



Præhospital Patientjournal (PPJ)

René Hansen, Falck
Claus W. Kofoed, region Nordjylland

Præsentation af RSI pejlemærke P10, december 2013

PPJ – RSI samarbejde

*Som en del af RSI samarbejdet har Regionerne besluttet at samle tre fælles udbud i P-VIT (**P**rojekt-**V**agtcentral **IT**)*

Trin 1: Mobilenheder

Trin 2: Kontrolrum

Trin 3: Præhospital Patientjournal (PPJ)

Alle fem regioner har underskrevet og forpligtet sig på at indkøbe og implementere én samlet PPJ løsning, der fungerer på tværs af regionsgrænser



PPJ – Leverandører

- **CSC** **Judex**  **ATEA** og Alexandra Instituttet

- Projektet

Rene Hansen, Stationsleder

Pilot test

PPJ, Region Hoveds

PPJ, Region Syddan

PPJ, Region Midtjyl

PPJ, Region Sjællan

PPJ, Region Nordjy



mar apr

- Region Nor

Ambulancepersonel ansat i Regionen :

Ca. 400	Ambulancereddere
53	Heraf paramedicinere
40	Patienttransport
40	Elever
13	Tekniske disponenter
8	Ledere
8	Ambulancesupervisorer

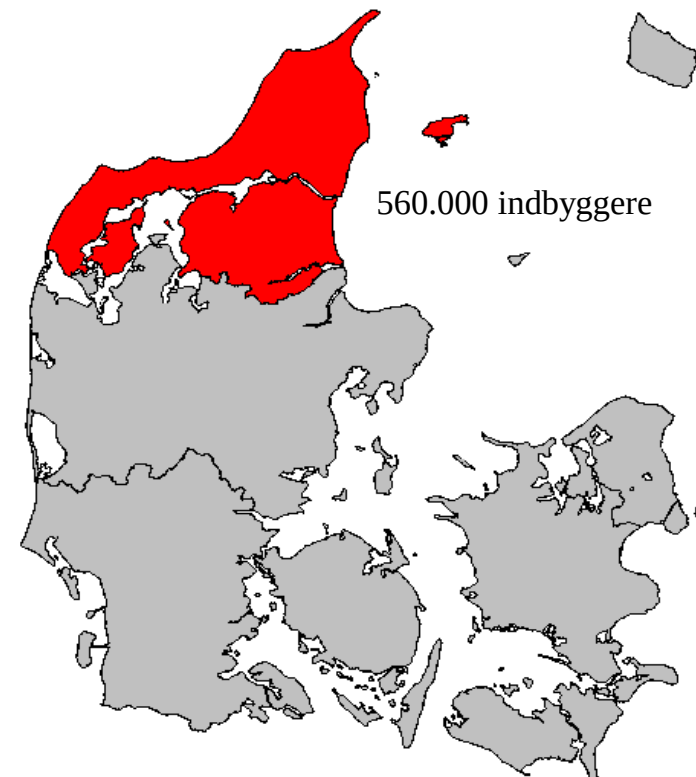
➤ 80.521 opgaver opgaver i 2012, heraf;

➤ 52.759 ambulanceopgaver

➤ 17.202 transporter i PT vogne

> 10.560 akutte opgaver med læge-, paramedicinere og akutbiler

Beredskabet består af i alt 80 køretøjer.





2 Døgnbemandet akutlægebiler med anæstesilæge / Paramediciner



5 døgnbemandede Paramedicinerbiler



35 – 40 ambulanceberedskaber med ambulancebehandler/paramediciner samt 2 akutbiler



14 patienttransportvogne til ikke behandlingskrævende kørsel

Danske regioners egen strategi



Det præhospitale område

2.2.2. Specifikke anbefalinger fra indsatsområderne

2.2.2.1 Præhospital



Anbefaling 12: Det anbefales, at der etableres telemedicinsk opkobling (data/videobilleder) mellem ambulancer/ helikopter og akutmodtagelserne på hospitalerne.



Anbefaling 13: Det anbefales, at man får mulighed at sende data/videobilleder fra ambulance/ helikopter ikke blot til akut modtageafdelingen, men også on-line ud til eksperter på relevante specialafdelinger.



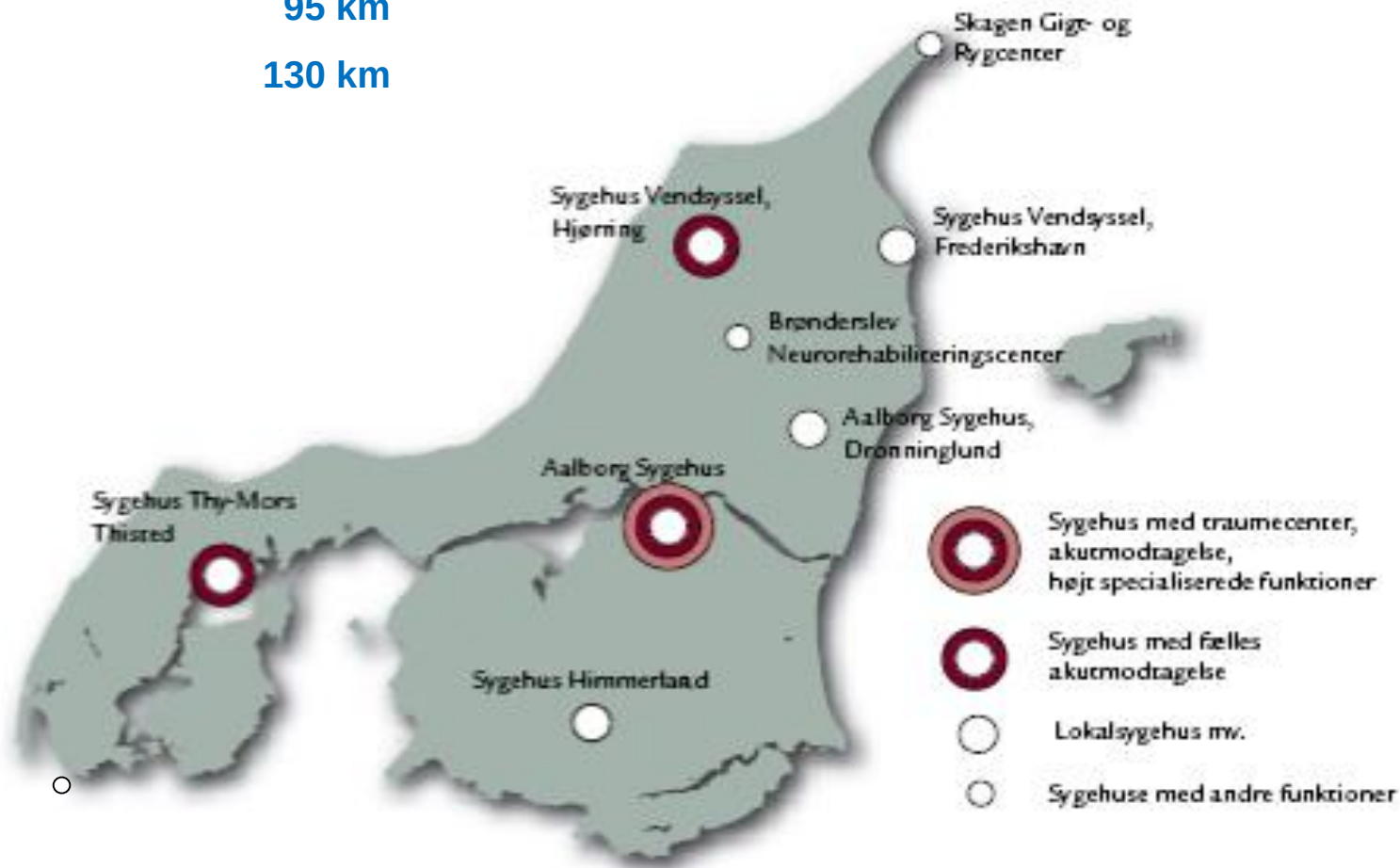
Anbefaling 14: Det anbefales, at der i samtlige ambulancer/ helikoptere opstartes indsamling af monitorerings og behandlingsdata via præ-hospitale patientjournaler med henblik på at sikre en optimal behandling under og ved modtagelsen af patienten på hospitalet.

