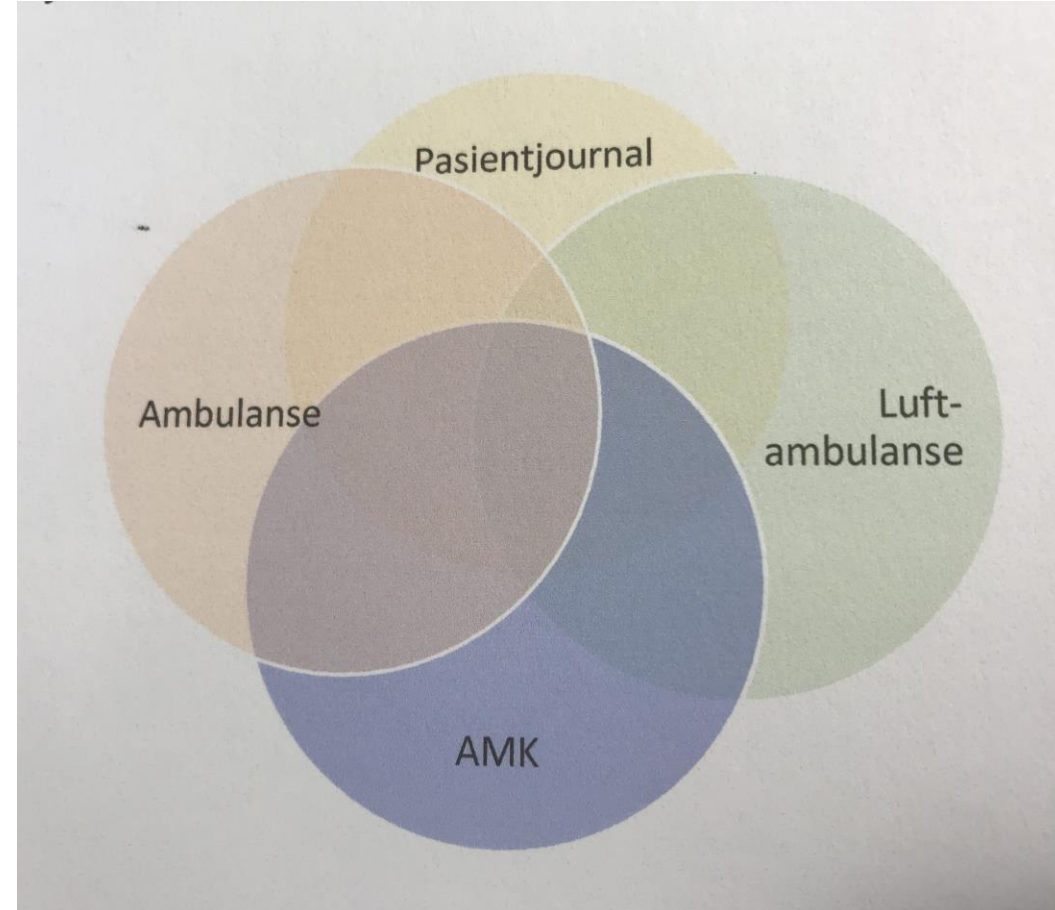


Inklusjonsprosjekt Hjertestansregisteret

- Tidsramme: 01.01.19 – 31.06.19
- Nytt: Registrarer i AMK sentralene
- Prosess:
 - Nøyaktige tider
 - Gjenkjennelse og telefonveiledet HLR

Forbedringstiltak

- Datafangst
- Videreføre inhospital registrering
- Forbedret innrapporteringsløsning
- Median tid fra hendelse til skjema
- Median tid til ferdigstilling av skjema



Lokalt kvalitetsregister

- Utsteinskjema: SKAL utfylles ved alle hjertestans der noen form for behandling startes av publikum eller helsepersonell.
- Ambulanse/ Heli journal
- AMIS/ Lydlogg
- DIPS

The image shows a medical form titled "Utsteinskjema" (Arrest Form). It is a structured document for recording cardiac arrest cases. The form is divided into several sections:

- Pasientopplysninger:** Includes fields for patient name, date of birth, sex, and hospital number.
- Kardiale og vitale funktjoner:** Contains multiple rows of checkboxes for recording vital signs such as heart rate, blood pressure, oxygen saturation, and respiratory rate at different stages (e.g., "Innledende", "Underveis", "Avsluttende").
- Behandling og tiltak:** A section for recording interventions performed during the arrest, with checkboxes for various measures like "Gjennomført", "Ikke gjennomført", and "Ikke relevant".

