

Datavisualisering

Parallelsession DES 2018

Aarhus



Hvem vi er

Speciale i Innovativ
evaluering



4 kvinder og 4 mænd

Passionerede for at
lave evalueringer, der
kan skabe udvikling i
praksis



Hvor vi arbejder



Den offentlige sektor



NGO'er



Den private sektor



Hvad vi vil

Udvikle og udfordre
evalueringsfeltet

Understøtte
evalueringskapacitet

Skabe viden til
beslutninger

Udvikle programmer

Hvorfor datavisualisering?

*“Forskning viser, at den menneskelige hjerne behandler visuel information hurtigere end tekst, og at **90%** af den information, som hjernen optager, er visuel. Derudover lærer **65%** af alle mennesker bedst visuelt.”*

Kilde: www.accobat.com

Hvorfor datavisualisering?

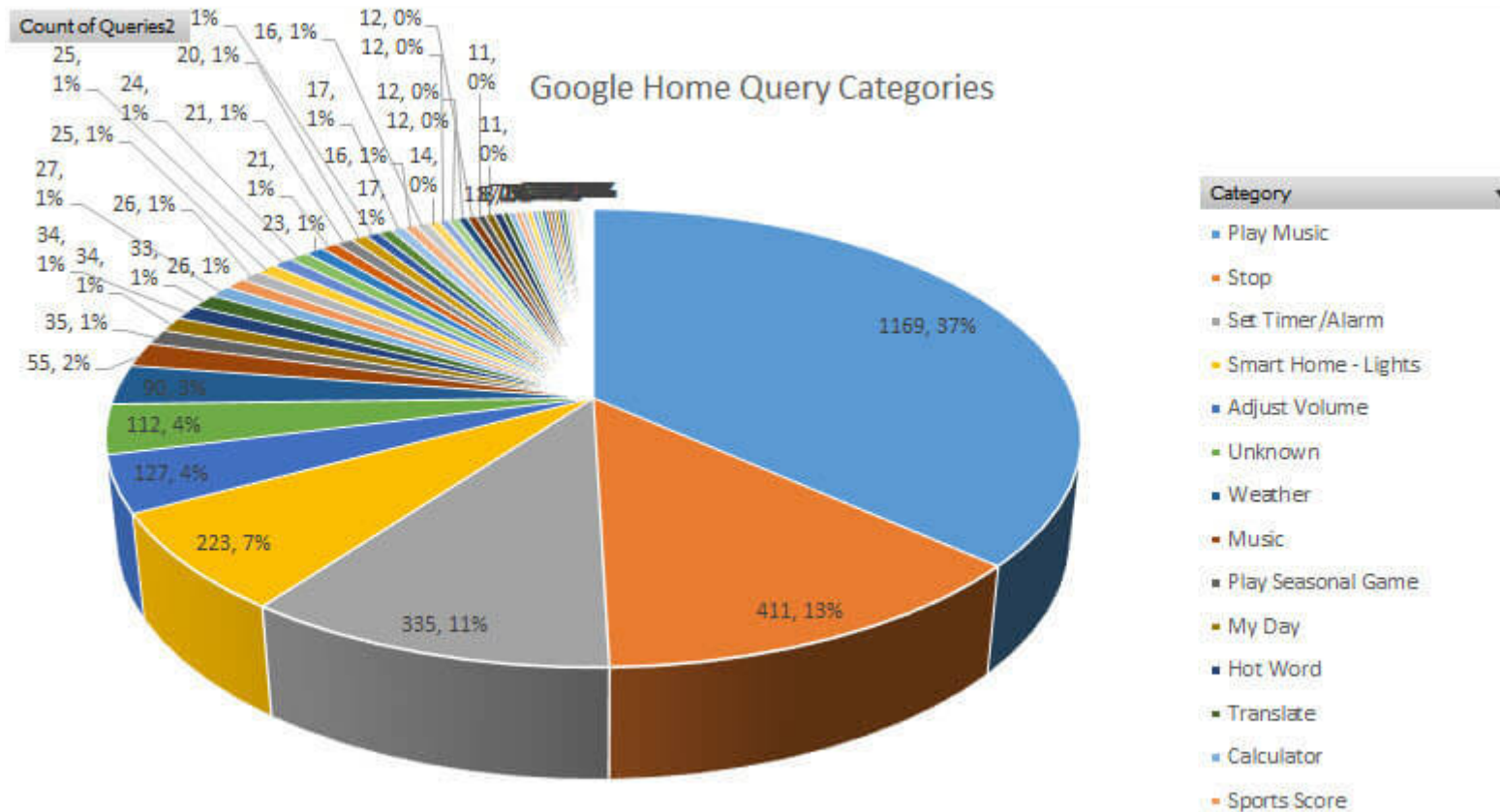
*"Hovedmålet med datavisualisering er at **formidle** information **effektivt** og **klart**. For at gøre dette, må både **æstetik** og **funktionalitet** gå hånd i hånd."*

Kilde: Vitaly Friedman (2008) "Data Visualization and Infographics" in: Graphics, Monday Inspiration, January 14th, 2008