Regionens sygehusstruktur stiller store krav til det præhospitale

Skagen – Aalborg 110 km

Thisted – Aalborg 95 km

Hurup – Aalborg 130 km

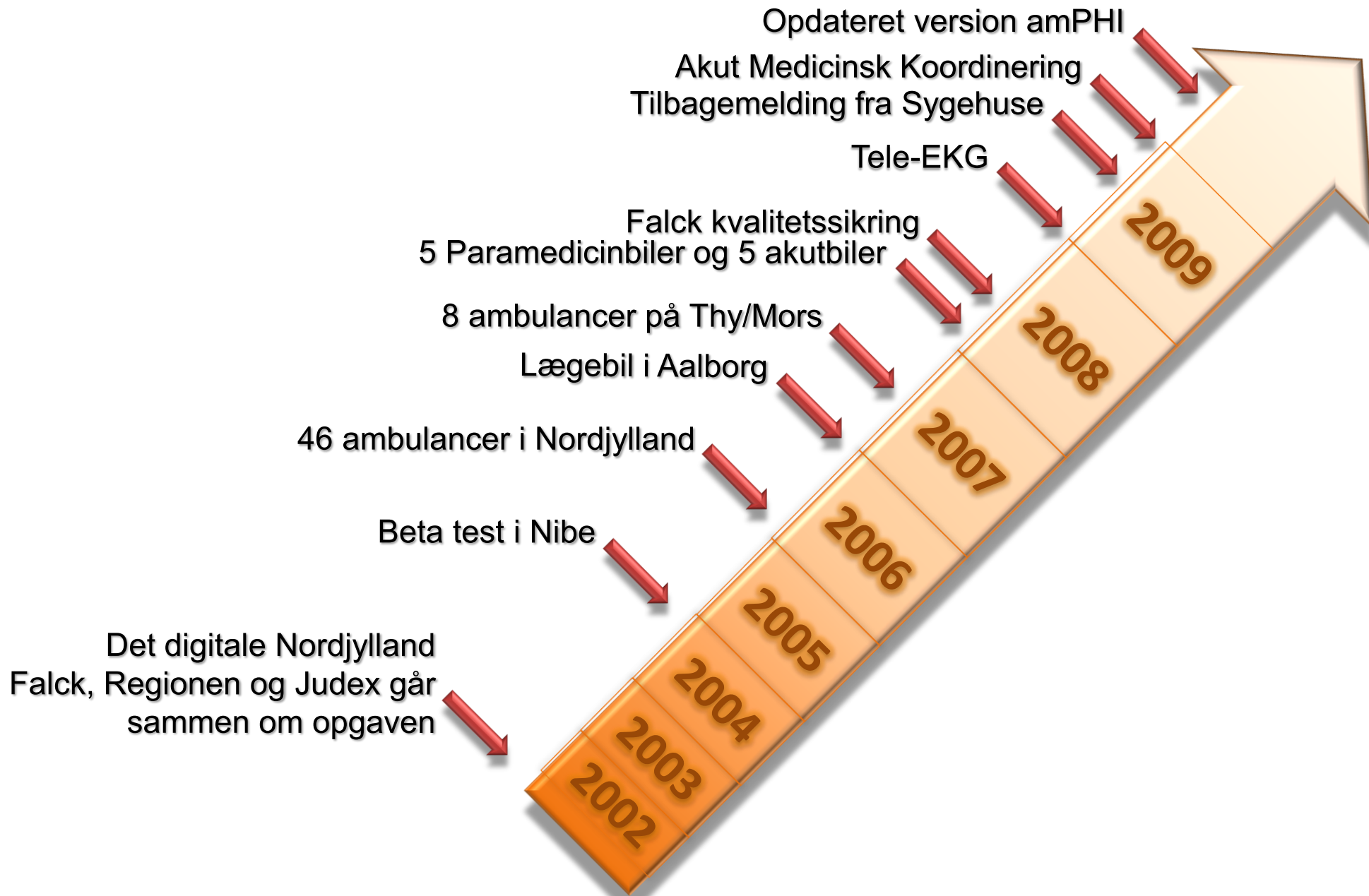


amPHI™

- Elektronisk ambulancejournal i
Region Nord

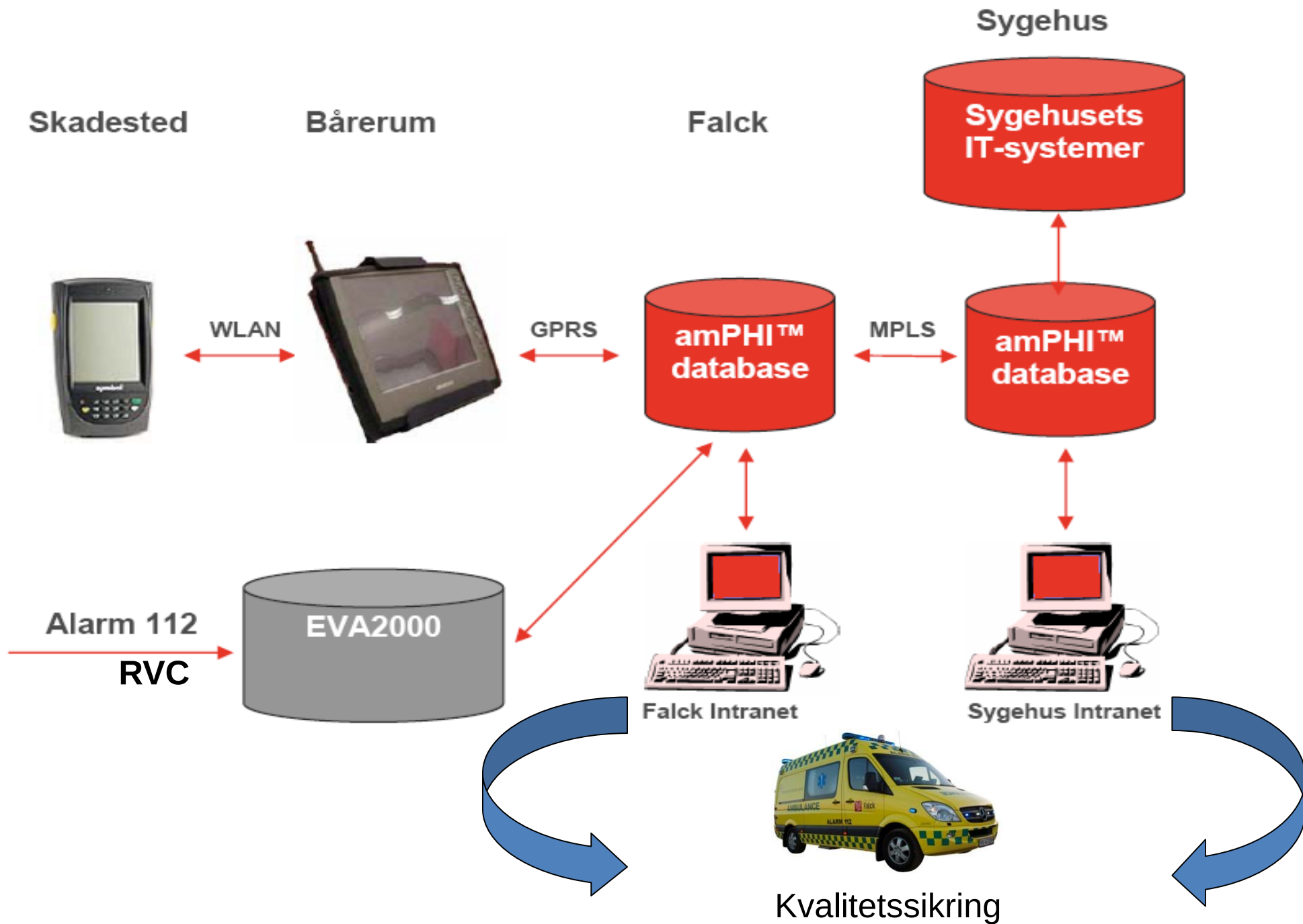


amPHI™ fra fødsel til i dag



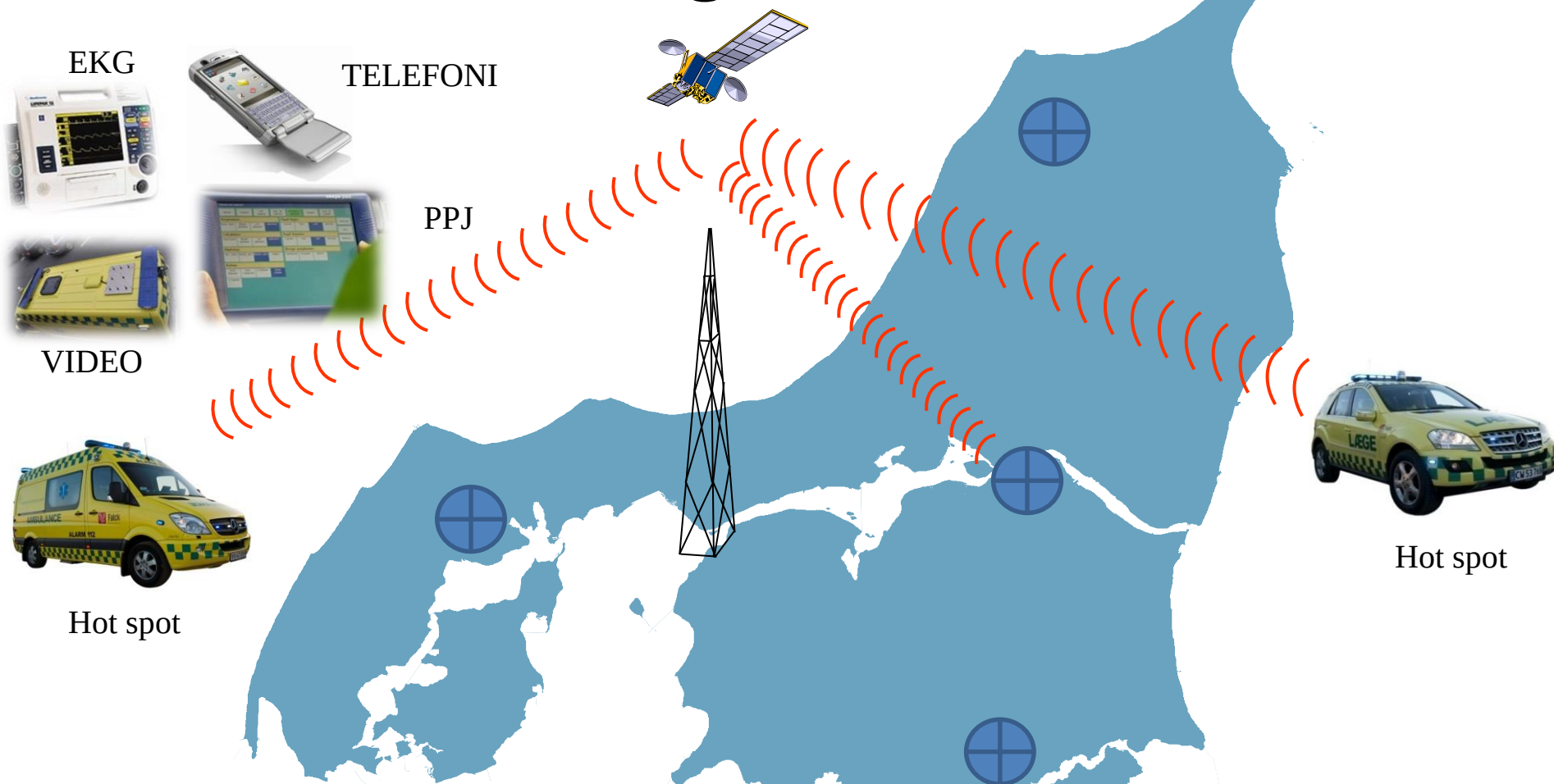
amPHI™ i det præhospitale miljø







Telemedicinske løsninger