Gir prosjektet resultater?

Registrerte hjertestanser utenfor sykehuset i Helse Stavanger 2019

Jan – April: 75 hendelser registrert

Samme periode 2018: 68 hendelser

Noen har startet behandling før ambulanse:

2018: 43

2019: 65 (markant økning!)

Registrerte hjertestanser utenfor sykehuset i Helse Stavanger 2019

- Telefonveiledet HLR tilbudt innringer:
- 2018: 56 %
- 2019: 70 %

- HLR utført av tilstedeværende:
- 2018: 76 %
- 2019: 86 %

Registrerte hjertestanser utenfor sykehuset i Helse Stavanger 2019

- HLR utført av ambulanse:
- 2018: 43 per 100.000 innbyggere
- 2019: 49 per 100.000 innbyggere

(Fremdeles noe lavere enn landsgjennomsnittet som er 53 per 100.000 innbyggere.)

Registrerte hjertestanser utenfor sykehuset i Helse Stavanger 2019

- Antall ROSC:
- Like tall fra 2018 som 2019
- Årsak: Høy andel ambulanser som transporterer pågående HLR inn til SUS?

Plan videre...

- Kontinuerlig registrering i MRS
- Innhente hjertestanspasienter i vårt foretak
- Lydlogg for å bekrefte/ avkrefte hjertestans
- Formidling av resultater
- Nasjonal registrarsamling Juni

Måloppnåelse

- Ferdigstillelse av alle hendelser i MRS ultimo Mai
- PROM skjema sendes ut til overlevende 2 måneder etter hjertestans
- 90% måloppnåelse = meget god 😊

Agenda

10:00	Åpning	Ingvill Skogseth og Thomas Lindner
10:10	Ambulanseprosjekt og Hjertestansregister	Åge Vølstad
10:25	Sammen redder vi liv	Conrad Bjørshol
10:40	PhD Forskning på sammen redder vi liv	Hege Kristin Kjærvoll
10:50	FLAKS og AMK	Trine Vandbakk Fjelde
11:00	EU - Anywhere	Jan Sigurd Moy
11:10	MIR	Thomas Lindner
11:15	AMK simulator med AI	Jorunn Vik
11:25	Websiden	Marianne Brustveit
Avslutting		Thomas Lindner

Sammen redder vi liv

Norges største dugnad



The Regional Centre for Emergency Medical Research
and Development in western Norway

Conrad Bjørshol

- Anestesilege SUS
- Seniorforsker RAKOS
- Fagrådsleder Sammen redder vi liv
- Førsteamanuensis
Universitetet i Bergen



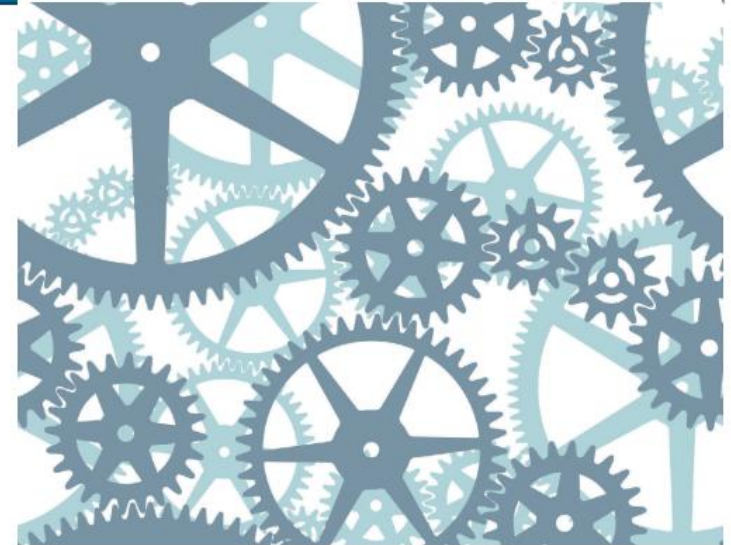
Oppstart Utstein kloster februar 2017



NOU Norges offentlige utredninger 2015:17

Først og fremst

Et helhetlig system for håndtering av akutte sykdommer og skader utenfor sykehus



Barnehage

vol.no

Andøyposten Vesteraalens Avis

MENY ≡

Kan redde liv med Henry

Kan femåringer utføre førstehjelp? – Ja, det kan de. Uten tvil. Helt sikkert, sier pedagogisk leder Siv Aashamar ved Nordskogen barnehage i Sortland.