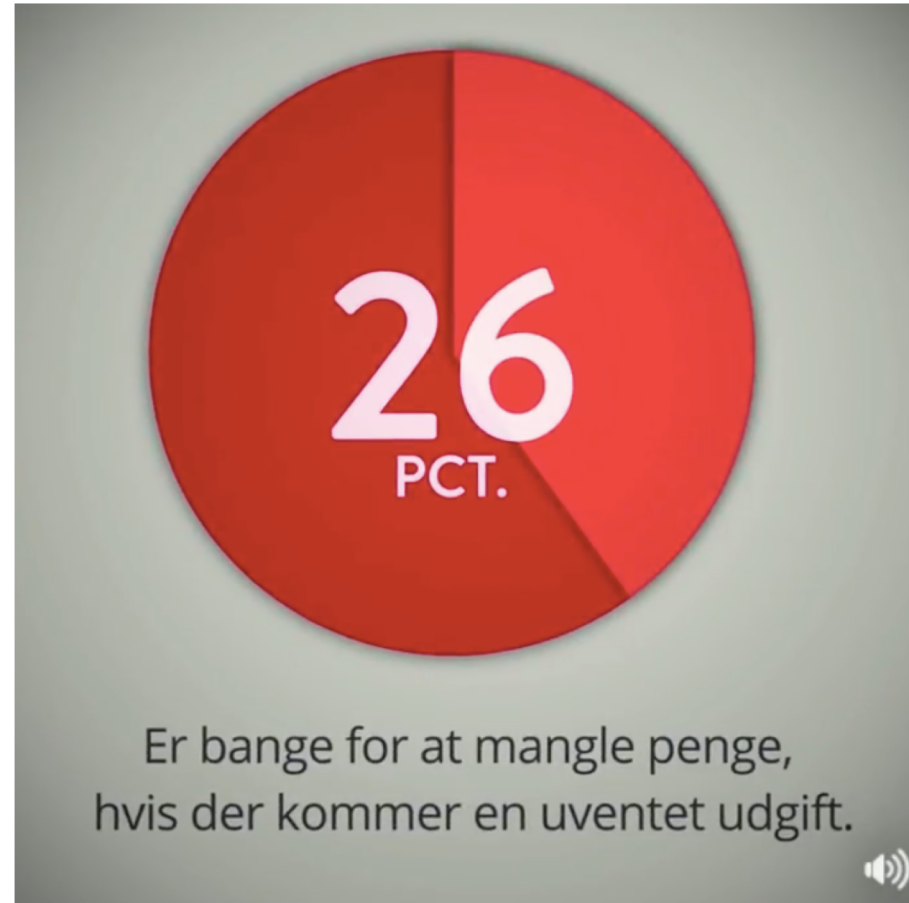
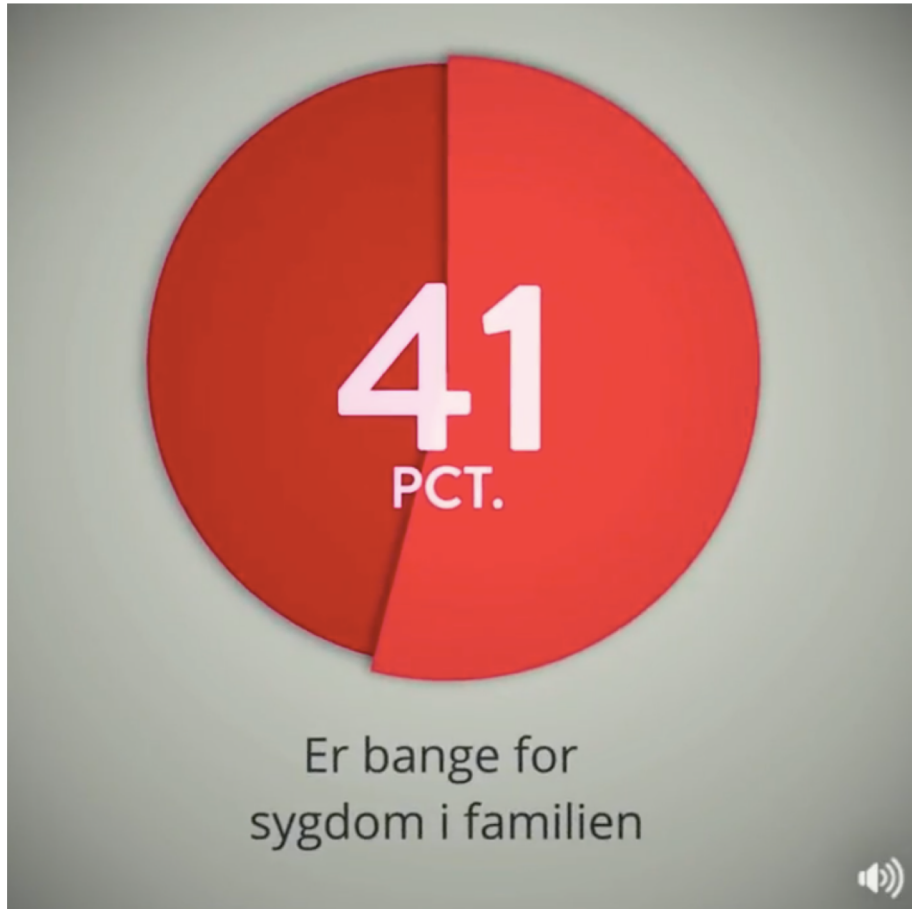
HOT OR NOT

4 EKSEMPLER

HOT OR NOT



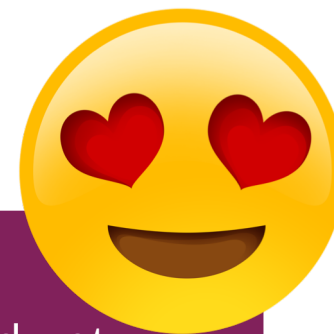
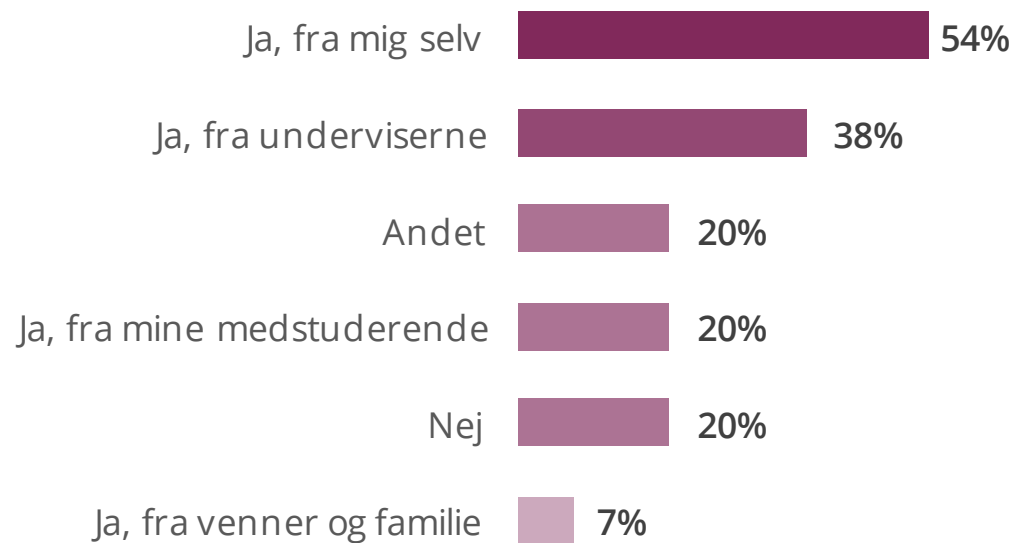
HOT OR NOT