Trådløs transmission fra ambulancer af lyd, kliniske data, EKG samt et igangværende projekt omhandlende videotransmission

Trådløs videokonference fra ambulancer til:

***Læge på akutlægebil,
Uanset geografisk placering***



Sygehuse i Thisted, Hjørring, Aalborg, Hobro

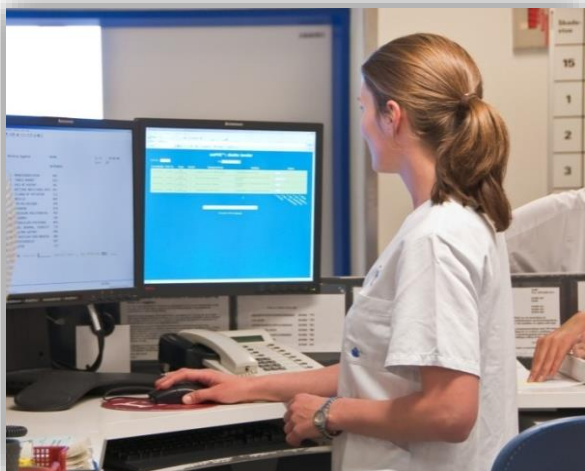
***Kardiologisk bagvagt
Trombolysevagth.
Børneafdeling Aalborg***



Optagelse i det præhospitale miljø



Den præhospitale patientjournal giver online forbindelse mellem sygehus, ambulance, paramediciner og akutlægebil