Grunnskole



<https://www.youtube.com/watch?v=1MfL4n-BaMs>

Dei skal læra 1400 medelevar å redda liv



Oda Line (17) gjer klar hjartestartaren medan Johanne Ueland (18) blæs luft i lungene til den livlause personen. Mari Benjaminsen (18) står klar til å overta. Foto: Snorre Standish Norheim

Planen for dei 32 elevinstruktørane, er ambisiøs: i laupet av det komande skuleåret skal dei læra 1400 elevar hjarte- og lungeredning.

[Snorre Standish Norheim](#)

Publisert: 07.09.2018 kl 05:00

Video SRL

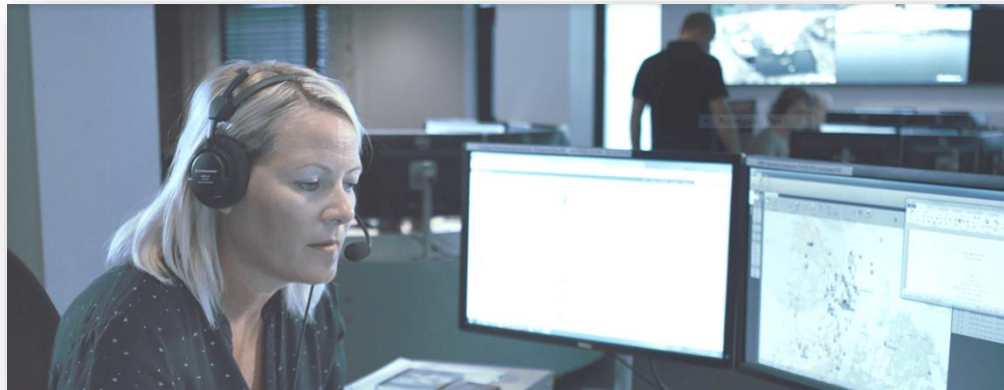


[Hjem](#) | [Nyheter](#) | [Nyhetsarkiv](#) | 2019 | [Akutthjelpere fra frivillige organisasjoner gir økt trygghet](#)

Akutthjelpere fra frivillige organisasjoner gir økt trygghet



113





GjensidigeStiftelsen 

STØTTE TIL: "Sammen redder vi liv"
40 millioner

Tildeles

Nasjonal dugnad for førstehjelp

Dato 21.2.2018

Sted Oslo

Underskrift

Birna Enger.
Styreleder Gjensidigestiftelsen

gjensidigestiftelsen.no



**sammen
redder vi liv**

Agenda

10:00	Åpning	Ingvill Skogseth og Thomas Lindner
10:10	Ambulanseprosjekt og Hjertestansregister	Åge Vølstad
10:25	Sammen redder vi liv	Conrad Bjørshol
10:40	PhD Forskning på sammen redder vi liv	Hege Kristin Kjærvoll
10:50	FLAKS og AMK	Trine Vandbakk Fjelde
11:00	EU - Anywhere	Jan Sigurd Moy
11:10	MIR	Thomas Lindner
11:15	AMK simulator med AI	Jorunn Vik
11:25	Websiden	Marianne Brustveit
	Avslutting	Thomas Lindner

«Sammen redder vi liv»

...sett fra et forskningsperspektiv



The Regional Centre for Emergency Medical Research
and Development in western Norway

Hege Kristin Kjærvoll
Ph.d stipendiat



Hesedirektoratet

RAKOS

Fra vugge til grav?

- Faktagrunnlag
- En forskers perspektiv = ærlig, nysgjerrig, kritisk
- Måle effekt av «Sammen redder vi liv» dugnaden
- Dugnaden er født. Er den også levedyktig?



**sammen
redder vi liv**

Foreløpige overordna forsknings perspektiver:

- Systemanalyse: implementering fra topp til tå?
- VGS – overførbart andre skoler?
- Simuleringsprosjekt ulike grupper?
- Akutthjelperen, database?
- AMK?

