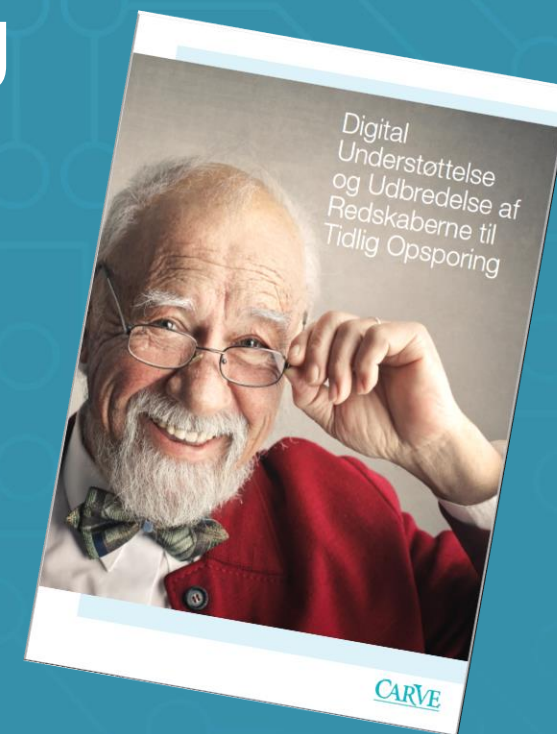


# Digital Understøttelse og Udbredelse af Redskaberne til Tidlig Opsporing

Tina Juul

Ph.d., Chief advisor, Healthcare

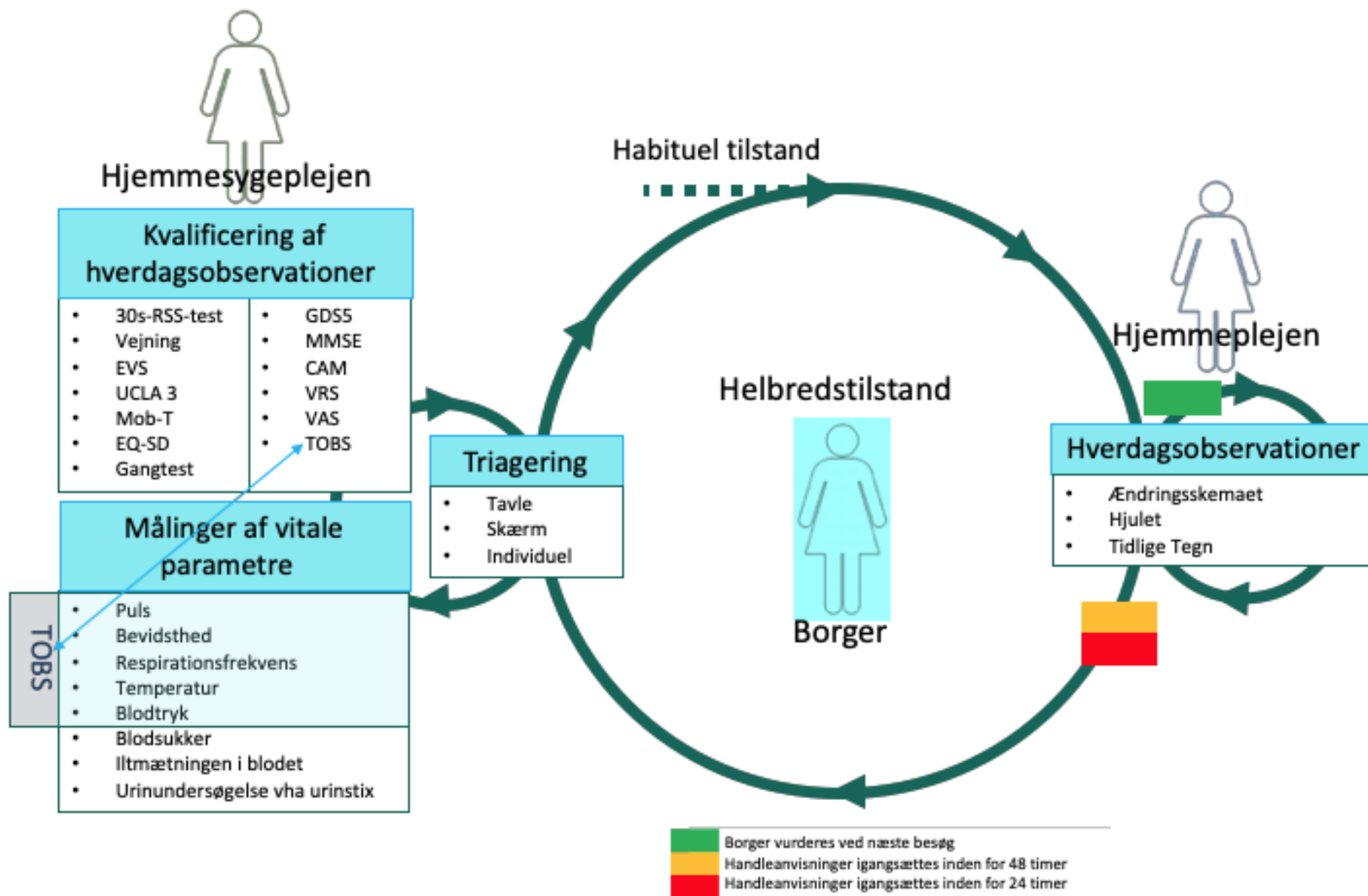


# Agenda

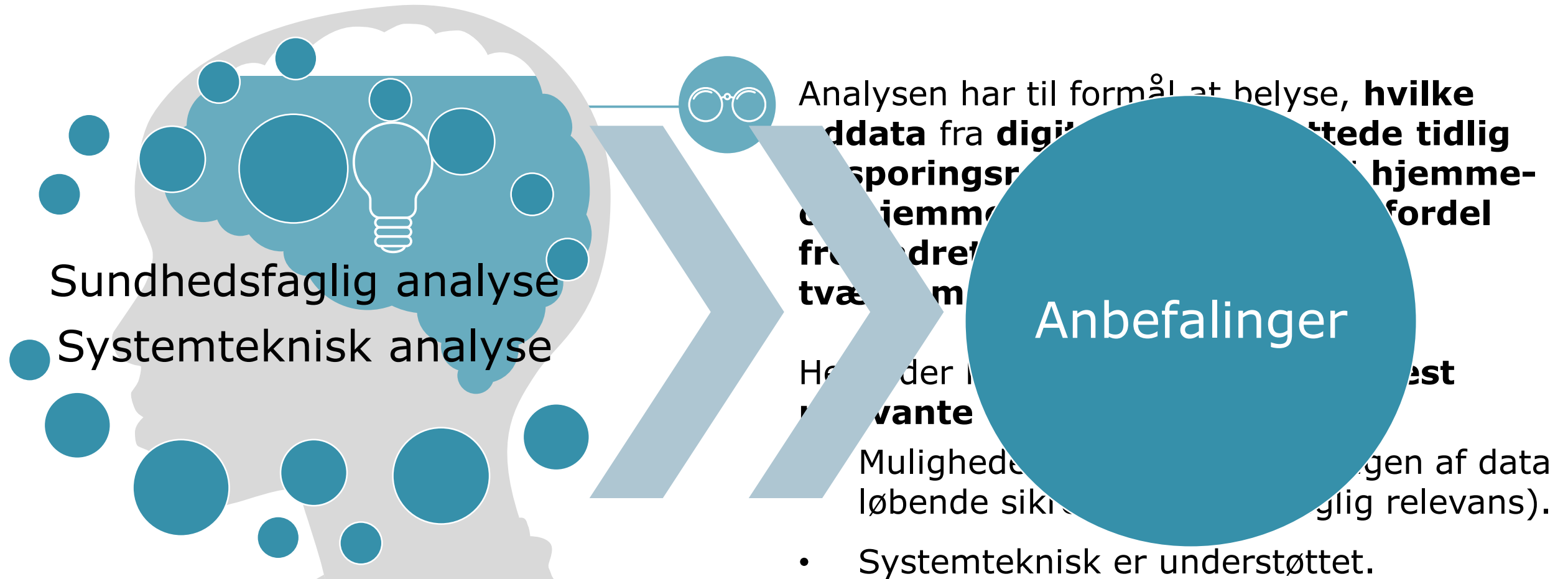
- Tidlig opsporing (baggrund)
- Analysens formål og metode
- Sundhedsfaglig og systemtekniske analyse (resultater)
- Anvendelse af data – og afledte effekter af tidlig opsporing
- Datas egnethed til tværkommunal indsamling
- Next step - Sikring af datakvaliteten



# Tidlig opsporing



# Metode

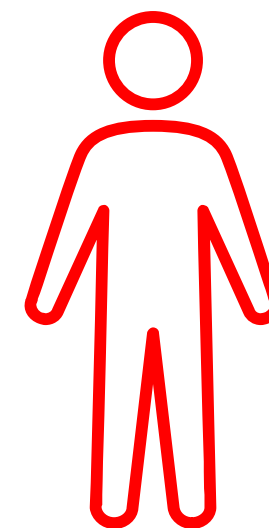


Der er gennemført i alt 25 semi-strukturerede interviews fordelt på 6 casekommuner og 6 systemleverandører