Hospitaler



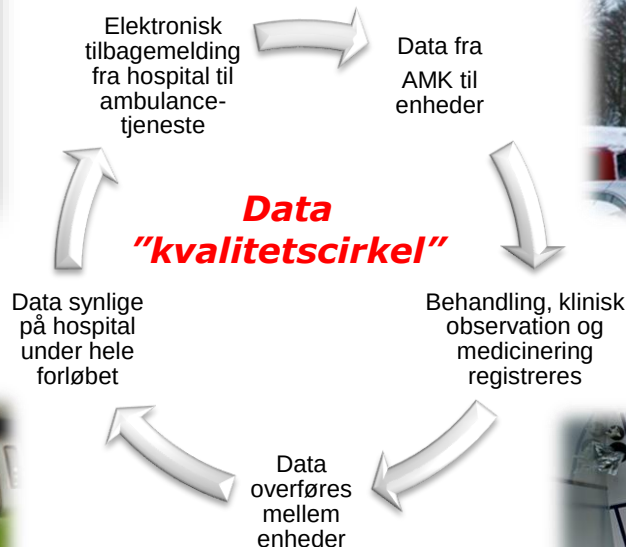
Regionens AMK vagtcentral



Akutlægebil/Paramedicinerbil



Ambulance / akutenheder



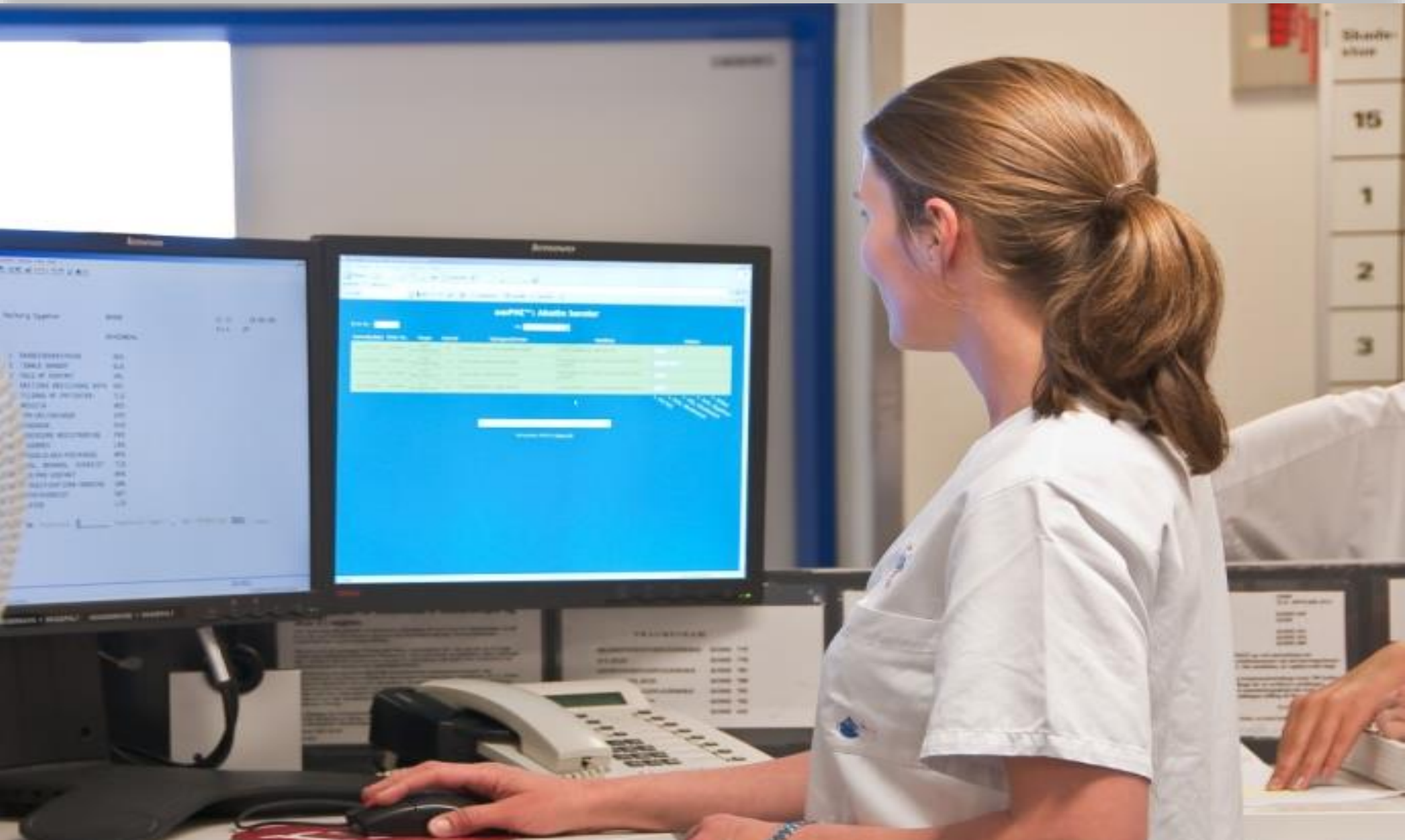
Elektronisk Journal Føring



Funktionalitet på skadested og i ambulance

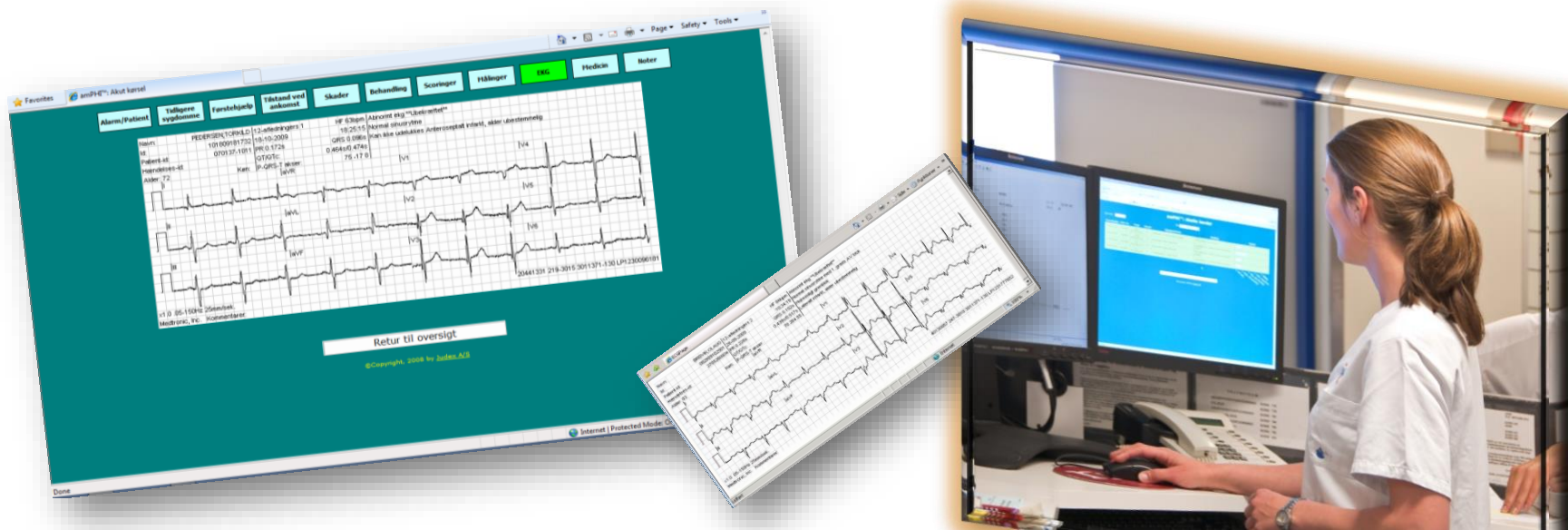
- Direkte overførsel af vagtcentral-data til ambulance
- Tidstro registrering af behandling, medicinering og kliniske data
- Adgang til EPJ-data på sygehuset
- On-line superviseret lægestøtte til ambulancepersonale

amPHI™ på akut modtagelserne i RN



Funktionalitet på sygehuset

- Overblik over alle aktive kørsler i akutmodtagelsen
- On-line adgang til ambulancejournalen
- Forhåndsrekvirering af undersøgelser og kliniske eksperter
- Overførsel af patientdata fra ambulance til EPJ på sygehus
- Overførsel af patientdata fra ambulance til lægeambulance
- Mulighed for at give tilbagemelding til redder via amPHI WEB



Aktuelle beredskaber på gaden

Aktuelle kørsler Seneste døgn Seneste 2 døgn Seneste uge Seneste måned

Export

Søg (CPR/EVA nummer):

Region Nordjylland

Type	Ambulance	Kørsel	Optageadresse	Melding	Dato	Status
	3061 Tlf.:2044 1334	1/2 618497	Parkvej 32, 9460 BROVST	Lang beretning: para afsendt BRYSTSMERTER. DER ER GIVET NITRO. OPSTÅET HER TIL	28-09-2011	09:37 09:53 10:16
	3086 Tlf.:2179 8086	2/1 618464	VINHAVEN 14, 9320 HJALLERUP	RALLENDEN RESP Lang beretning: DER ER HJEMME SPL. HOS PT.	28-09-2011	08:54 09:09 09:27 09:46

Modtagesygehus ikke angivet

Type	Ambulance	Kørsel	Optageadresse	Melding	Dato	Status
	3002 Tlf.:2449 2013	1/0 618543	Brønderslevvej 138, 9900 FREDERIKSHAVN	Lang beretning: BRYSTSMERTER TAGET NITRO GANGE 3. UDSKR IGÅR. ER DÅRLIG IFØLGE HJEMMESYGE	28-09-2011	10:16 10:23
	3122 Tlf.:2044 1354	2/0 618530	Toften 2, 9500 HOBRO	Beredskaber: P01 NordjyllandsPoliti - Aalb,døstrup. Lang beretning: ÆLDRE MAND FALDET NED AF STIGE IGÅR. NU SMERTER I HELE KROPPEN. KAN IKKE GÅ. IKKE SLÅET HOVEDET.	28-09-2011	10:09 10:22
	3092 Tlf.:2044 1324	2/0 618520	ASS MODT (218),		28-09-2011	10:00 10:09 10:18 10:29
	3042 Tlf.:2321 2184	1/0 618024	112* Hovedgaden 5, 7752 SNEDSTED	Lang beretning: PIGE 13 ÅR, KENDT MED PSYKOSOMATISKE KRAMPER. HAFT ET KRAMPEANFALD, FALDER I FORBINDELSE MED DET.	27-09-2011	14:44 14:56 15:17 15:35

amPHI™ Ambulancejournal for EVA-nummer: 618497

Alarm/Patient	Tidligere Sygdomme	Førstehjælp	Tilstand ved ankomst	Skader	Behandling	Glasgow Coma Scale	Målinger	Medicin	Traume-skema	Noter	Evaluering
---------------	--------------------	-------------	----------------------	--------	------------	--------------------	----------	---------	--------------	-------	------------

Målinger

Tid:	Måling:
11:01	Puls 98 bpm
11:01	Saturation 81 %
10:56	Puls 62 bpm
10:51	Puls 59 bpm
10:46	Puls 55 bpm
10:41	Blodtryk 131/57 mmHg
10:41	Puls 61 bpm
10:41	Puls 61 bpm
10:41	Saturation 100 %
10:41	Saturation 100 %
10:36	Puls 66 bpm
10:36	Saturation 100 %
10:34	Blodtryk 156/52 mmHg
10:34	Puls 64 bpm
10:34	Saturation 100 %
10:31	Puls 65 bpm
10:31	Saturation 100 %
10:26	Puls 65 bpm
10:26	Saturation 100 %
10:25	Blodtryk 116/61 mmHg
10:25	Puls 69 bpm
10:25	Saturation 100 %
10:21	Puls 66 bpm
10:21	Puls 64 bpm
10:21	Saturation 100 %
10:21	Saturation 100 %
10:16	Blodtryk 123/56 mmHg
10:16	Puls 68 bpm
10:16	Puls 68 bpm
10:16	Saturation 100 %
10:12	Resp. frekvens 18 rpm
10:11	Puls 75 bpm
10:11	Saturation 100 %
10:08	Blodtryk 152/62 mmHg
10:08	Puls 76 bpm
10:08	Saturation 100 %

