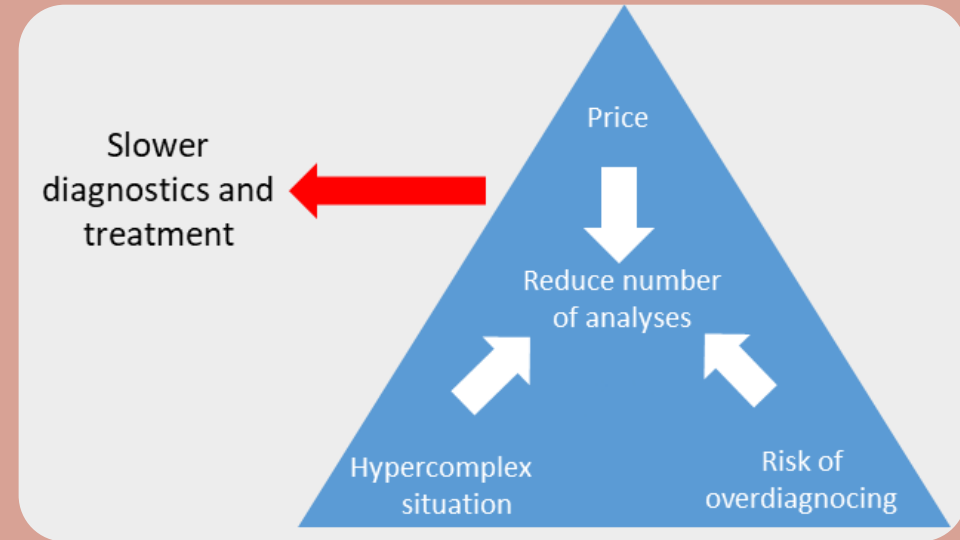
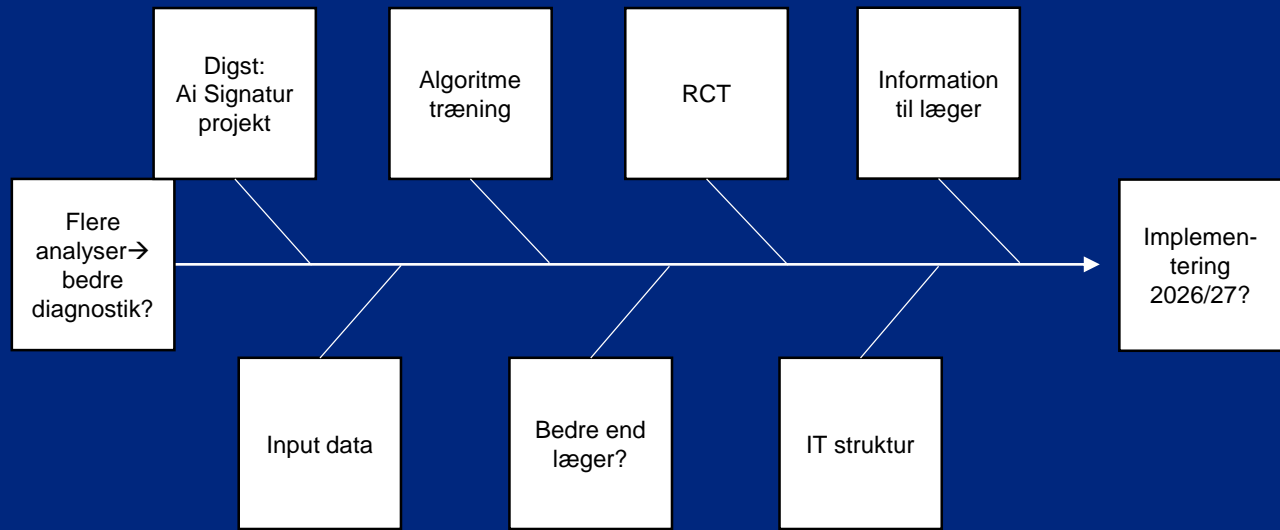


# RAIN

## Desert (Diagnostic Expert Systems Enter RealTime)



Claus Lohman Brasen  
Overlæge, ph.d.  
Biokemi og Immunologi,  
Sygehus Lillebælt

Kontakt:  
CLB@rsyd.dk

## Projektidé

Evige problem med flere analyser er både godt (tidlig diagnose) og skidt (dyrt og mange falsk positive). Priser falder og AI kan håndtere kompleksitet og falsk positive?