<https://www.youtube.com/watch?v=vCXQyEHWTgE>

HOT OR NOT

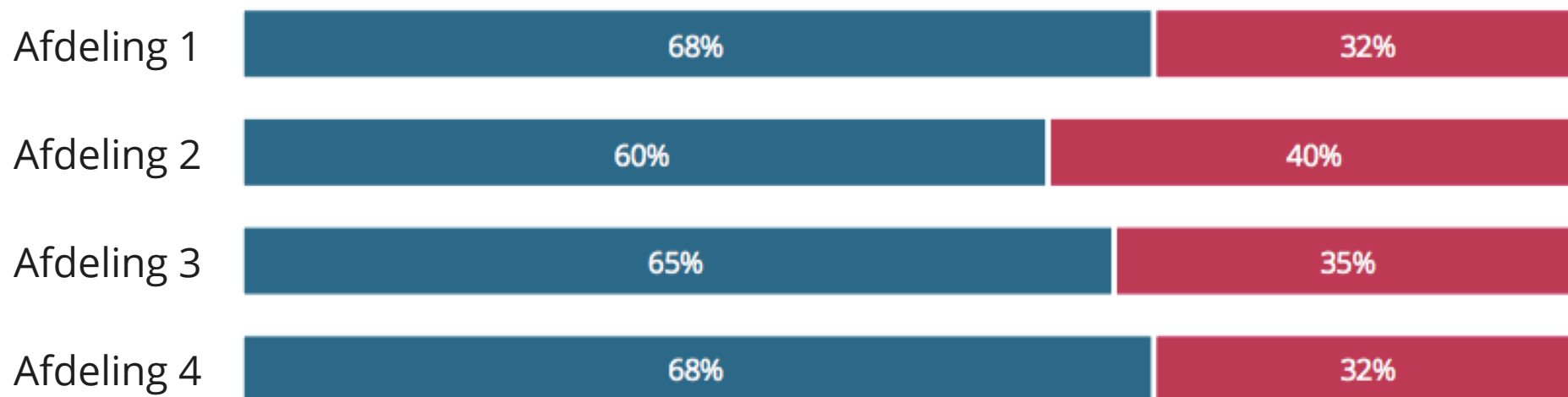
De studerende oplever primært et forventningspres fra sig selv



Oplever du et forventningspres?

HOT OR NOT

Forholdet mellem **mandligt** og **kvindeligt** personale i de fire afdelinger



4 TRIN TIL BEDRE DATAVISUALISERING

TRIN 1: Undersøg konteksten

TRIN 2: Vælg et passende diagram

TRIN 3: Få styr på 'rodet'

TRIN 4: Fremhæv den vigtige historie



TRIN 1
UNDERSØG KONTEKSTEN

TRIN 1: Undersøg konteksten

1.

HVEM?



2.

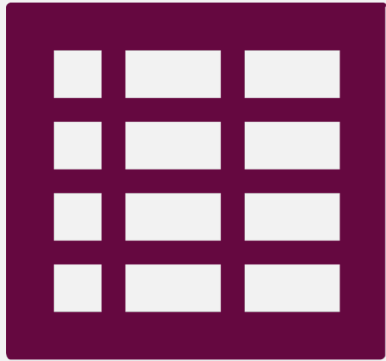
HVAD?



TRIN 2
VÆLG ET PASSENDE DIAGRAM



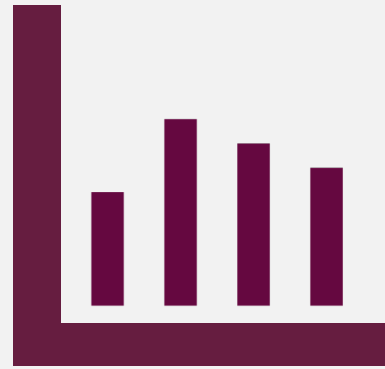
TRIN 2: Vælg et passende diagram



TABEL



CIRKELDIAGRAM



SØJLEDIAGRAM



KURVEDIAGRAM

TRIN 2: Vælg et passende diagram

Tabeller

Kategori	Tabel		
	A	B	C
Kategori 1	15%	22%	42%
Kategori 2	40%	36%	20%
Kategori 3	35%	17%	34%
Kategori 4	30%	29%	26%
Kategori 5	55%	30%	58%
Kategori 6	11%	25%	49%

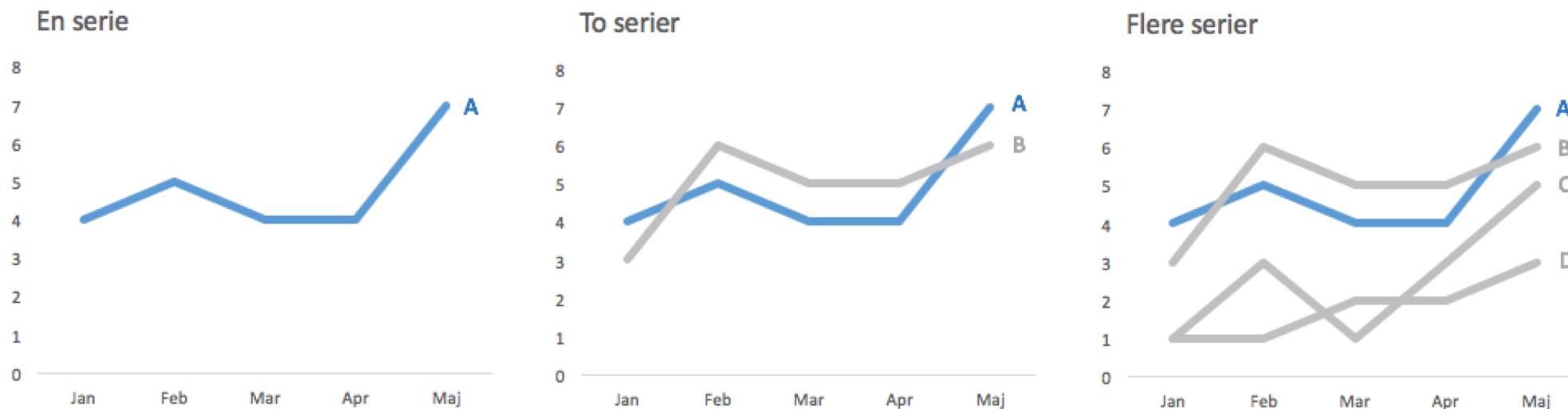
Særligt anvendeligt når...
der skal kommunikeres til et bredt publikum
som kan have forskellige interesser.

Kategori	Heatmap		
	A	B	C
Kategori 1	15%	22%	42%
Kategori 2	40%	36%	20%
Kategori 3	35%	17%	34%
Kategori 4	30%	29%	26%
Kategori 5	55%	30%	58%
Kategori 6	11%	25%	49%