Printfunktion fra alle køretøjer

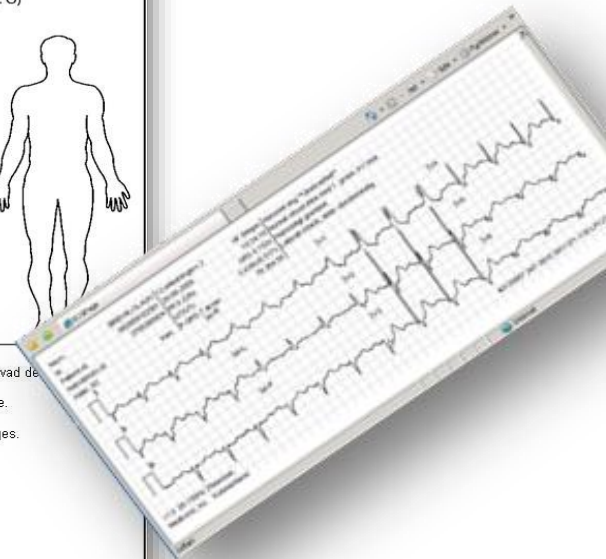
F PHI418117 · 28-09-2011 11:16 ·				Eva / tur nr.: 618128			
Ambulancejournal				Station: 2201		Amb. nr.: 3098	
Tur modt. kl.: 17:05		Ank. kl.: 17:13		Afg. kl.: 17:42		Dato: 27-09-2011	
Melding / kode: Beredskaber: P01 Nordjyllands Polit - Aalb..				Ans. beh.: 8844		Beh. ass.: 1255	
Ank. hosp. kl.: 17:47				Hjem. kl.:			
Kørselsform: 1 2 1 2				Retur:		Modtagesygehus: Skadmodtag. Aalb. Syd	
CPR (alder / køn): 220649-0783				Post nr.: 9210		☐ Afmeldt (angiv årsag): ☐ Afsluttet på stedet ☐ Alarm afmeldt ☐ Patient ikke fundet ☐ Død, sikre dødstegn ☐ Patienten erklæret død ☐ Andet	
Behandling for ankomst: ☒ Ingen ☐ Læring ☐ Frie Luftveje ☐ Ilt ☐ Ventilation ☐ Hjertermassage ☐ Defibrillering ☐ Halskrave ☐ Komp. forb. ☐ Uoplyst ☐ Medicin:				Givet af: ☐ Læge ☐ Sygeplejerske ☐ Polit ☐ Samarit ☐ Lægmand ☐ Anden amb. ☐ Uoplyst			
Tidligere sygdomme: ☐ Ingen ☐ Hjerne ☐ Hjerter/kredsløb ☐ Kramper ☐ Lunge ☐ Sukkersyge ☐ Mave/tarm ☐ Allergi ☒ Uoplyst ☐ Medicin				GCS: 17 17 Kl.: 4 4 4 4 4 4 3 3 3 2 2 2 1 1 1			
Tilstand ved ankomst Respiration: ☒ Upåvirket ☐ Let påvirket ☐ Meget påvirket ☐ Resp. stop. Cirkulation: ☒ Upåvirket ☐ Let påvirket ☐ Meget påvirket ☐ Hjerterstop Blødning: ☒ Mindre ydre ☐ Betyd. ydre ☒ Obs. indre ☐ Ingen				Spog: Orienteret: 5 5 5 Desorienteret: 4 4 4 Enkelte ord: 3 3 3 Lyde: 2 2 2 Ingen: 1 1 1			
symptomer: Pupiller: HØ. VE. Normal: ☐ ☐ Små: ☒ ☒ Store: ☐ ☐ Lysstive: ☐ ☐				Bevægelses: Bevægelse på opfordring: 6 6 6 Lokalisere: 4 4 4 Smerte: 3 3 3 Normal bøj. 2 2 2 Abnorm bøj. 1 1 1 Strækkebev. 1 1 1			
Notater: pt ligger for enden af en lang betong trappe, ved ikke vad de og hvormår, ingen har set hvad der er sket. pt har ondt i nakken, hovedt, thorax, mave og hofterne. Bløder fra hoved, nakke. Pt er beruset, fjern og falder til tider i søvn, kand vægges. Pt er varm og tør. A-B-C Ok.				Lokalisering af skader: (For: X Bag: O) ☒ Hoved ☒ Hals ☐ Arme ☐ højre ☐ venstre ☒ Bryst ☒ Mave ☐ Lår ☐ højre ☐ venstre ☐ Underben ☐ højre ☐ venstre			
Score: 12 12							

F PHI418117 · 28-09-2011 11:17 ·			
Observationer og Behandling			
Tid	Saturation	Blodtryk	Puls
17:15			
17:30	100+100	165/98	79+78
17:35	99	163/91	75
17:42	100+100	156/98	81
17:43	98	163/99	81
17:45	100+100		81+79
17:48			

Station: 2201		Eva / tur nr.: 618128	
Net: Egon Peder Sørensen		Amb. nr.: 3098	
NaCl Iso		Dato: 27-09-2011	
Gren I		CPR nr.: 220649-0783	
Skyl I		Ilt. Maske R	
10l/min I		Smerte(VAS)	
		81	

Behandling ☐ Sugning ☐ Ventilation ☐ Tungeholder ☐ Larynxmaske ☐ Ingen		Anden behandling: ☐ Urías ☐ Scoopbare ☒ Spineboard ☐ Vacuumsplint ☐ Ingen	
☐ Vagtlæge ☐ Telemedicin ☐ Myndighed:		☒ Nødbrus ☒ Halskrave ☒ Vacuummadras ☐ Reponerer ☐ Isposer ☒ Bandagering	

* Ved overvågning og defibrillering skal der vedlægges EKG-kopi



amPHI™ Portal

- Kvalitetssikring af journaler samt registrering af kompetenceforbrug**

Alle reddere har **personlig kode til amPHI web** – hvor de kan logge ind og se egne journaler, rutinelog, tilbagemeldinger fra sygehus, eftersyn fra supervisor m.v.

amPHI™ - Microsoft Internet Explorer leveret af Falck A/S

http://amphiweb/Menu1/Oversigt.aspx

Behandler 2045

Oversigt

EvaNr: Periode: 28-8-2011 28-9-2011

Behandler: Lars Borup
Sidste login: 26-09-2011 13:26:34
Dette er login nr.: 874. Ture med amPHI: 1148

amPHI Oversigt d. 28. september 2011

Seneste Journaler (max.6)

Dato:	EVA-Nr.:	Optageadresse:	Melding:	Efterregistreret:
27-09-2011	618032	poppelvej 3;9460 BROVST	OBS AMI	
27-09-2011	617908	vaarstvej 112;9260 GISTRUP		
27-09-2011	617751	Sønderbro 4 C;9000 AALBORG		
27-09-2011	617621	Toldbod Plads 1;9000 AALBORG		
26-09-2011	616941	halvorsmindevej 11;9800 HJØRRING	.	
22-09-2011	614099	musvitvej 8;9990 SKAGEN		

Seneste Journaleftersyn (max. 3)

RID	Behandler:	Udført:	Periode fra:	Periode til:	Udført af:	Score:	Set:
6242	2045	05-07-2011	02-11-2010	05-07-2011	Peter B. Madsen Burholt	😊	✓
5356	2045	02-11-2010	21-09-2010	02-11-2010	Peter B. Madsen Burholt	😊	✓
5084	2045	21-09-2010	10-08-2010	21-09-2010	Peter B. Madsen Burholt	😊	✓

Seneste tilbagemeldinger som ikke er set (max. 3)

Elektronisk tilbagemelding fra sygehus – direkte til redder.

Tilbagemelding kan ses af redder, stationsleder, supervisor samt ambulancechef.

