



**MAA**

eMAGASIN FOR ÅTFERDSANALYSE

# Registrering & evaluering

Stein & Terje

# Disposisjon

- Operasjonalisering/målatferd – TF
- Scatterplot – registrering og ”automatisk graf” – SMA
- ”Skalareregistrering” – TF
- Telling av målatferd – SMA
- Tidsregistrering – TF
- Sjekk av enighet – SMA & TF

# Operasjonalisering

- Man må vite hva man registrerer
- Sint? Urolig? Snill? Flink?
- Atferdsbeskrivende – ikke egenskaper
- Kategorier – med underpunkter
- Diskuteres jevnlig
- Bør gjøre sjekk av enighet når man har kommet i gang

# Scatterplot

Registrering av forekomst av målatferd eller ikke, innenfor et bestemt tidsintervall

- Sier ingenting om funksjon, men kan gi et overblikk over tidsrom i løpet av dagen hvor det er forekomst av målatferd
- Kan brukes for å finne tidsperioder hvor det er hensiktsmessig med mer detaljerte analyser
- Lite tidkrevende, og enkelt å gjøre
- «Grafen» blir til mens det registreres

Fremgangsmåte:

- Definer målatferd
- Bestem tidsintervall

# Eksempel på scatterplot

8	1	2	3	4	5	9	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	1	1	2	3	4	5	
	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	
	x							x		x				x					x		x			x			x	x	x	
x		x						x	x						x													x	x	x
x	x							x		x				x							x			x			x	x	x	
		x					x	x	x	x									x			x						x	x	x
x	x	x						x	x								x			x				x				x	x	x

Hva var på dagsplanen?

Kl. 08.00 Vekking og morgenstell

Kl. 09.30 Pause på jobben

Kl. 10.00 Vedarbeid

Kl. 11.00 Dramagruppa

Kl. 12.30 Pause, rydding og avreise hjem

# ”Skalaregistrering”

- Registrering av omfang, intensitet, totalopplevelse av en atferdskategori
- Skalaen kan man bestemme selv (men særlig lang skala er nok ikke hensiktsmessig)
- Ikke ”hard science”, men absolutt bedre enn ingenting
- Har litt større preg av skjønn, og gir derfor mer usystematiske feil (noe som kanskje ikke er så farlig)

# ”Skalaregistrering”

	1.12.	2.12.	3.12.	4.12.	5.12.	6.12.	7.12.	Totalt uke
<b>Selvskading</b>	2	2	1	0	1	2	1	9
<b>Aggresjon mot andre</b>	2	2	0	1	1	0	0	6
<b>Overaktiv/uro</b>	2	1	0	2	0	2	0	7
<b>Materiell ødeleggelse</b>	2	1	0	1	2	2	1	9
<b>Totalt per dag</b>	8	6	1	4	4	6	2	<b>31</b>

0 = ikke et problem i dag, 1 = noe problemer i dag, 2 = stort problem i dag

# Telling av atferd (frekvensregistrering)

Innebærer å telle hvor mange ganger en atferd forekommer i en bestemt tidsperiode

- Brukes for å evaluere effekten av tiltak. F. eks. redusering av utfordrende atferd, læring eller forming av atferd, og kartlegging av atferd
- Forholdsvis enkel å gjennomføre
- Atferden må ha en klar begynnelse og slutt
- Situasjonen må ha en klar begynnelse og slutt

Fremgangsmåte:

- Definer målatferd
- Definer i hvilke tidsrom/situasjon det skal registreres
- Lag registrerings skjema
- Visualiser data (lag graf) = objektiv vurdering av effekt



# Eksempel på registrerings skjema

Dato	Kl.	Situasjon	Målatferd	Tiltak	Sign.
10.03	08.00	Tannpuss	Angrep x 3	Avsluttet	SMA
10.03	14.30	Vaktskifte	Spytter x 5	Forklarte at sånn gjør vi ikke!	TF
10.03	14.40	Vaktskifte	Spytter x 1	Førte h*n på leiligheten	TF
10.03	14.50	Vaktskifte	Spytter x 9	Overså/ Ble med på leiligheten	SMA
10.03	20.30	Tannpuss	Angrep x 4	Gikk unna	TF
10.03	20.31	Tannpuss	Angrep x 2	Tilsnakk	TF
10.03	20.32	Tannpuss	Angrep x 3	Avsluttet	TF

# Legg inn data fra registrerings skjema i excel, og lag graf

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'Innsett' (Insert). The 'Illustrasjoner' (Illustrations) group is active, showing options for 'Bilde' (Image), 'Utklipp' (Clipboard), 'Figurer' (Charts), 'SmartArt', and 'Skjerm bilde' (Screenshot). The 'Figurer' group is expanded, showing 'Kolonne' (Column), 'Linje' (Line), 'Sektor' (Pie), 'Liggende stolpe' (Horizontal Bar), and 'Areal' (Area). The 'Linje' option is selected, and a '2D linjediagram' (2D Line Chart) gallery is open. The gallery shows various line chart styles, with the 'Linje med markeringer' (Line with Markers) style selected. The spreadsheet data is as follows:

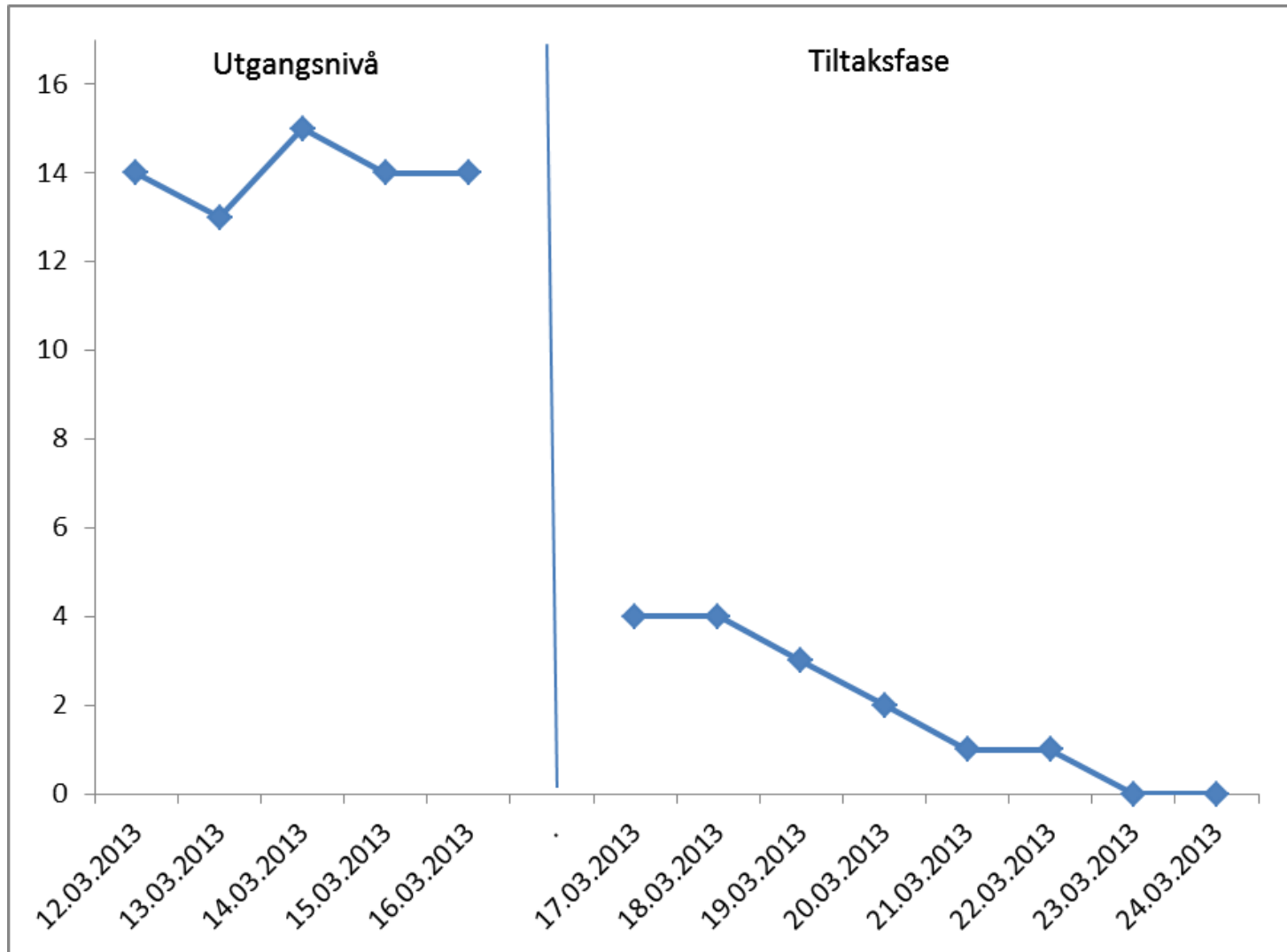
	A	B	C	D	E
1	Dato	Spytting i vaktstifter			
2	10.03.2013	14			
3	11.03.2013	12			
4	12.03.2013	14			
5	13.03.2013	13			
6	14.03.2013	15			
7	15.03.2013	14			
8	16.03.2013	14			
9					
10	17.03.2013	4			
11	18.03.2013	4			
12	19.03.2013	3			
13	20.03.2013	2			
14	21.03.2013	1			
15	22.03.2013	1			
16	23.03.2013	0			
17	24.03.2013	0			

Four red circles and numbered boxes highlight the following steps:

- 1: The data range (A1:C17) is selected.
- 2: The 'Innsett' ribbon is active.
- 3: The 'Linje' (Line) chart type is selected in the 'Figurer' group.
- 4: The 'Linje med markeringer' (Line with Markers) chart style is selected in the '2D linjediagram' gallery.

Last ned artikkel fra [emaa.no](http://emaa.no) om «hvordan lage enkle linjediagrammer i excel»

# Eks. på graf fra «spytting i vaktskifter»



# Tidsregistrering

- I stedet for å telle antall atferdsenheter kan man ta tiden på hvor lenge noen gjør et eller annet
- Atferdsformer bør ha samme funksjon, for eksempel unnslippelse eller skaffe oppmerksomhet samt "ikke-farlig" atferd man kan la gå over av seg selv
- Eks: Gjør det man skal/gjør noe annet

# Tidsregistrering

Ant. min. "bra"	Ant. min. obs.	% "bra"
158	275	57
127	225	56
276	465	59
403	460	88
378	460	82
298	461	65
424	465	91
321	460	70
418	460	91

---

56,5 %

78 %

# Pålitelighet, enighet...

- Kan vi stole på det vi registrerer?
- Dersom mulig, la to stk. registrere samtidig (uavhengig av hverandre), og sammenlign
- Ta video og se på samtidig som flere registrerer (uavhengig av hverandre)
- Påstand: Registreringer er uansett mer gyldige enn løs prat og synsing!