Særligt anvendeligt når...
der skal skabes overblik over data

TRIN 2: Vælg et passende diagram

Kurvediagrammer

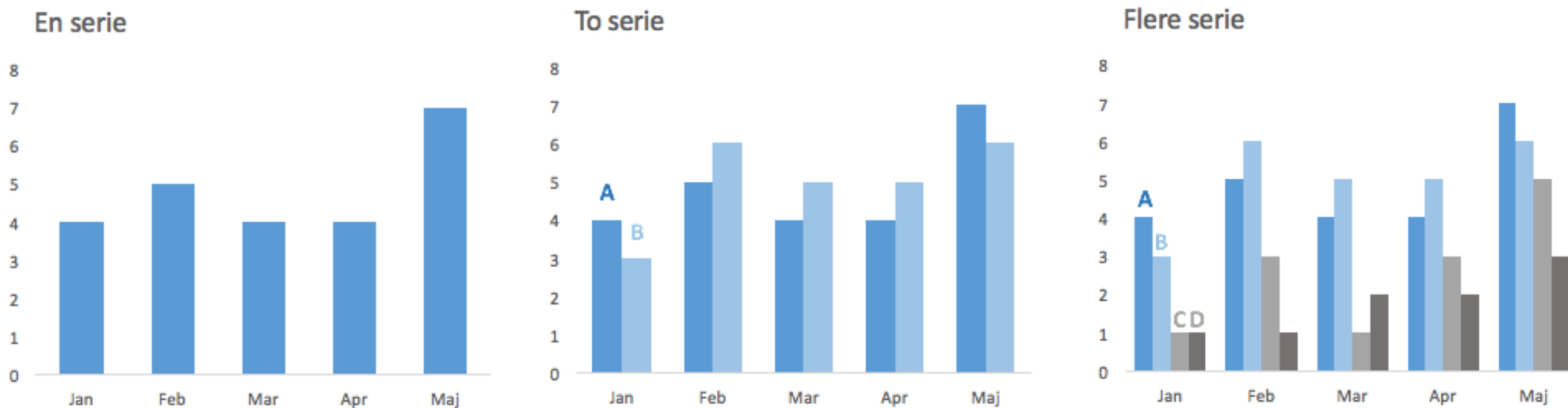


Særligt anvendeligt når...

der skal kommunikeres data som forløber over tid – f.eks. timer, dage, uger, måneder og år.

TRIN 2: Vælg et passende diagram

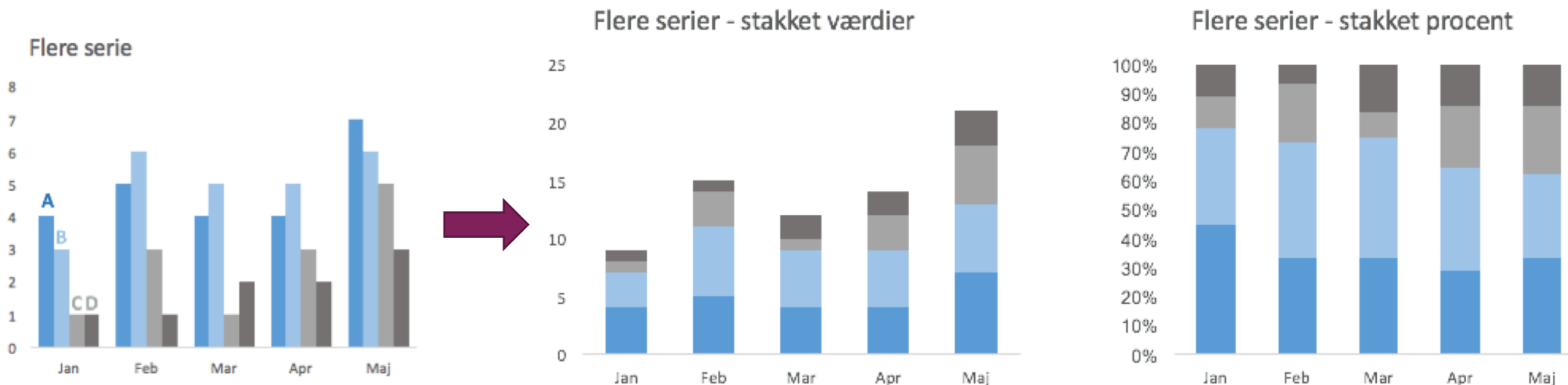
Vertikale søjlediagrammer



Særligt anvendeligt når...
kategorier skal sammenlignes

TRIN 2: Vælg et passende diagram

Vertikale søjlediagrammer - stakket

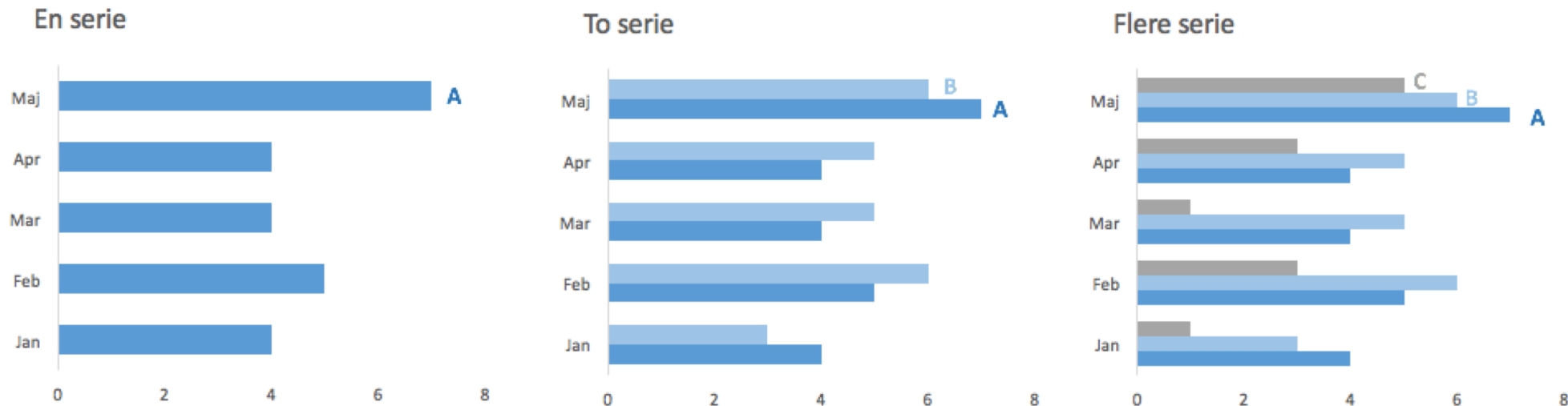


Særligt anvendeligt når...

der skal sammenlignes totaler på tværs af kategorier, mens størrelsen på underkategorierne stadig kan ses