Supervisor følger op på kritiske tilbagemeldinger

amPHI™ - Microsoft Internet Explorer leveret af Falck A/S

http://amphiweb//Menu2/EvaluationList.aspx

amPHI™

Behandler 2045

Supervisor

amPHI Portal v2.0

MandNr: EvaNr: Periode: 28-8-2011 28-9-2011

Ikke standard tilbagemeldinger:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

EVA-Nr.:	Modtagelse:	Behandler:	Udført:	Observation:	Medicinering:	Behandling:	Overlevering:		
160661	Medicinsk Thisted	4752	08-06-2010	😊	😊	😞	😊	✓	✓
153346	Kirurgisk Thisted	2881	29-05-2010	😞	😊	😞	😊	✓	✓
149795	Medicinsk Thisted	3188	25-05-2010	😊	😊	😊	😊	✓	✓
120330	Ambu.- indgang Hjørring	7241	18-04-2010	😊	😊	😊	😊	✓	✓
103367	Ambu.- indgang Hjørring	5648	06-04-2010	😊	😊	😊	😊	✓	✓
108007	Medicinsk Thisted	747	03-04-2010	😊	😊	😊	😊	✓	✓
103353	Ambu.- indgang Hjørring	7241	28-03-2010	😊	😊	😊	😊	✓	✓
155455	Kirurgisk Thisted	9235	19-02-2010	😊	😊	😊	😊	✓	✓
130079	Børne- modtag. Aalb. N.	3656	27-01-2010	😊	😊	😊	😊	✓	✓
125837	Børne- modtag. Aalb. N.	3132	25-01-2010	😊	😊	😊	😊	✓	✓

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

Nomenklatur forklaring:

Ros: 😊 Tilfredsstillende 😞 Mangelfuld: 😞 Problematisk: 😞

Eksempel på tilbagemelding. (ROS)

Sygehuspersonale roser redders måde at overlevere på.



amPHI™ - Microsoft Internet Explorer leveret af Falck A/S

http://amphiweb//Menu2/EvaluationList.aspx

amPHI™

Behandler 2045 amPHI Portal v2.0 MandNr: EvaNr: Periode: 28-8-2011 28-9-2011

Supervisor

Tilbage melding for journal: 622367

Journal udført af : Klaus Fogh (6086) Som er ansat på station: 2206
Tilbage meldingen er udført: 21-05-2009

Observation af patienten:

😊

Medicinering af patienten:

😊 pt godt smertebehandlet under transporten

Behandling i øvrigt:

😊

Mundtlig overlevering fra Falck:

😊 meget fyldestgørende og relevant rapportering

Opfølgning til behandler: Sidst ændret:

Gem behandler opfølgning

Opfølgning: Sidst ændret:

Gem opfølgnings beskrivelse

Eksempel på tilbagemelding. (RIS)

Sygehuspersonale klager over redders måde at overleve på.



Journal udført af : Claus Huse Anesen (2203) Som er ansat på station: 2203
Tilbagemeldingen er udført: 25-06-2010

Observation af patienten:





Medicinering af patienten:





Behandling i øvrigt:





Mundtlig overlevering fra Falck:



pt ikke meldt til børnemodtagelsen før ankomst



Denne tilbagemelding er set af supervisor

Opfølgning til behandler: Sidst ændret: 25-06-2010

Da der ikke er tale om en behandlingsfejl, men udelukkende manglende melding til sygehus anbefales det at lokal supervisor evaluerer turen sammen med redder.
KJB.



Gem behandler opfølgning

Opfølgning: Sidst ændret: 13-07-2010

pågældende redder har ferie, jeg tager kontakt til ham så snart han er tilbage.
Vi snakket om ture og det var en forglemmelse af pågældende redder.



Alt forbrug af medikamenter føres automatisk på redders rutinelog.

amPHI™ - Microsoft Internet Explorer leveret af Falck A/S

http://amphiweb7/Menu1/RutineLog.aspx

Google

amPHI™

EvaNr: Periode: 1-1-2011 28-9-2011

Behandler 2045

Rutinelog

Oversigt

Journaler

Rutinelog

Eftersyn

Tilbage melding

1 2 3

Dato:	EVA-Nr.:	Defibrillering	EKG	Beta2agonist	Nitrospray	Magnyl	Venflon	Haldid	AdrenalinIV	CordaroneIV	FurixIV	GlucoseIV	BricanylIV	NarcanIV	DiazepamIV	Hepa
10-02-2011	436723		1		2		1									
09-02-2011	435546						1									
08-02-2011	434954		1		1	1	1									
08-02-2011	434811						1									
07-02-2011	433989						1					1		1		
07-02-2011	433810						1									
04-02-2011	431611					1										
02-02-2011	429682													1		
13-01-2011	412413						1									
07-01-2011	406287						1									
05-01-2011	404427												1			
Sum		1	11	2	5	2	31	15	16	2	2	2	1	2	6	

1 2 3

Supervisor

amPHI skærmen.

Beskeder kan omhandle vigtige oplysninger til ambulancepersonalet vedr. smitterisiko, visitationsændringer, trafikale forhold, kontaktpunkter og mødesteder og meget mere.

Beskeder kan sendes til enkeltambulancer eller til alle.

amPHI™ - Microsoft Internet Explorer leveret af Falck A/S

http://amphiweb//Menu2/NotifyList.aspx

Google

amPHI™

Behandler 2045

Supervisor

amPHI Portal v2.0

MandNr: EvaNr: Periode: 1-1-2011 28-9-2011

Stand-by 10-12-2007 14:56:08 Vogn 1000 Sygehus Redder

Beskedoversigt:

1 2

NID	Aktiv	Opre
35	—	4816
34	—	4816
33	—	4816
32	—	4816
31	—	4816
30	—	4816
29	—	4816
28	—	4816
27	—	4816
26	—	4816

Afslut program

Vis opsætning

Besked til alle ambulancer

Telemedicin er midlertidig ude af drift på grund af tekniske problemer – ring direkte til Kardiolog på telefon 999999, indtil systemet kører igen

LUK

Falck

Judex

Version 2.0.0.1-0 © Judex A/S 2002-2007

er	Gentag ved ny tur	Pause mellem genudsendelse
	✓	30
	—	30
	✓	30
	✓	30
	✓	30
	✓	30
	✓	30
	✓	30
	✓	30
	✓	30

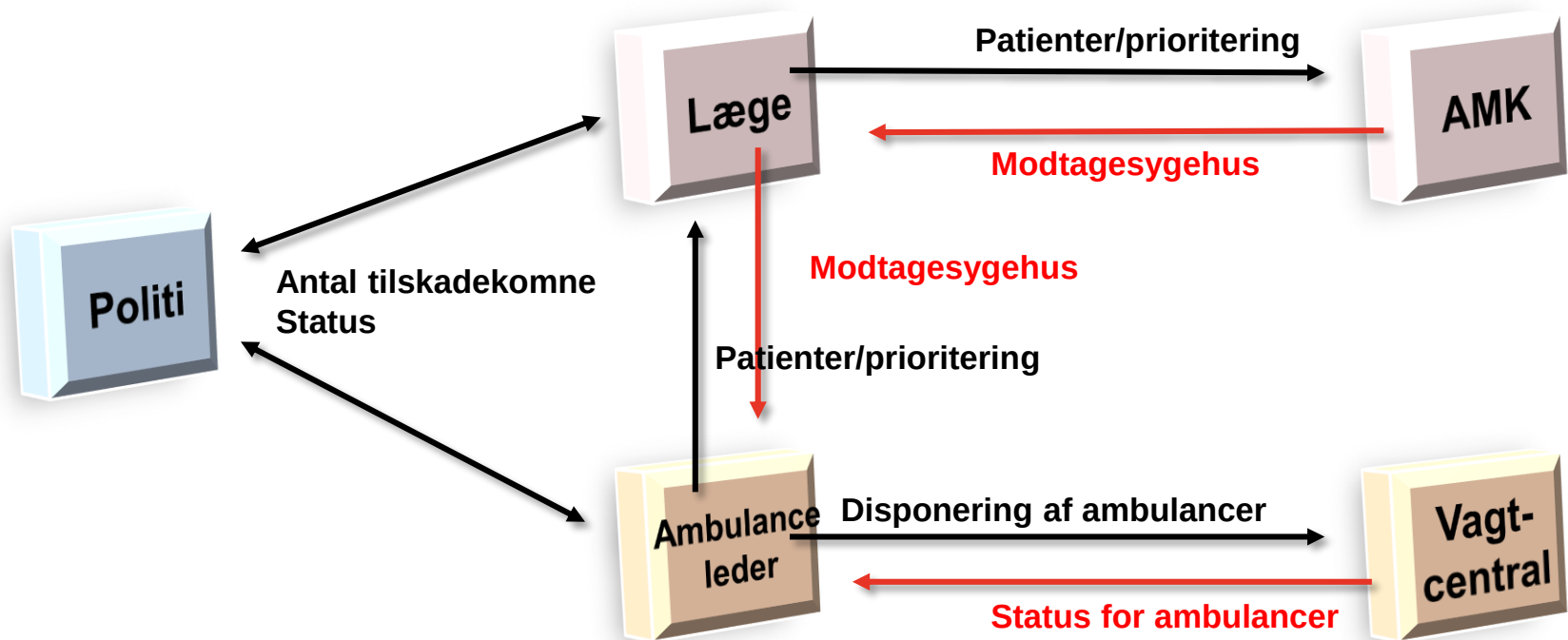
15-06-2011 11:30 IT opgradering på RVC onsdag fra kl 22.30-01.00 cirka. Ud kald foregår via stationsudkald eller mob. tlf. Al mundtlig kommunikation bliver via