## Baggrund

På klinisk grundlag øges antal analyser. Alle mulige lab-analyser sættes op og anvendes. Hyppigste endepunkter vælges.

## Udfordringer

Talrige. Størst har været kompleksiteten. At få det rette hold sat, hold ændrer sig over opgaver, at lære at tale med de mange forskellige persontyper (fx data manager, data scientist, projekt management, fundraising, presse mm). Kontakt os for uddybning.

## Resultater

Både gode og dårlige algoritmer. Meget interessant læring fra betydende variable. De mest interessante resultater viser sig efter Desert 2.

Den nationale henvisningsformidling Alt+Shift+7

Sundhedsjournalen Alt+Shift+8

FMK Online

Ekstern EKG system

Auditbase TEST-

Blanketter Prod

**DeSerT algoritme-rapport**

DiabetesRisk KANT TEST

DiabetesRisk TEST

EPJ SYD portal (information og materialer) Prod

Implantatregistrering Test

Kliniske billeder - Sectra VNA TEST

Medicin.dk Prod

Mit Sygehus - Oversigt PROD

Mit Sygehus - Oversigt TEST

Mit Sygehus - Patienten Prod

Mit Sygehus - Patienten TEST

NDIS testlink

Sløring for borger

Log ind i NSP

Rediger indstillinger

07  
-2024

Biokemi

Sidste døgn og næste døgn

Fra: 02.05.2024 00:00 Til: 04.05.2024 23:59

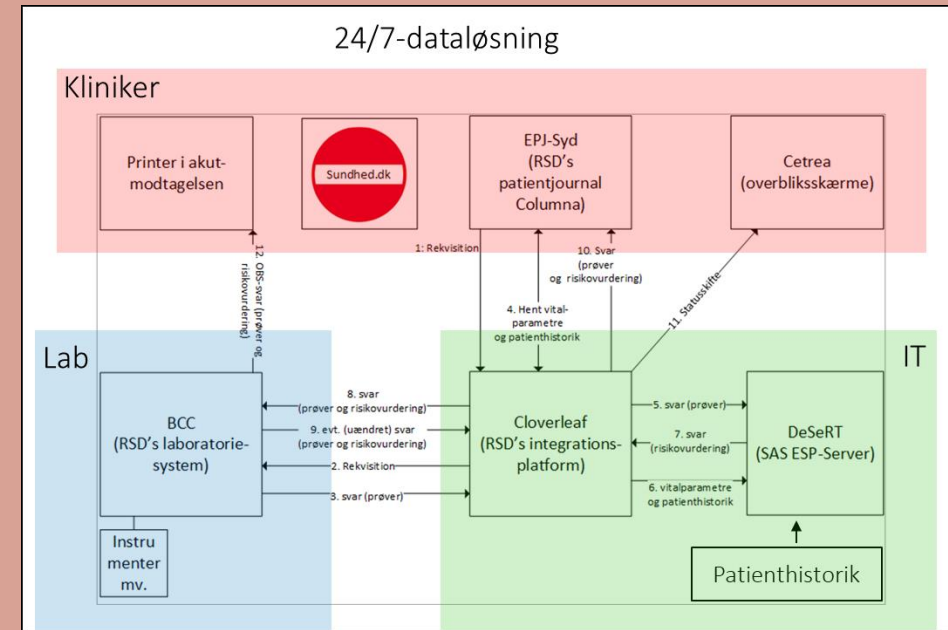
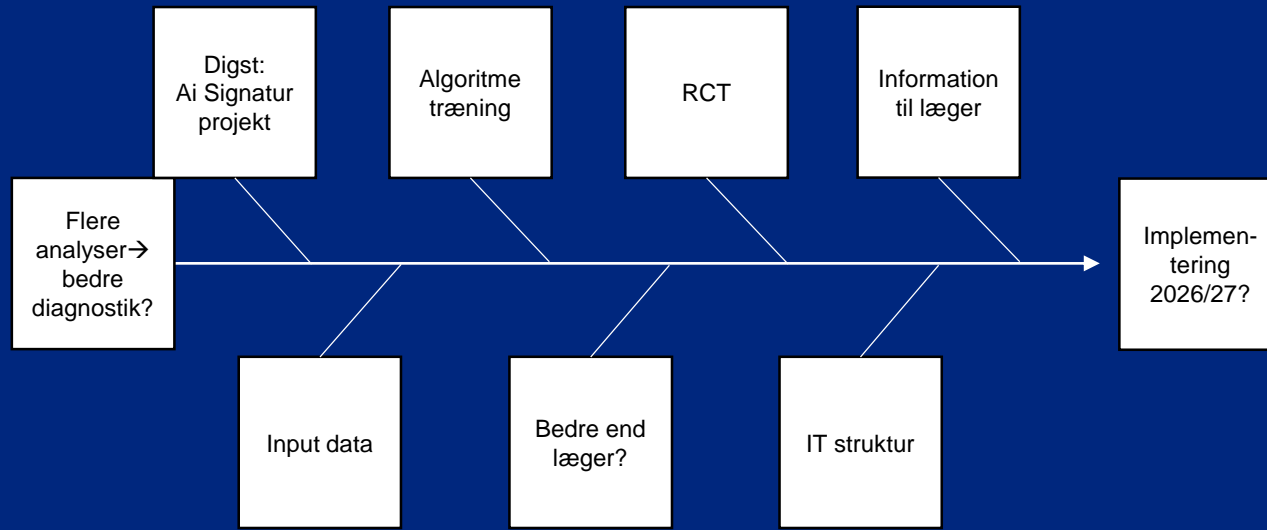
Søg