TRIN 2: Vælg et passende diagram

Horizontale søjlediagrammer

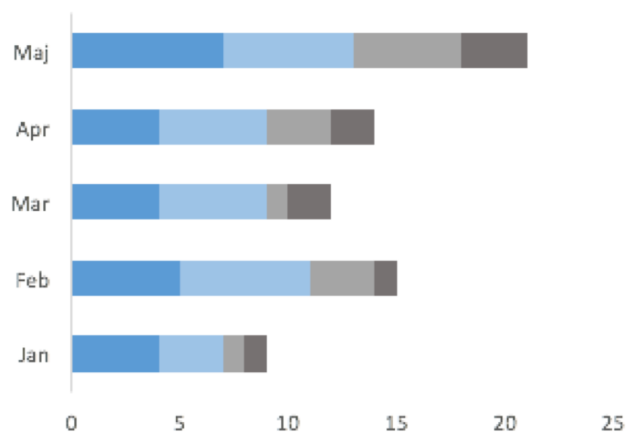


Særligt anvendeligt når...
kategorier med lange navne skal sammenlignes

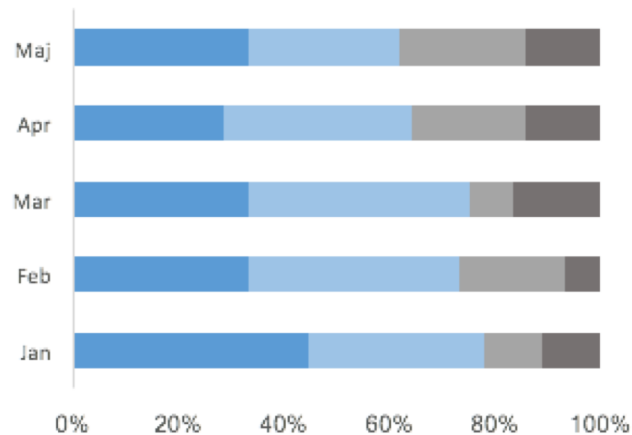
TRIN 2: Vælg et passende diagram

Horizontale søjlediagrammer - stakket

Flere serier - stakket værdier



Flere serier - stakket procent

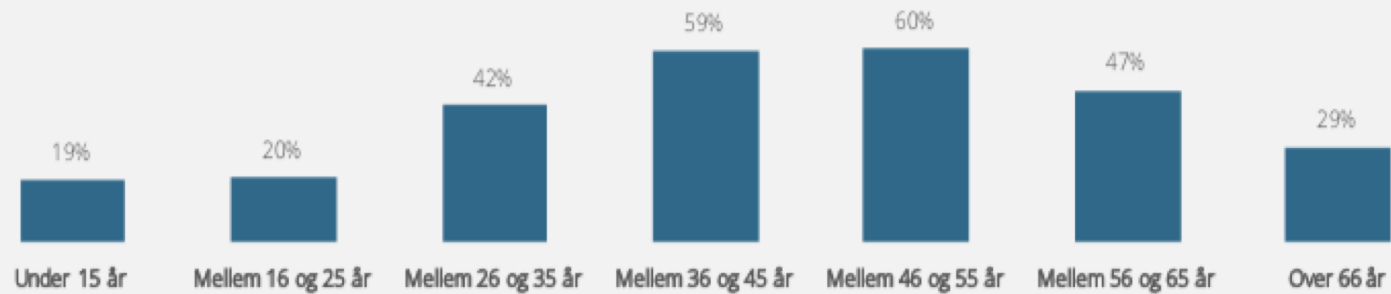


Særligt anvendeligt når...

der skal sammenlignes totaler på tværs af kategorier mens størrelsen på underkategorierne stadig kan ses

Et praksis-eksempel

Der arbejdes primært med voksne mellem 36 og 55 år i BDFL.



Der arbejdes primært med uddannelse og netværk målrettet foreninger samt konkrete aktiviteter for målgrupperne.

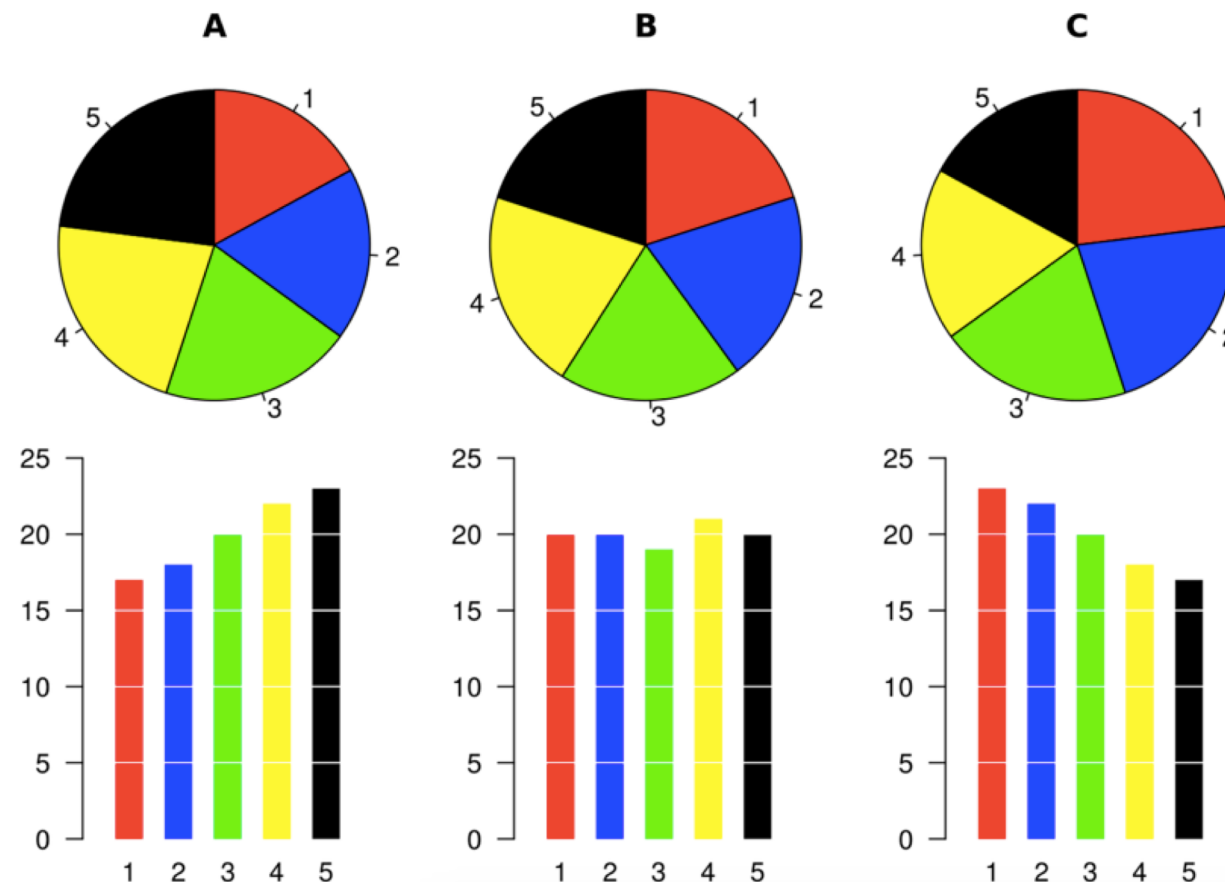


Der arbejdes på tværs af visionsaftaler med både mænd og kvinder.