amPHI™ AMK

- Akut Medicinsk Koordination**
- Overblik ved store ulykker**

"State of the art" i Danmark

- Samlet overblik ved større hændelser



Simpel registrering på ulykkesstedet

Oversigt over
tilskadekomne og
ambulancer

Behandlerplads: BiVejen 2		09-11-2009 11:54:05		Vogn 1000	Sygehus
Ambulancestatus:			Patientstatus:		
Standby: 0	På vej: 0	Venter: 3	Afsendt: 0	Døde: 1	I alt: 4
CPR/Skade#:		Prioritet:	Traumetype:	Modtagesygehus:	
#9487233-0002	Høj	Kranietraume, Bevidstløs (GCS<9)	Aalborg Sygehus Syd		
#9487233-0003	Mellem	Åbent brud	Aalborg Sygehus Nord		
#9487233-0004	Mellem	Forbrænding	Udenfor regionen		
#9487233-0001	Død	Multitraume, Kemisk forurenset			

Behandlerplads: BiVejen 2		09-11-2009 12:24:05		Vogn 1000	Sygehus
Skadenummer:		Prioritet:			
9487233-0005		Høj	Mellem	Lav	Død
Alder/Fødselsdato/CPR:		Traume:			
250883-4457		Multitraume	Kranietraume	Bevidstløs (GCS<9)	
Navn:		Thoraxtraume	Åben læsion thorax	Svær åndenød	
Sofus Holme		Abdominalt traume	Åben læsion abdomen	Kredsløbsshock	Bækkenfraktur
Adresse:		Multiple brud	Overekstremitets fraktur	Underekstremitets fraktur	Åbent brud
Overheden 22, 3 th 4578 Hjullerup		Obs. columnafraktur			
		Forbrænding	Hypothermi (temp. ≤ 35 °C)	CBRN	Kemisk forurenset
		Røgforgiftning	Smittefarlig		
Slet patient		Godkend & Overfør		Godkend	

Simpel registrering af
tilskadekomne



AMK – overblik og tid til fordeling af patienter

amPHI™ AMK niveau 2

Behandlingsplads: BiVejen 2 Vis seneste uge: 1 aktive behandlingspladser

Adresse: BiVejen 2 Ambulancer: Stand by:1 På vej:1
Melding: FUH - mindst 14 tilskadekomne
Oprettet: 09-11-2009 11:44 Patienter: Venter:3 + Afsendt:1 + Døde:1 = Sum:5

Patienter:

Skadenummer	Prioritet	Alder	Patient type	Modtagesygehus	Oprettet	Afsendt
9487233-0005	2	26 (M)	Åbent brud		12:03	
9487233-0002	1	37	Krani-traume, Bevidstløs (GCS<9)	Aalborg Sygehus Syd	11:48	12:02
9487233-0003	2	6	Åbent brud	Aalborg Sygehus Nord	11:48	
9487233-0004	2	57	Forbrænding	Udenfor regionen	11:49	

Sygehuskapacitet:

Opdater kapacitet	Akutmodtagelse Disponible stuer	Disponibel kapacitet Intensiv Disp. / 24 timer	Observation Disp. / 4 timer	Disponerede patienter fra alle aktive behandlingspladser
Aalborg Sygehus Syd Traumecenter incl. neuro og thorax	1	2 / 3	4 / 4	1 1 + 0 + 0
Aalborg Sygehus Nord Elektive børn	2	1 / 0	0 / 0	1 0 + 1 + 0
Sygehus Vensyssel, Frederikshavn Elektive medicinske	0	0 / 0	0 / 0	0
Sygehus Vensyssel, Hjørring Traumemodtagelse	7	8 / 9	10 / 11	0
Sygehus Himmerland, Farsø Elektive medicinske	0	0 / 0	0 / 0	0
Sygehus Himmerland, Hobro Småskader, elektive medicinske	0	0 / 0	0 / 0	0
Udenfor regionen				1 0 + 1 + 0
Regionshospitalet Herning Kontakt AMK, Region Midtjylland				0
Regionshospitalet Viborg Kontakt AMK, Region Midtjylland				0

Samlet status

Oversigt over patienter

Kapacitet og disponering til sygehuse



amPHI™ databasen

En unik samling af:

300.000 ambulance journaler

15000 Akut lægebil journaler

Data til forskning og årsrapporter

Created by amPHI

Status for behandling



Kompetenceanvendelse hos ambulancebehandlere vurderet med ny elektronisk ambulancejournal

Stud.med. Martin Rostgaard-Knudsen,
reservelæge Michael Kanstrup Dahl, gruppeleder Klaus Larsen,
traktchef Torben Christensen & R&D manager John Gade

Den præhospitale indsats er i de senere år kommet langt mere i fokus end tidligere. Dette skyldes i høj grad den tiltagende centralisering og specialisering i sundhedsvæsenet, hvilket medfører en øget afstand fra skadestedet til behandlende instans [1]. Det har gennem flere studier vist sig, at varigheden fra ulykke til behandling er af stor vigtighed for prognosen. Bedst beskrevet er nok *golden hour* for den multitraumatiserede patient, hvor der er en direkte sammenhæng mellem hurtig diagnosticering/behandling og mortalitet [2]. Det samme er gældende for akut lungeemboli, hvor mortaliteten stiger markant inden for den første time efter symptomdebut [3]. Evidensen for den hurtige diagnostik og behandling af det akutte koronarsyndrom er ligeledes fastslået [4-6].

Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine

10-11-2009

Poster presentation

GCS in the prehospital setting is an adequate predictor of outcome in comatose patients

Marlene Kanstrup Dahl*¹, John Gade² and Søren Kjærgaard¹

Address: ¹Dept. of Anaesthesia, Aalborg Hospital, Aarhus University, Denmark and ²Judex A/S, Aalborg, Denmark

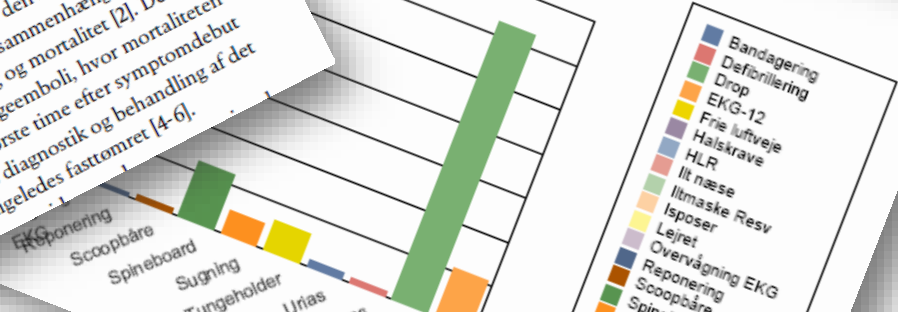
Email: Marlene Kanstrup Dahl* - marlene.dahl@rn.dk

* Corresponding author

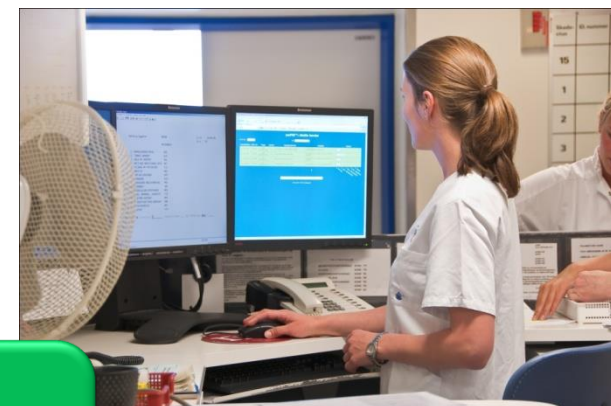
from Danish
Copenhagen

for Emergency Medicine: Research Symposium 2009
26 April 2009

Scandinavian Journal of Trauma, Resuscitation and Emergency Medicine 2009, 17(Suppl 2):P4 doi:10.1186/1757-7241-17-S2-P4



Hvorfor PPJ?