Agenda

10:00	Åpning	Ingvill Skogseth og Thomas Lindner
10:10	Ambulanseprosjekt og Hjertestansregister	Åge Vølstad
10:25	Sammen redder vi liv	Conrad Bjørshol
10:40	PhD Forskning på sammen redder vi liv	Hege Kristin Kjærvoll
10:50	FLAKS og AMK	Trine Vandbakk Fjelde
11:00	EU - Anywhere	Jan Sigurd Moy
11:10	MIR	Thomas Lindner
11:15	AMK simulator med AI	Jorunn Vik
11:25	Websiden	Marianne Brustveit
Avslutting		Thomas Lindner

Åpen dag RAKOS

AMK fagkoordinator



The Regional Centre for Emergency Medical Research
and Development in western Norway

RAKOS AMK fagkoordinator

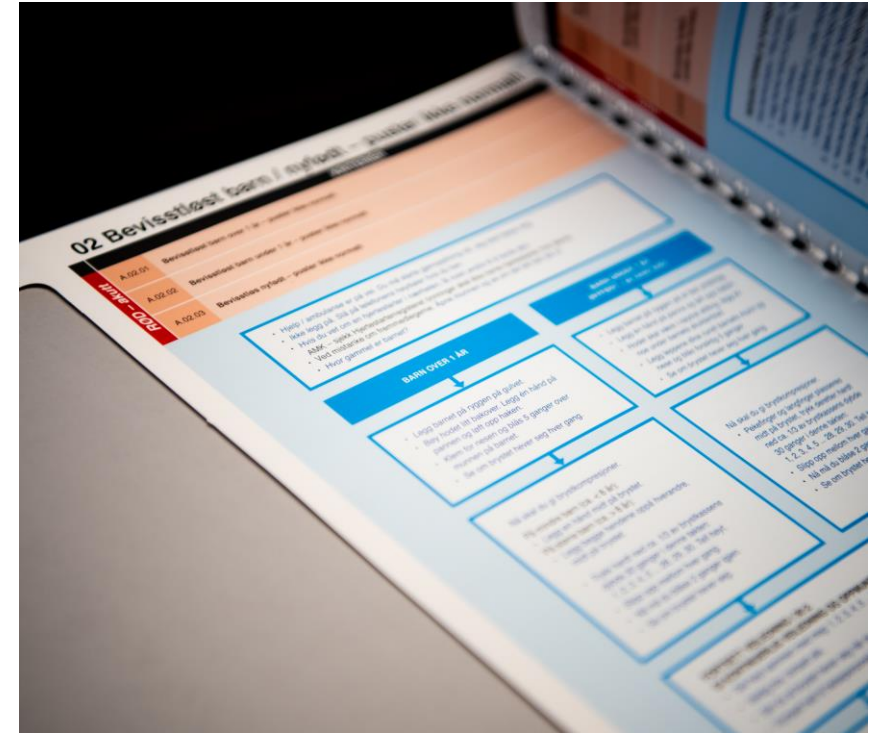
Trine V. Fjelde

Sykepleier på sus, ambulansesarbeider og amk operatør

Master (nesten) prehospital akuttmedisin

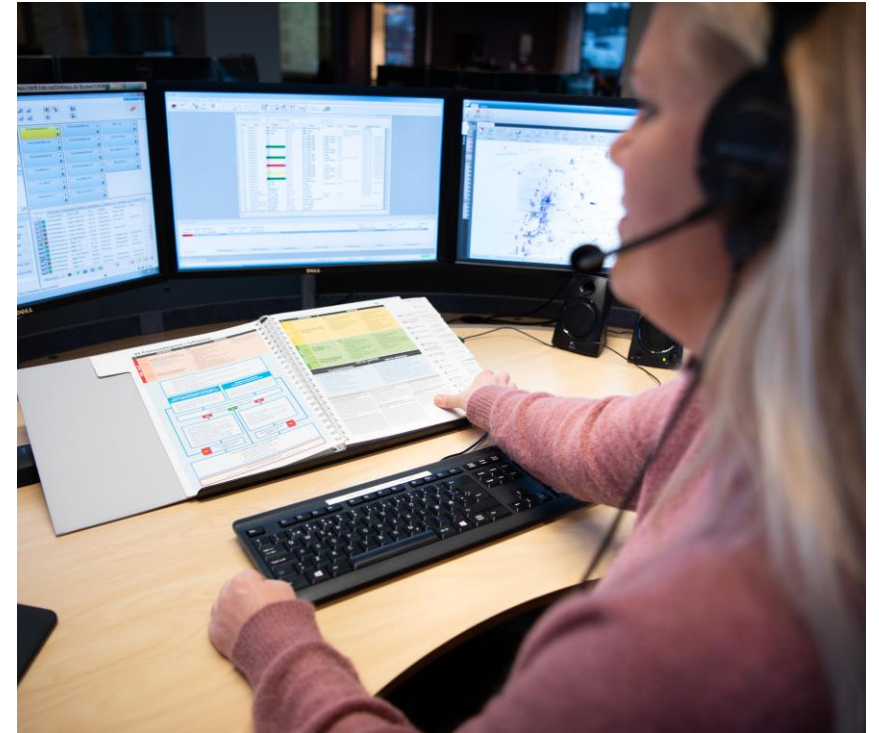
AMK

- Akuttmedisinsk kommunikasjonsentral
- Motta nødtelefoner
- Gi veiledning og instruksjon
- Varsle rett ressurs
- Koordinere tilgjengelige ressurser
- Samarbeide med andre nødetater i felles hendelser



RAKOS AMK sin oppgave

- Stimulere til faglig samarbeid mellom AMK sentralene i Helse Vest
- Stimulere til prosjektarbeid og støtte ved behov
- Egne prosjekter



prosjekter

- Kvalitetsprosjekt – det første stansteam.
- Felles AMK kvalitetsforbedring – regional systematikk FLAKS
- Utvikling av kommunikasjonskurs



Flaks sluttrapport

Prosjektets hovedmål var å utvikle felles metode for kontinuerlig kvalitetsforbedring i regionens AMK sentraler, som tar utgangspunkt i forskrift om ledelse og kvalitetsforbedring i helse – og omsorgstjeneste.

Forskriften ble nøye fulgt, og resultatet ble en mal for internrevisjon.

Forskriften definerer disse områdene som må følges opp:

- Styringssystem – ansvar og virkeområder
- Omfang og dokumentasjon
- Plikten til planlegging, definere mål, oppgaver og organisering av AMKs arbeid
- Plikten til å gjennomføre AMKs aktiviteter
- Plikten til en løpende evaluering av AMKs virksomhet
- Plikten til å korrigere virksomhetens aktiviteter