TRIN 2: Vælg et passende diagram

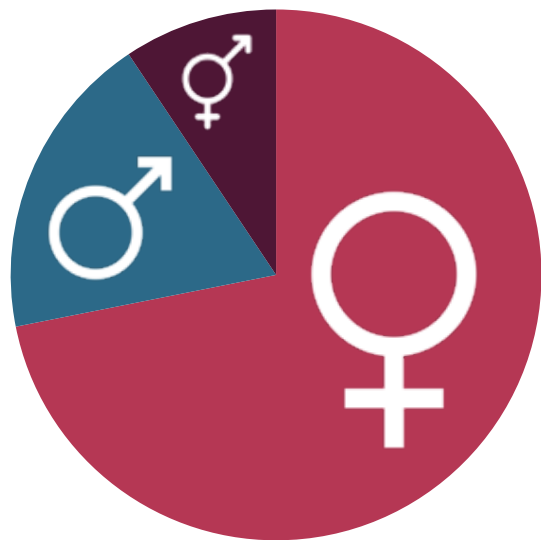
Cirkeldiagrammer



TRIN 2: Vælg et passende diagram

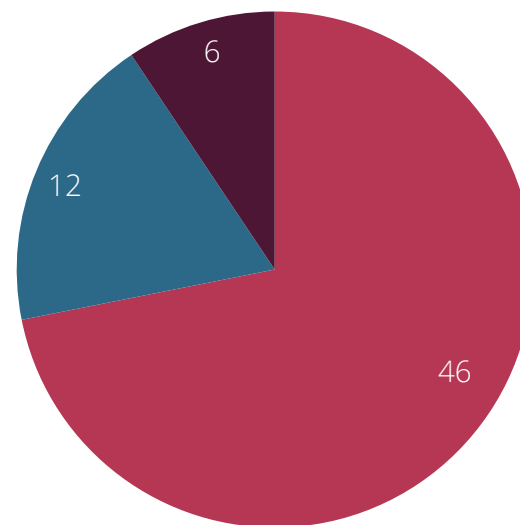
Cirkeldiagrammer

46 ud af 64 besvarelser er fra piger



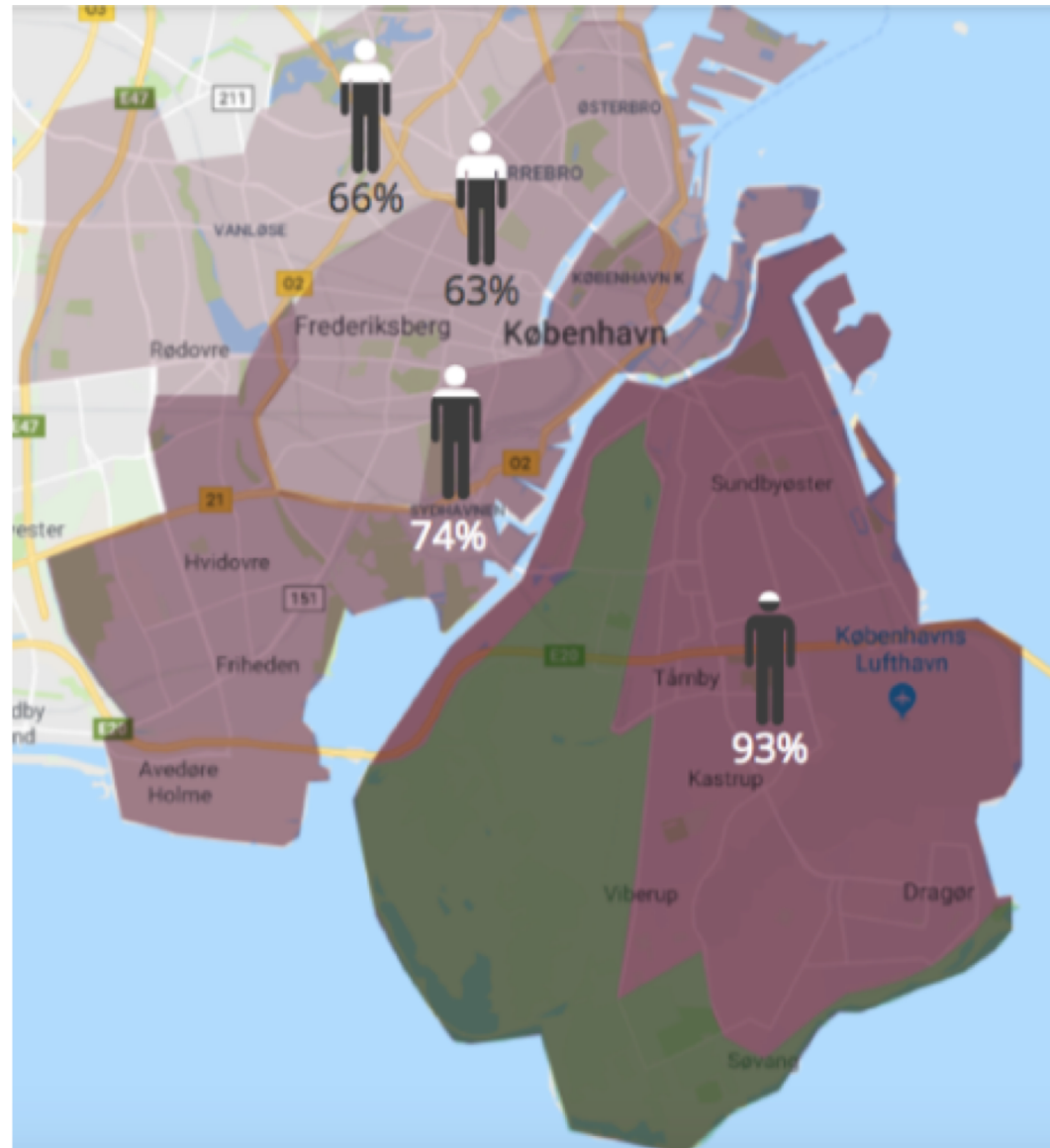
■ Pige ■ Dreng ■ Non-binær

46 ud af 64 besvarelser er fra piger



■ Pige ■ Dreng ■ Non-binær

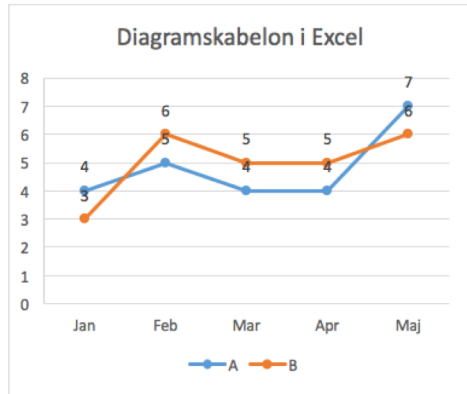
Geomapping



A collection of cleaning supplies is shown. On the left, a hand in a yellow rubber glove points upwards. In the center, there is a white brush with green and yellow handles. To the right, a blue spray bottle with an orange trigger is visible, along with a purple brush with black bristles, a light blue sponge, and a pink cloth. The background is a plain, light-colored wall.