Vis revisioner

Analyse	Enhed	Min	Max	03.05.24 08:59	03.05.24 10:10
Laktoseintolerans, MCM6-gen...					
ANDRE UNDERSGELSER					
Desert2 registrering Blod					1
Risikoberegning: Svar følger kl.					KL 10:11
Akut alkoholforbrug	%				<2
Brystmærfar	%				9
Covid19	%				<2
Død indenfor 7 dage	%				3
Død indenfor 30 dage	%				<2
Forgiftning	%				5
Intensivindlæggelse	%				4
Kronisk alkoholforbrug	%				<2
Obstruktiv lungesygdom	%				21
Pneumoni	%				6
Respirator	%				6
Sepsis	%				<2
Sikker udskrivelse	%				27
Nærbesvimmelse og utilpashed	%				<2
Urinvæjsinfektion	%				<2
Andre analyser					
Basisk fosfatase:P	U/L	35	105		86
Teknisk HFLC%	%				0.0
pH - POCT.U		5.0	8.0		7.5
Leukocytter (semikvant) - POC...		0	0		0
Nitrit (semikvant) - POCT.U		0	0		0
Blod - POCT.U		0	0		0
Acetoacetat (semikvant) - POC...		0	0		0
Glukose (semikvant) - POCT.U		0	0		0
Protein (semikvant) - POCT.U		0	0		0

# RAIN

## Desert (Diagnostic Expert Systems Enter RealTime)



Claus Lohman Brasen  
Overlæge, ph.d.  
Biokemi og Immunologi,  
Sygehus Lillebælt

Kontakt:  
CLB@rsyd.dk

## Projektidé

Evige problem med flere analyser er både godt (tidlig diagnose) og skidt (dyrt og mange falsk positive). Priser falder og AI kan håndtere kompleksitet og falsk positive?

## Baggrund

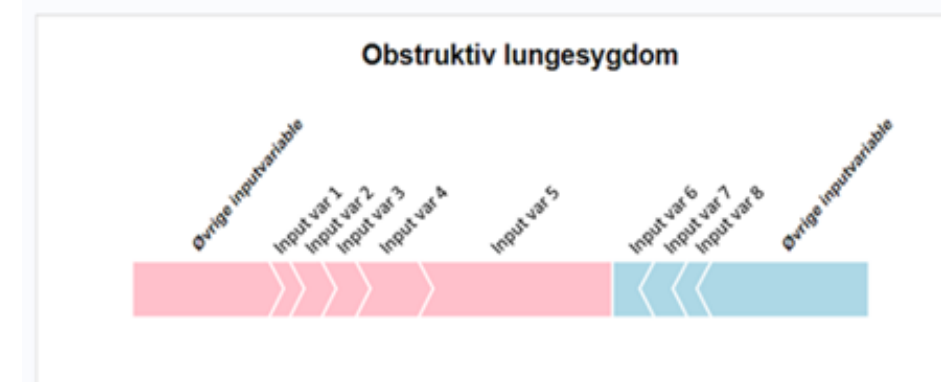
På klinisk grundlag øges antal analyser. Alle mulige lab-analyser sættes op og anvendes. Hyppigste endepunkter vælges.