# Sundhedsfaglig analyse (1/3)

## Hverdagsobservationer

Redskaber til hverdagsobservationer	Aalborg		Odense		Silkeborg		Gentofte		Greve		Lemvig	
	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP
Alle i individuelt modificeret form af:	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP
<b>Ændringskemaet</b>			x	x								
<b>Hjulet</b>											x	x
<b>Tidlige tegn</b>			x	x							x	x



## Triagering

Triagering	Aalborg		Odense		Silkeborg		Gentofte		Greve		Lemvig	
	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP
<b>Område</b>	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP
<b>Foretager triagering på baggrund af observationer</b>	x	x	x	x	x	-	x	(x)	x	(x)	x	(x)

# Sundhedsfaglig analyse (2/3)

Kvalificering af hverdags-observationer	Aalborg		Odense		Silkeborg		Gentofte		Greve		Lemvig	
	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP
<b>Område</b>												
<b>30s-RSS-test</b>												
<b>Vejning</b>												
<b>EVS</b>												
<b>UCLA 3</b>												
<b>Mob-T</b>												
<b>EQ-5D</b>												
<b>Gangtest</b>												
<b>GDS5</b>												
<b>MMSE</b>												
<b>CAM</b>												
<b>VRS</b>												
<b>VAS</b>												
<b>TOBS</b>							(*)	(*)				

# Sundhedsfaglig analyse (3/3)

TOBS

Måling af vitale parametre	Aalborg		Odense		Silkeborg		Gentofte		Greve		Lemvig	
	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP	HP	HSP
<b>Forbehold</b>	(m) = egenmodificeret form				(m) = egenmodificeret form		(*) = bruges ift. Akutteam og ikke TO				(x) = Sygeplejersker kvalificerer og/eller er ansvarlige	
<b>Blodtryk</b>						(m)	(*)	(*)			(x)	
<b>Temperatur</b>					(m)	(m)	(*)	(*)			(x)	
<b>Puls</b>						(m)	(*)	(*)			(x)	
<b>Respiration</b>						(m)	(*)	(*)			(x)	
<b>Bevidsthedsniveau</b>							(*)	(*)				
<b>Iltmætning</b>						(m)						
<b>Blodsukker</b>	(m)					(m)	(*)	(*)			(x)	
<b>Urinstiks</b>					(m)	(m)	(*)	(*)			(x)	

# Opsummering – sundhedsfaglig analyse

- Casekommunerne har udformet og implementeret deres **egen modificerede version** af **tidlig opsporing**.
- Til at observere ændringer i hverdagsobservationer anvendes primært en **modificeret version af Ændringskemaet**.
- **Casekommunerne foretager alle triagering**, der imidlertid udføres meget **forskelligartet** og med **stor variation**.
- Casekommunerne anvender til kvalificering af hverdagsobservationer, eller som en del af fx den sygeplejefaglige praksis, **TOBS** og **måling af vitale parametre**.
- **Ingen af de øvrige redskaber** til kvalificering af hverdagsobservationerne er udbredte blandt casekommunerne.



# Systemteknisk analyse (1/4)

Hverdags-observationer	EOJ systemer			3. parts leverandører		
	DXC	KMD	Systematic	Appinux	Pallas	Symmetric
Systemleverandør						
Ændringskemaet	x	x	x	x	x	x
Hjulet		x	x	x	x	x
Tidlige Tegn		x		x		

Triagering	EOJ systemer			3. parts leverandører		
	DXC	KMD	Systematic	Appinux	Pallas	Symmetric
Systemleverandør						
Individuel triage	x	x	x	x	x	x
Fælles triage - tavle/TV	x	x		x	x	x
Automatisk/ regelbaseret tiage		x	x	x		