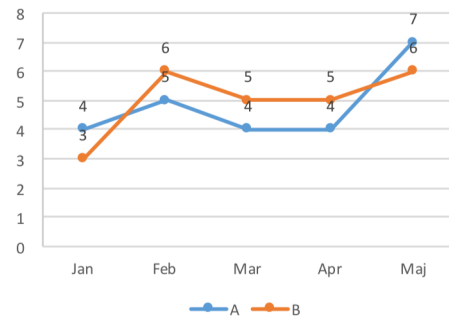
TRIN 3
FÅ STYR PÅ 'RODET'

TRIN 3: Få styr på 'rodet'



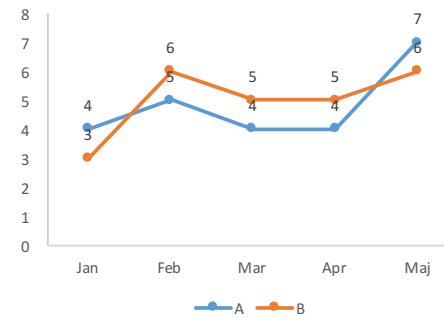
Step 1

Tilpasset



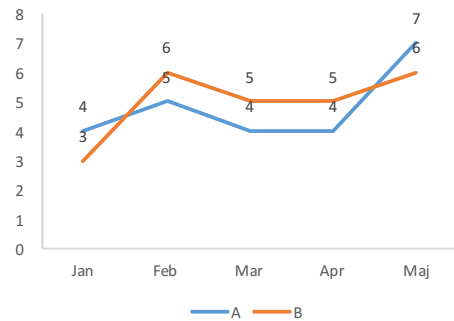
Step 2

Tilpasset



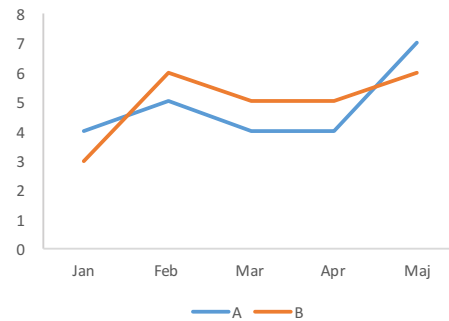
Step 3

Tilpasset



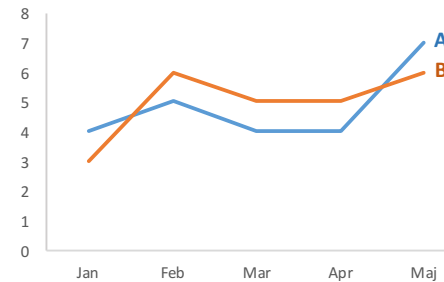
Step 4

Tilpasset

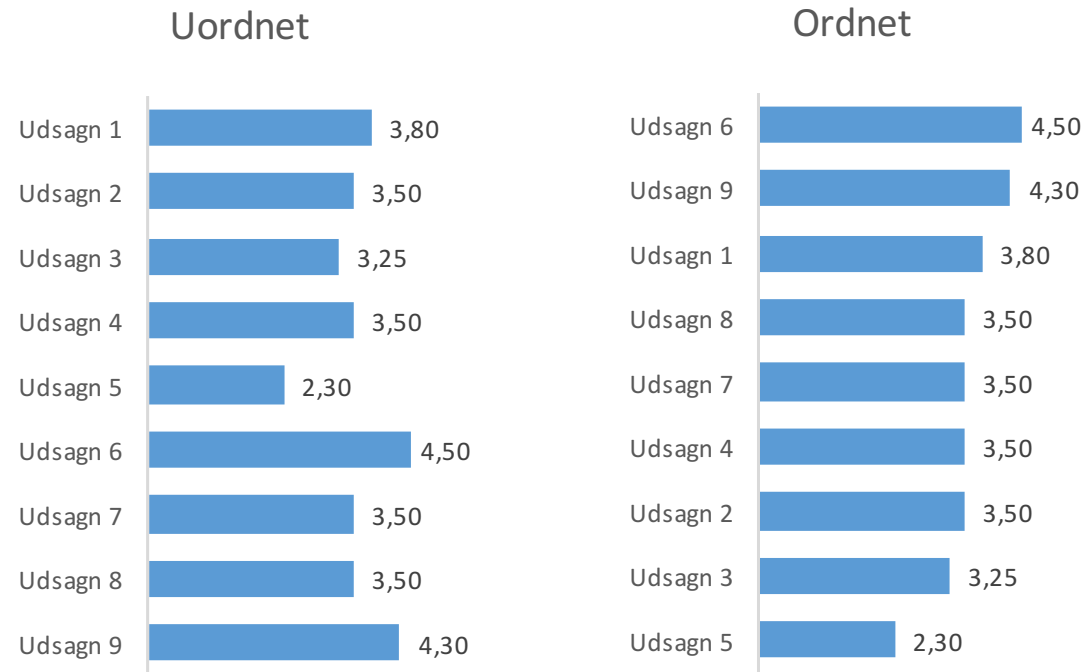


Step 5

Tilpasset



TRIN 3: Få styr på 'rodet'