## Udfordringer

Talrige. Størst har været kompleksiteten. At få det rette hold sat, hold ændrer sig over opgaver, at lære at tale med de mange forskellige persontyper (fx data manager, data scientist, projekt management, fundraising, presse mm). Kontakt os for uddybning.

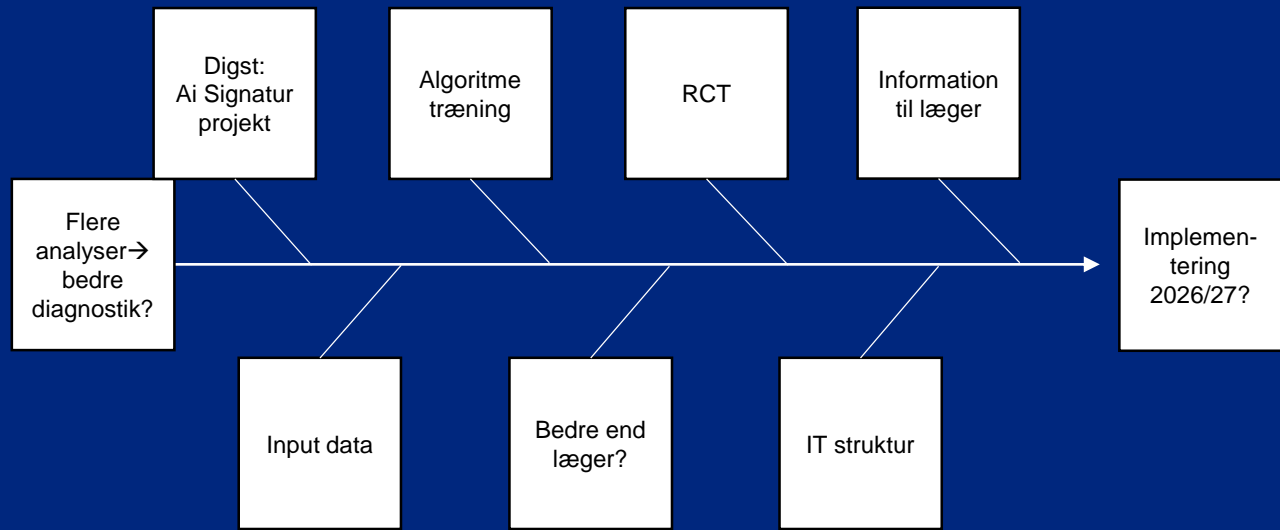
## Resultater

Både gode og dårlige algoritmer. Meget interessant læring fra betydende variable. De mest interessante resultater viser sig efter Desert 2.



# RAIN

## Desert (*Diagnostic Expert Systems Enter RealTime*)



Algoritme træning med 260 variable

28 endepunkter →  
14 klinisk relevante algoritmer

Variabel reduction →  
62 biokemiske analyser

Target
Obstructive lung disease
Alcohol, acute
Alcohol, chronic
Pneumonia
Sepsis
Poisoning
Chest pain, non-cardiac
Malaise and fainting
COVID 19
Death, within 7 days
Death, within 30 days
Uncomplicated (short hospital stay, non-death, non-readmitted)
Admitted to intensive care
Respirator

Claus Lohman Brasen  
Overlæge, ph.d.  
Biokemi og Immunologi,  
Sygehus Lillebælt

**Kontakt:**  
CLB@rsyd.dk

### Projektidé

Evige problem med flere analyser er både godt (tidlig diagnose) og skidt (dyrt og mange falsk positive). Priser falder og AI kan håndtere kompleksitet og falsk positive?

### Baggrund

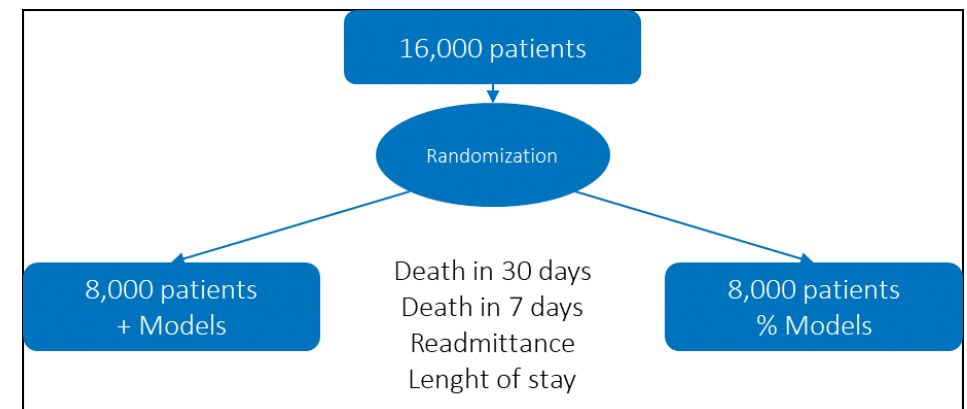
På klinisk grundlag øges antal analyser. Alle mulige lab-analyser sættes op og anvendes. Hyppigste endepunkter vælges.