De foregående punkter gav grunnlaget for en felles mal som omfatter alle forskriftens krav til dokumentasjon. I dette arbeidet så en viktigheten av å systematisere dokumentasjon og at denne må være lett tilgjengelig.

Det er også utarbeidet en mal for internrevisjon på bakgrunn av forskriftens krav.

AMK sentralene skal gjennomføre parvis internrevisjon.

Fremtidige prosjekter

FLAKS prosjektet har vist at det er behov for en brukerundersøkelse. Det er gjennomført brukerundersøkelse hos operatørene. Det gjenstår å gjennomføre hos publikum/brukere. Dette er en stor og kompleks oppgave som er utfordrende å få til. Anbefaler at dette gjøres som en masteroppgave

Agenda

10:00	Åpning	Ingvill Skogseth og Thomas Lindner
10:10	Ambulanseprosjekt og Hjertestansregister	Åge Vølstad
10:25	Sammen redder vi liv	Conrad Bjørshol
10:40	PhD Forskning på sammen redder vi liv	Hege Kristin Kjærvoll
10:50	FLAKS og AMK	Trine Vandbakk Fjelde
11:00	EU - Anywhere	Jan Sigurd Moy
11:10	MIR	Thomas Lindner
11:15	AMK simulator med AI	Jorunn Vik
11:25	Websiden	Marianne Brustveit
Avslutting		Thomas Lindner

Anywhere



The Regional Centre for Emergency Medical Research
and Development in western Norway

Jan Sigurd Moy
Åpen dag i RAKOS
7. juni 2019

Jan Sigurd Moy

- Ansvarlig for oppfølgingen av prosjekt
- Utdannelse
 - Sykepleier
 - Mastergrad i Helsevitenskap
 - Mastergrad med spesialisering i psykisk helsevern
- Erfaring
 - Institusjonsledelse: rusbehandling, barn, psykisk utviklingshemmede
 - Konsulentarbeid for RAKOS fra 1987
 - Ansatt RAKOS fra 2013

ANYWHERE

EnhANCing emergencY management and response
to extreme
WeatHER and climate Events



Project Number 700099
Call: H2020-DRS-01-2015

RAKOS er ansvarlig for pilot testing

Anywhere har som mål å:

- Flytte aksjonspunkt ved værbaserte hendelser.
- Kombinere tjenester: Vær, trafikk, flomvarsel, skredvarsel,
- Gi beslutningstakere i beredskaps organisasjon best mulig beslutningsgrunnlag.