# Systemteknisk analyse (2/4)

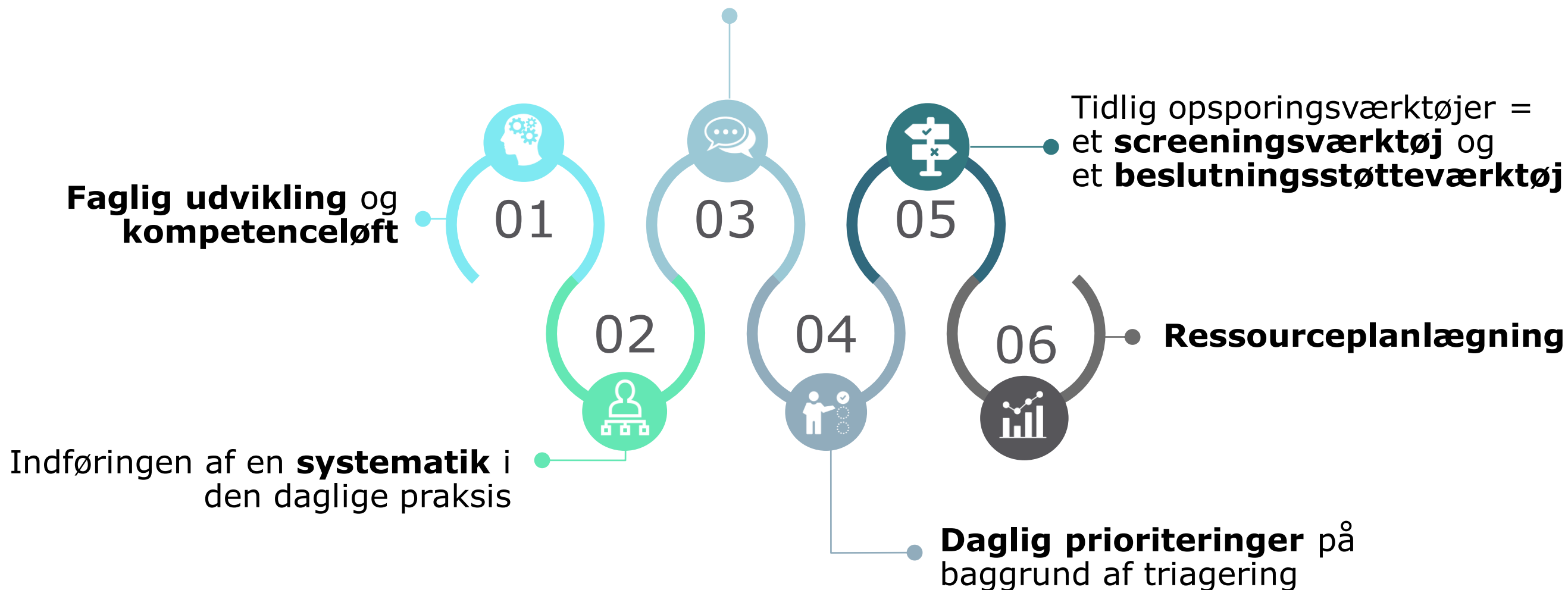
Kvalificering af hverdags-observationer	EOJ systemer			3. parts leverandører		
	DXC	KMD	Systematic	Appinux	Pallas	Symmetric
Systemleverandører						
30s-RSS-test		X	(X)	X	X	X
BMI	X	X	X	X	X	X
CAM		X	X	X	X	
EQ-SD		X	(X)	X		
EVS		X	X	X	X	X
Gangtest		X	X	X	X	X
GDS5		X	X	X		X
MMSE		X	X	X		
Mob-T		X	(X)	X		
TOBS	X	X	X	X	X	X
UCLA 3		X	X	X		
VAS		X	X	X	X	
Vejning		X	X	X		X
VRS	X	X	X	X		X

# Systemteknisk analyse (3/4)

	Måling af vitale parametre	EOJ systemer			3. parts leverandører		
	Leverandører	DXC	KMD	Systematic	Appinux	Pallas	Symmetric
TOBS	Blodtryk	X	X	X	X	X	X
	Temperatur	X	X	X	X	X	X
	Puls	X	X	X	X	X	X
	Respirationsfrekvens	X	X	X	X	X	X
	Bevidsthedsniveau	X	X	X	X	X	X
	Iltmætningen i blodet	X	X	X	X		X
	Blodsukker	X	X	X	X	X	X
	Urinstix	X	X	X	X		

# Anvendelse af data – og afledte effekter

**Bedre dialog** om borgeren  
på tværs af fagligheder



# Datas egnethed til tværkommunal indsamling

De fire redskabstyper – samlet anbefaling (sundhedsfaglig og systemteknisk)

## 1. TOBS og Vitale parametre

Data egner sig til at indsamle tværkommunalt:

+	Sundhedsfagligt udbredt
+	Systemteknisk understøttet
(+)	Mulighed for valide og reproducerbare data forudsat standardisering

## 2. Kvalificering af hverdagsobservationer

Data egner sig til at indsamle tværkommunalt på sigt:

-	Ikke sundhedsfagligt udbredt
+	Systemteknisk understøttet
(+)	Mulighed for valide og reproducerbare data forudsat standardisering

## 3. Triagering

Data egner sig ikke til at indsamle tværkommunalt:

-	Ikke standardiseret, men sundhedsfagligt udbredt
-	Systemteknisk understøttet, men med stor varians og dermed ikke standardiseret = løsning langsigtet
-	Ikke muligt at skabe valide og reproducerbare data

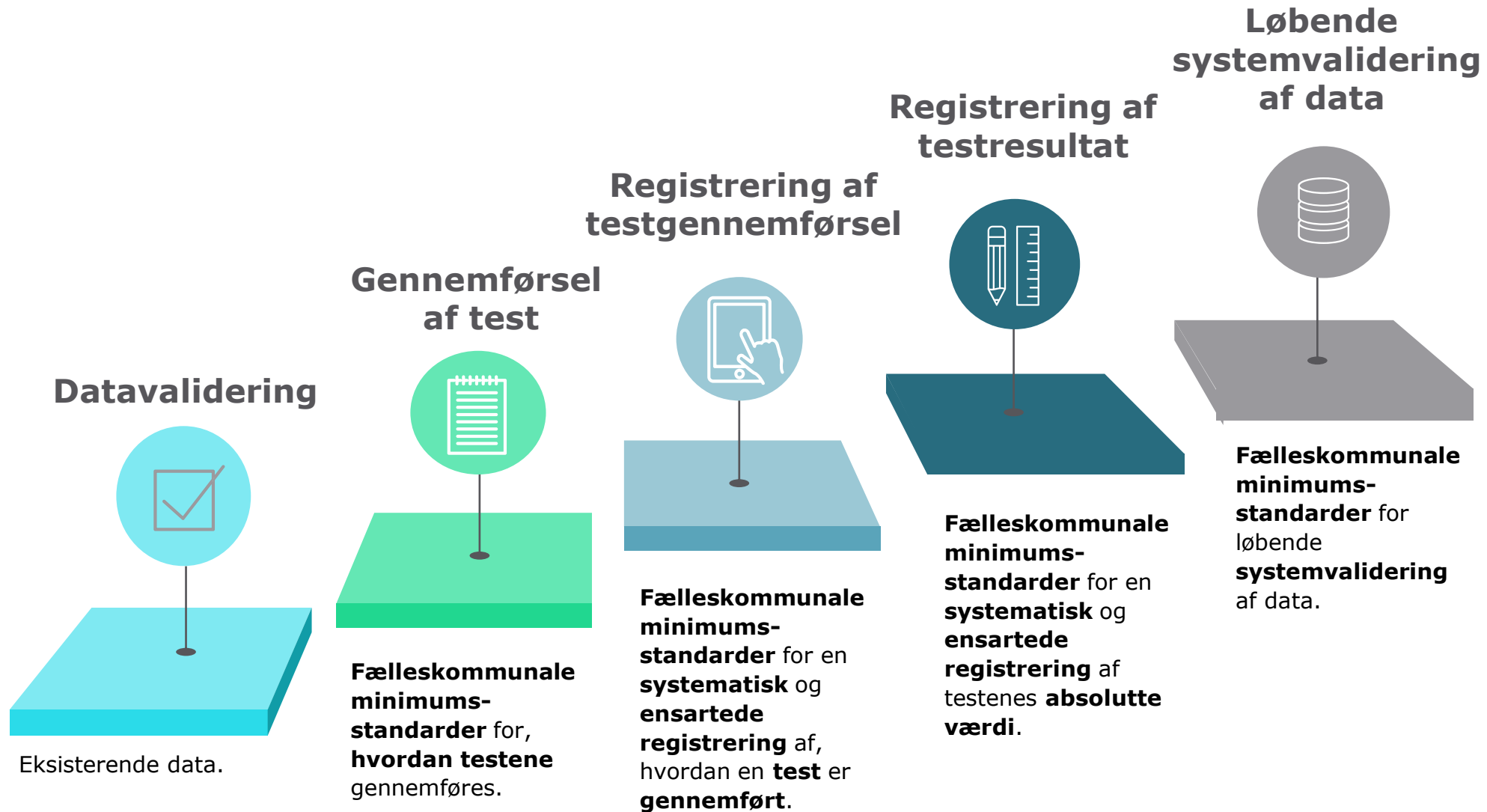
## 4. Hverdagsobservationer

Data egner sig ikke til at indsamle tværkommunalt:

-	Ikke standardiseret, men sundhedsfagligt udbredt
-	Mulighed for systemteknisk understøttelse, men ikke standardiseret
-	Ikke muligt at skabe valide og reproducerbare data

# Sikring af datakvaliteten

- En forudsætning for tværkommunal dataindsamling



CARVE