### Udfordringer

Talrige. Størst har været kompleksiteten. At få det rette hold sat, hold ændrer sig over opgaver, at lære at tale med de mange forskellige persontyper (fx data manager, data scientist, projekt management, fundraising, presse mm). Kontakt os for uddybning.

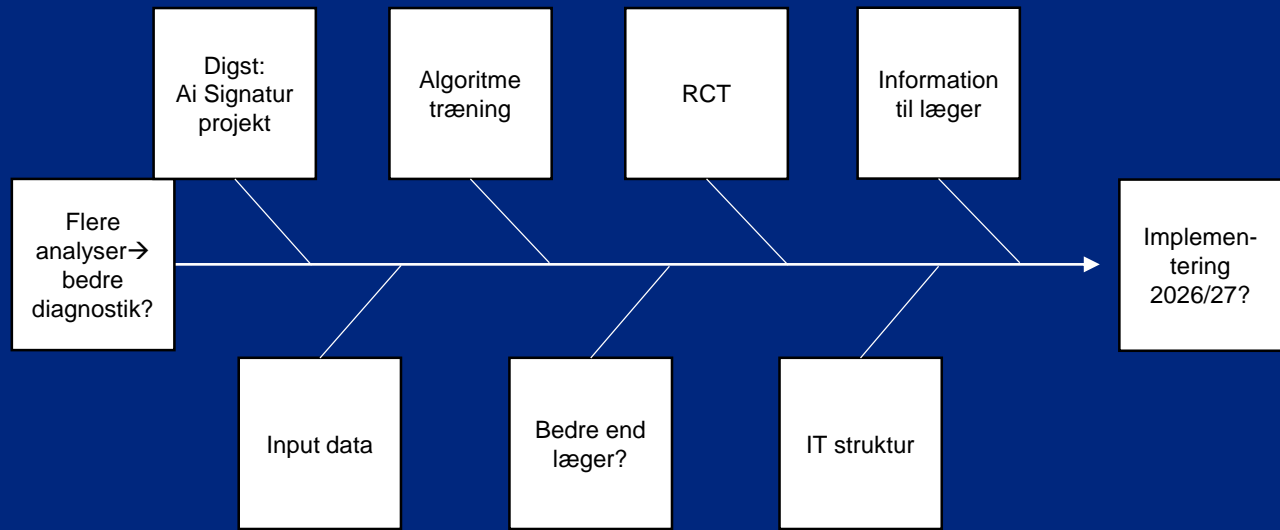
### Resultater

Både gode og dårlige algoritmer. Meget interessant læring fra betydende variable. De mest interessante resultater viser sig efter Desert 2.



# RAIN

## Desert (*Diagnostic Expert Systems Enter RealTime*)



Claus Lohman Brasen  
Overlæge, ph.d.  
Biokemi og Immunologi,  
Sygehus Lillebælt

**Kontakt:**  
CLB@rsyd.dk

### Projektidé

Evige problem med flere analyser er både godt (tidlig diagnose) og skidt (dyrt og mange falsk positive). Priser falder og AI kan håndtere kompleksitet og falsk positive?

### Baggrund

På klinisk grundlag øges antal analyser. Alle mulige lab-analyser sættes op og anvendes. Hyppigste endepunkter vælges.

### Udfordringer

Talrige. Størst har været kompleksiteten. At få det rette hold sat, hold ændrer sig over opgaver, at lære at tale med de mange forskellige persontyper (fx data manager, data scientist, projekt management, fundraising, presse mm). Kontakt os for uddybning.

### Resultater

Både gode og dårlige algoritmer. Meget interessant læring fra betydende variable. De mest interessante resultater viser sig efter Desert 2.