Project Number 700099
Call: H2020-DRS-01-2015

A4EU - Requirements



Nettsiden har følgende krav:

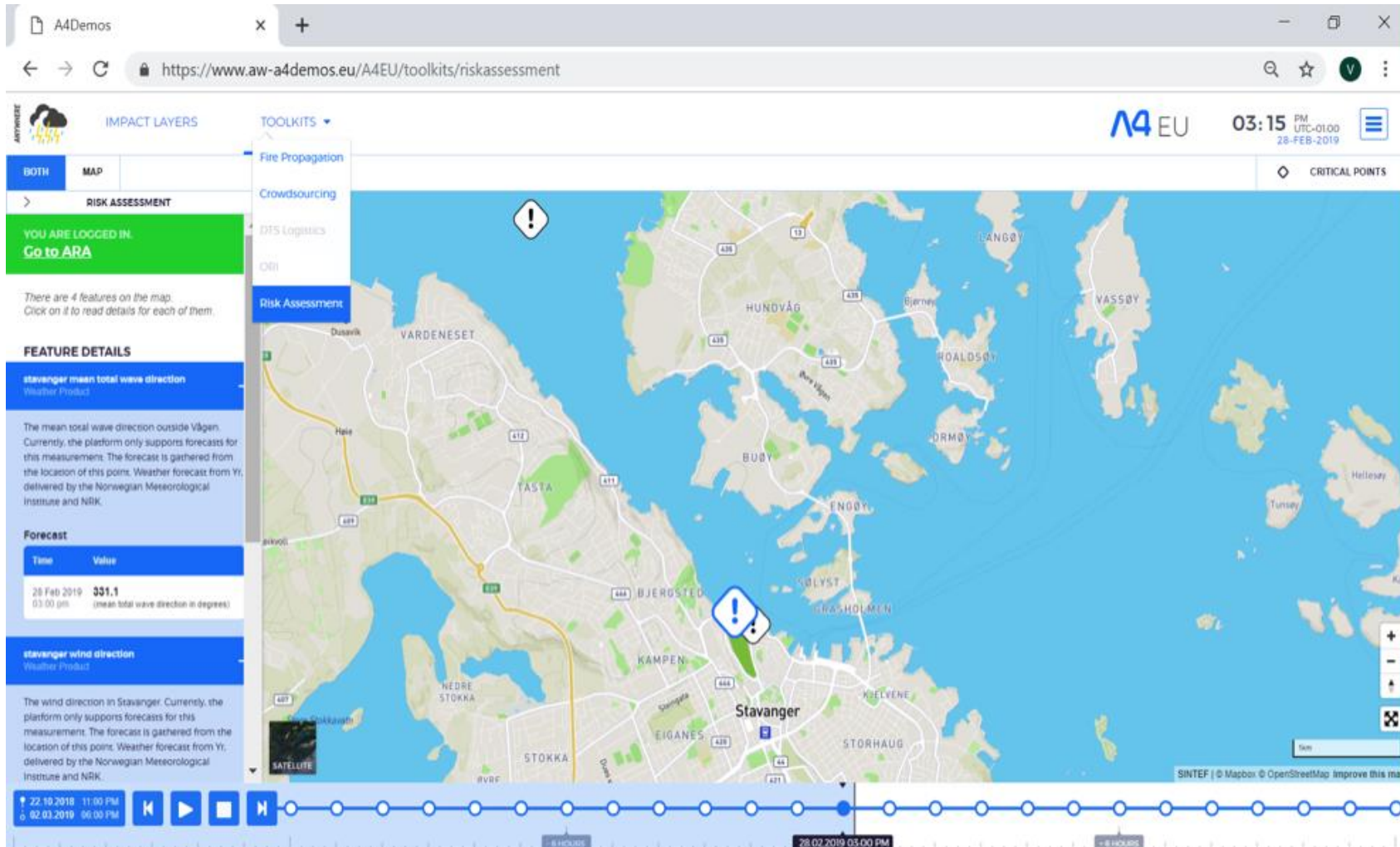
- Raskere og mer nøyaktig identifikasjon og avgrensning av de forventede områdene som står bli rammet av den meteorologiske hendelsen.
- Tidlig evaluering av virkninger og tidlig forbedret tidlig spredning av informasjon.
- Forbedring av offentlig informasjon og tidlig varsling av befolkningen og myndighetene ansvarlig for krisehåndtering.
- Mer troverdig informasjon for å gjøre avgjørelsesprosessen raskere for beslutningstakere ved kritiske hendelser.