- sammenhængende patientforløb
- Patientsikkerhed
- Kvalitetsdata

Ingen data (251248-4916) 30-05-2011 11:11:20 Vogn 1212

Alarmdata	Patientdata	Tidligere sygdomme	Førstehjælp	Tilstand v. ankomst	Skader
-----------	-------------	--------------------	-------------	---------------------	--------

Oplyst af patient/pårørende:

Uoplyst	Ingen
Hjerte/kredsløb	Kramper
Mave/ tarm	Allergi
Lunge	Hjerne/nerve
Sukkersyge	

Kritisk medicinsk data:
CAVE: Penicillin

Tidligere indlæggelser:

2011-05: Aalborg Sygehus: Alb Kir.gastro., Amb.: DZ93: Tilstand m ku..
 2011-04: Aalborg Sygehus: Alb Geriatrik Afd.: DA41: Anden blodforgi..
 2011-04: Aalborg Sygehus: Alb Endokrinologisk Afd.: DN30: Blærebet..
 2011-02: Ortopædkirurgi Nordjylland: Alb O-Kir Senge: DS72: Brud på..
 2011-02: Anæsthesisektor Nordjylland: Alb Skade: DS72: Brud på lår
 2011-02: Aalborg Sygehus: Alb Røntgen Amb Syd: DZ01: Særlige und..
 2009-02: Aalborg Sygehus: Dro Medicinsk Afdeling: DZ03: Lægelig ob..

Målinger
Medicin
Traume-skema
Noter
Hændelser
Skade-beskriv.
Status



248-4916) 06-04-2011 13:40:20 Vogn 1212 Sygehus Lp12

Alarmdata	Tidligere sygdomme	Førstehjælp	Tilstand v. ankomst	Skader	Behandling
-----------	--------------------	-------------	---------------------	--------	------------

System:

Vågen GCS=15	Uklar GCS 13-14	Bevidstløs GCS < 13
--------------	-----------------	---------------------

Respiration:

Normal	Åndenød	Resp. stop
--------	---------	------------

Kredsløb:

Systolisk blodtryk >90 mmHg	Kold, klamtsved, puls >100	Systolisk blodtryk <90 mmHg
-----------------------------	----------------------------	-----------------------------

Nakke, rygsgøjle og hals:

Uom, også ved berøring	Smarter i ryggen	Lammelser, snurren i arme/ben
------------------------	------------------	-------------------------------

Thorax:

Uom eller let ømhed	Moderate smerter	Svær smerte	Åben læsion
---------------------	------------------	-------------	-------------

Abdomen:

Uom eller let ømhed	Moderate smerter	Svær smerte	Åben læsion
---------------------	------------------	-------------	-------------

Ekstremiteter og bækken:

Uom, også ved berøring	Lukket brud	Åbent brud i undereks.	Multiple brud
------------------------	-------------	------------------------	---------------

Traumemekanisme:

Lavenergi traume	Højenergi traume
------------------	------------------

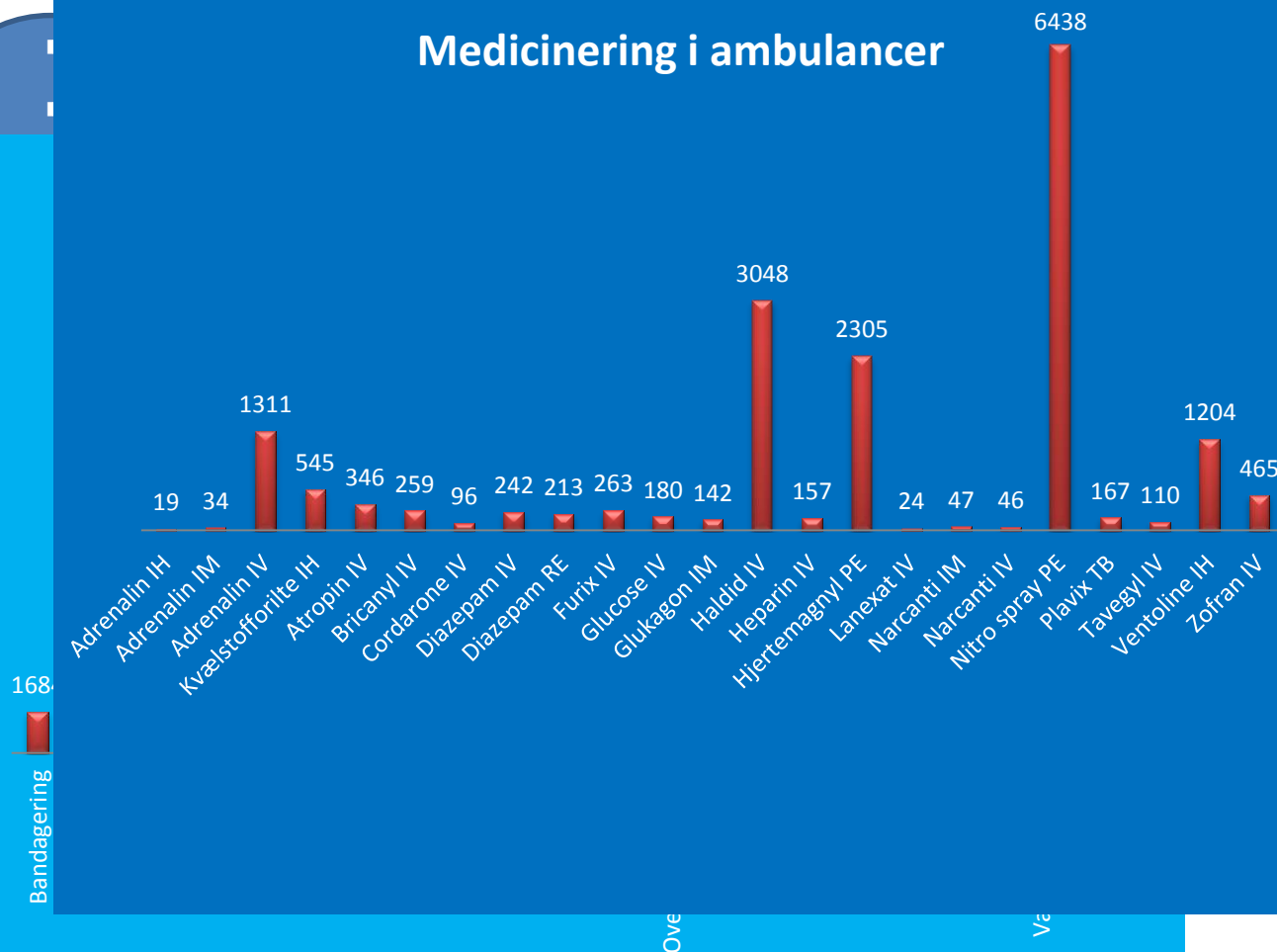
Traumescore:

8

Oversigt
Glasgow Coma Score
Målinger
Medicin
Traume-skema
Noter

PPJ - Leverancer

Medicinering i ambulancer



Bluetooth®



Hvorfor regionalt samarbejde om PPI?

-
- Systemunderstøtte kørsel på tværs af regionsgrænser
- Opsamling af data i samme format uanset region
- Sundhedspersonale vil kende systemet ved skift af arbejdsplads
- Bedre ressourceudnyttelse ved at gennemføre 1 udbud i stedet for 5 identiske udbudsforretninger
- Én driftsplatform – og fælles supportkoncept
-



***Sammenhængende patientforløb,
patientsikkerhed, kvalitetsdata***

Tak for opmærksomheden



René Hansen, Falck
Claus W. Kofoed, region Nordjylland