A4EU – Platform (1/2)

The screenshot displays the A4EU platform interface. At the top, there is a navigation bar with 'IMPACT LAYERS' and 'TOOLKITS' menus. Below this, a sidebar on the left lists various products, with 'PRD-16 Total precipitation index' selected. The main area shows a map of Norway with a 'TOTAL PRECIPITATION INDEX' overlay. A legend for this index is visible, showing a color scale from -0.90 to -0.60. At the bottom, a timeline is shown with a play button and a current time of 01:03 2019 01:00 AM. The interface also includes a search bar, a clock showing 11:12 AM on 28-FEB-2019, and a 'CRITICAL POINTS' section.

- 1) Impact layers:
Floods
- 2) Chose the
product;
- 3) Activate the
legend
- 4) Check the
information on
the timeline

A4EU – Platform (2/2)



ARA – Risk assessment tool: utviklet av SINTEF som støtte for beredskaps aktiviteter ved varsel om storm og springflo i Stavanger sentrum.

Video Anywhere

Agenda

10:00	Åpning	Ingvill Skogseth og Thomas Lindner
10:10	Ambulanseprosjekt og Hjertestansregister	Åge Vølstad
10:25	Sammen redder vi liv	Conrad Bjørshol
10:40	PhD Forskning på sammen redder vi liv	Hege Kristin Kjærvoll
10:50	FLAKS og AMK	Trine Vandbakk Fjelde
11:00	EU - Anywhere	Jan Sigurd Moy
11:10	MIR	Thomas Lindner
11:15	AMK simulator med AI	Jorunn Vik
11:25	Websiden	Marianne Brustveit
Avslutting		Thomas Lindner



Search



<http://majorincidentreporting.net/>

[HOME](#) [EDITORIAL](#) [INSTRUCTIONS](#) [REPORTS](#) [CONTACT](#)



Foto: Geir Barstein/Svalbardposter

incident medical management. By using the reporting form (template) on this site to report major incidents, you are part of making an effort towards improving the quality of the access database for major incidents ... [\[Read more\]](#)



PUBLISHED REPORTS



REGISTER TO SUBMIT



SUBMIT REPORT

RAKOS

Managed by:

RAKOS

The Regional Centre for Emergency Medical Research and Development in western Norway

Video MIR

Agenda

10:00	Åpning	Ingvill Skogseth og Thomas Lindner
10:10	Ambulanseprosjekt og Hjertestansregister	Åge Vølstad
10:25	Sammen redder vi liv	Conrad Bjørshol
10:40	PhD Forskning på sammen redder vi liv	Hege Kristin Kjærvoll
10:50	FLAKS og AMK	Trine Vandbakk Fjelde
11:00	EU - Anywhere	Jan Sigurd Moy
11:10	MIR	Thomas Lindner
11:15	AMK simulator med AI	Jorunn Vik
11:25	Websiden	Marianne Brustveit
Avslutting		Thomas Lindner

Jorunn Vik- lege og forsker RAKOS

Ny løsning for kompetansebygging blant helsepersonell

EmergencyPerform 1:1 simulator basert på kunstig intelligens

Bakgrunn for prosjektet

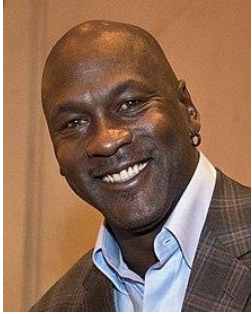
- Samarbeid mellom RAKOS, AMK Stavanger og Headroom Lifescience

Video AMK SIM AI DEMO

Hva er *EmergencyPerform* 1:1 simulator?



- En 1:1 simulator satt opp i det faktiske arbeidsmiljø**
- Gir mulighet for teknisk trening**
- Kommunikasjonstrening og kompetansebygging vha. virtuelle pasienter**



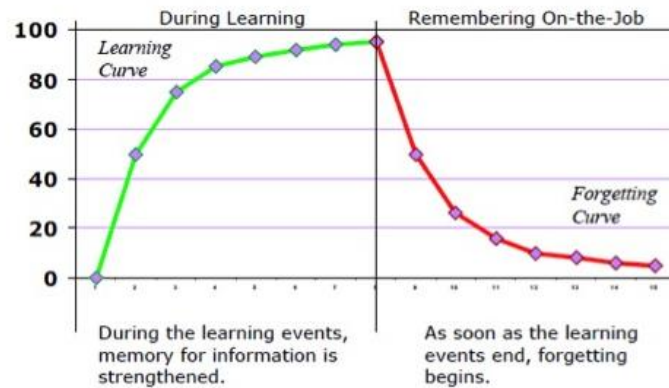
“So when the game comes, there is nothing that I haven’t already practiced, it’s a routine. Whatever happens in the game now, I have done it before.”

Michael Jordan

Læringsprinsippene bak simulator

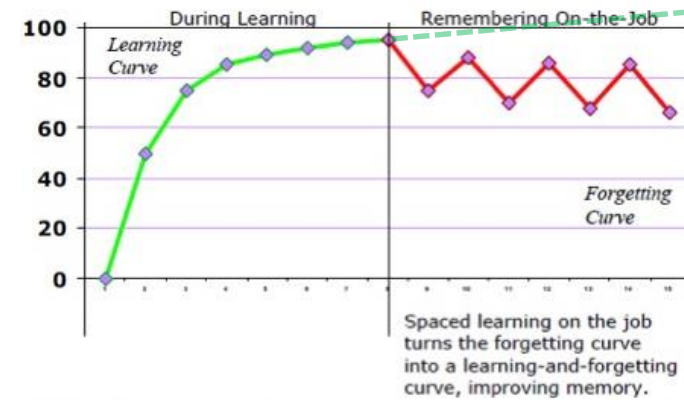
Tradisjonelt læringsubytte

Typical Learning and Forgetting Curves



1:1 Sim læringsutbytte

Learning and Forgetting with Spacing On-the-Job



1:1 integrated simulation

1:1 simulation

SOURCE: Thalheimer, W. (2006, February). "Spacing Learning Events Over Time: What the Research Says," retrieved July 29, 2013,

Kunstig intelligens- innovativ teknologi



Kunstig intelligens som beslutningsstøtte



Mål med prosjektet

- Og bedre behandling og redde liv!
- Bli bedre i akutte situasjoner hvor tiden teller
- Utnytte teknologi som er tilgjengelig for å skape et bedre helsevesen

«Vi forventer at 1:1 simuleringstrening blir et nøkkelinstrument i jakten på mer bærekraftige akuttmedisinske tjenester

Ved å styrke operatørene i den medisinske nødmeldetjenesten med ny kompetanse og ferdigheter så tror vi

- Flere liv vil reddes
- Reduserte følgekonskvenser av akutt sykdom og skade
- «gate keeper» funksjon. Rett pasient, rett behandling til rett tid og til rett nivå – redusert antall ikke-kritiske innleggelser til
- Forbedret ressursbruk – redusert bruk av ambulanse og andre akuttmedisinske ressurser»

- Steinar Olsen, Director, Department of Emergency Medical Services, Norwegian Directorate for Health



Agenda

10:00	Åpning	Ingvill Skogseth og Thomas Lindner
10:10	Ambulanseprosjekt og Hjertestansregister	Åge Vølstad
10:25	Sammen redder vi liv	Conrad Bjørshol
10:40	PhD Forskning på sammen redder vi liv	Hege Kristin Kjærvoll
10:50	FLAKS og AMK	Trine Vandbakk Fjelde
11:00	EU - Anywhere	Jan Sigurd Moy
11:10	MIR	Thomas Lindner
11:15	AMK simulator med AI	Jorunn Vik
11:25	Websiden	Marianne Brustveit
	Avslutting	Thomas Lindner

ADMINISTRASJON RAKOS



The Regional Centre for Emergency Medical Research
and Development in western Norway

Administrasjon



Marianne Brustveit:

- Administrasjons konsulent i RAKOS
- Utdanning innen personal ledelse og kontor/administrasjon
- Erfaring fra forskjellige bransjer innen administrasjon, HR, ledelse, regnskap, lønn, kvalitetssikring, innkjøp og logistikk
- Oppgaver: Web redigering, bestillinger, prosedyrer/retningslinjer, assistere i rekrutteringsprosesser, GAT hjelp for avdelingen osv.

WEB redigering

Forsiden har endret struktur og vi har tilført nye punkter:

- Mer informasjon om både eksternt finansierte- og RAKOS finansierte prosjekter
- Hjertestansregister
- Ph.d. stipendiat
- Publikasjoner
- Nettverkssamlinger
- Søknadsmidler
- Samarbeidsavtaler
- Nyheter

[Se link til web siden](#)