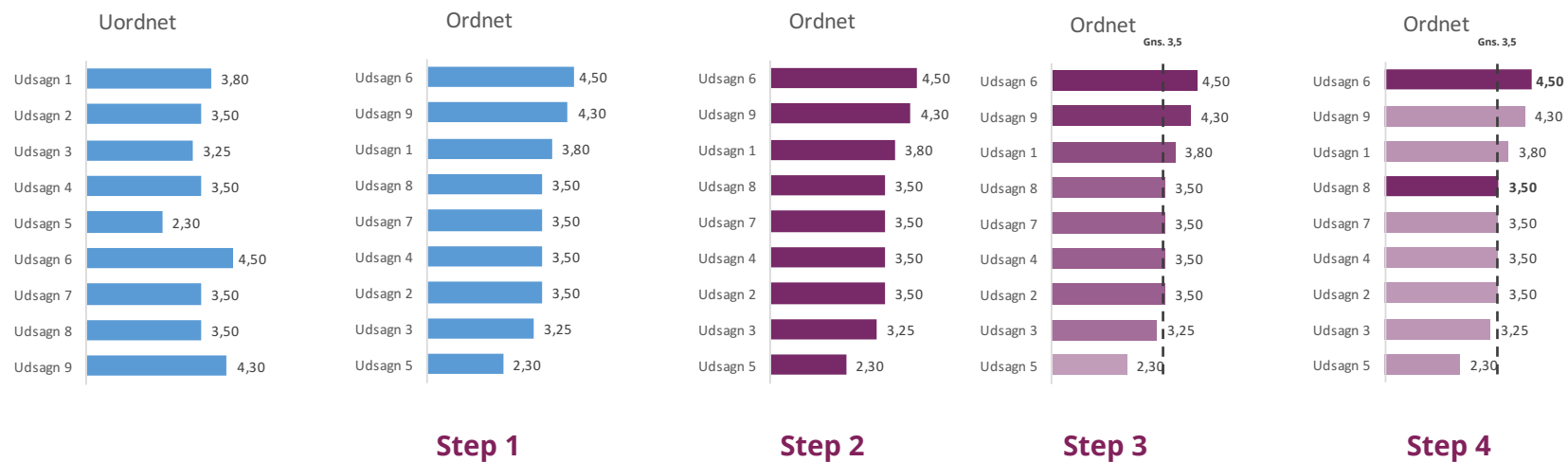


TRIN 4
FREMHÆV DEN VIGTIGE HISTORIE

TRIN 4: Fremhæv den vigtige historie

734894732 7**3**48947**3**2
293401051 29**3**401051
904872130 9048721**3**0

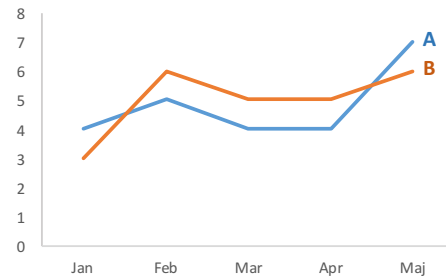
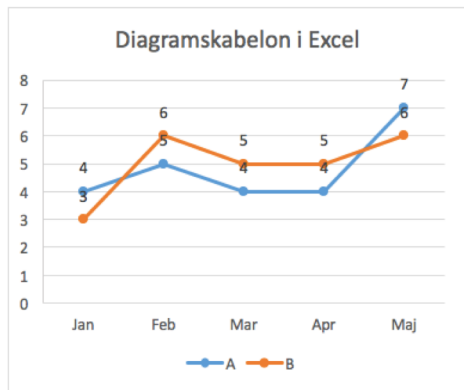
TRIN 4: Fremhæv den vigtige historie



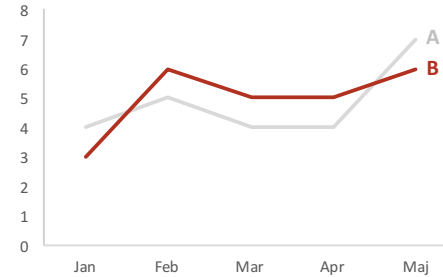
Svarene indikerer, at der er størst tilfredshed med **Udsagn 6**

Til trods for kendte problemer med **Udsagn 8** synes det i pågældende måling at være på et tilfredsstillende niveau

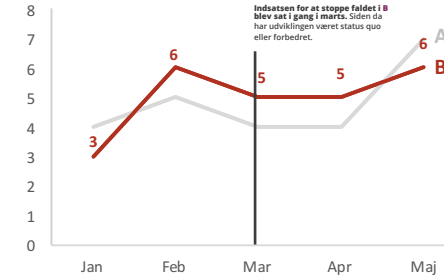
TRIN 4: Fremhæv den vigtige historie



Step 1

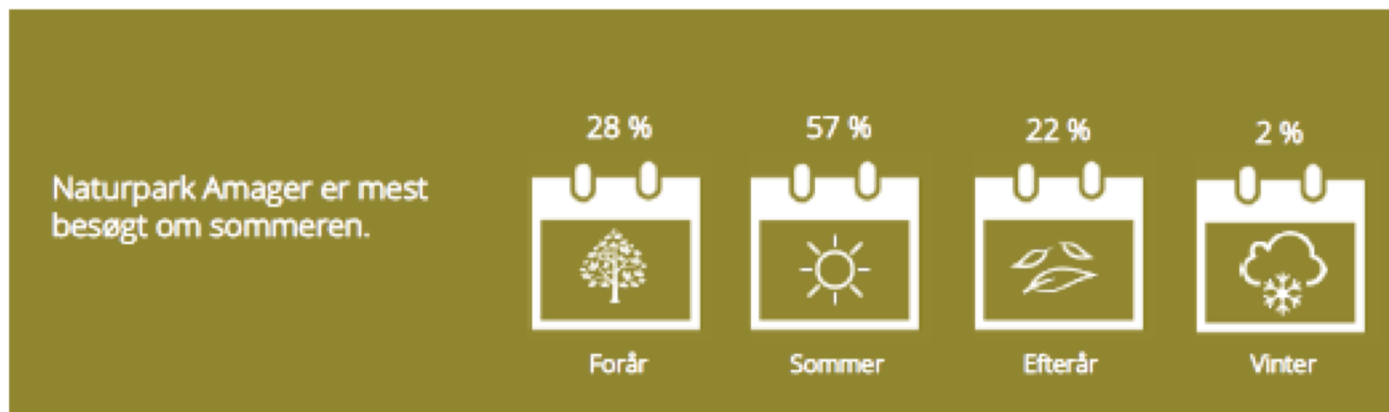
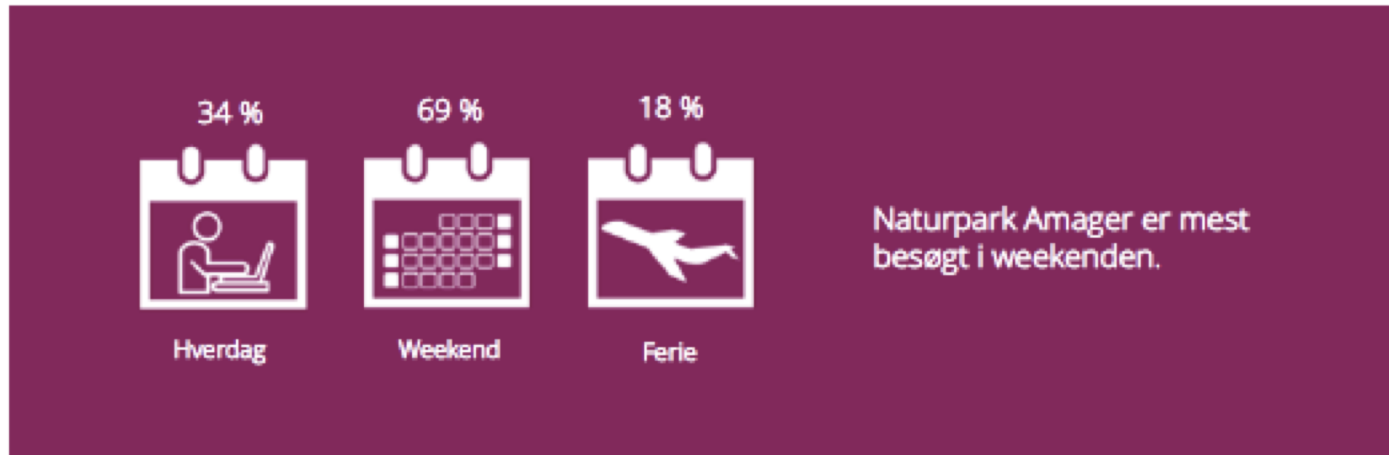


Step 2



Step 3

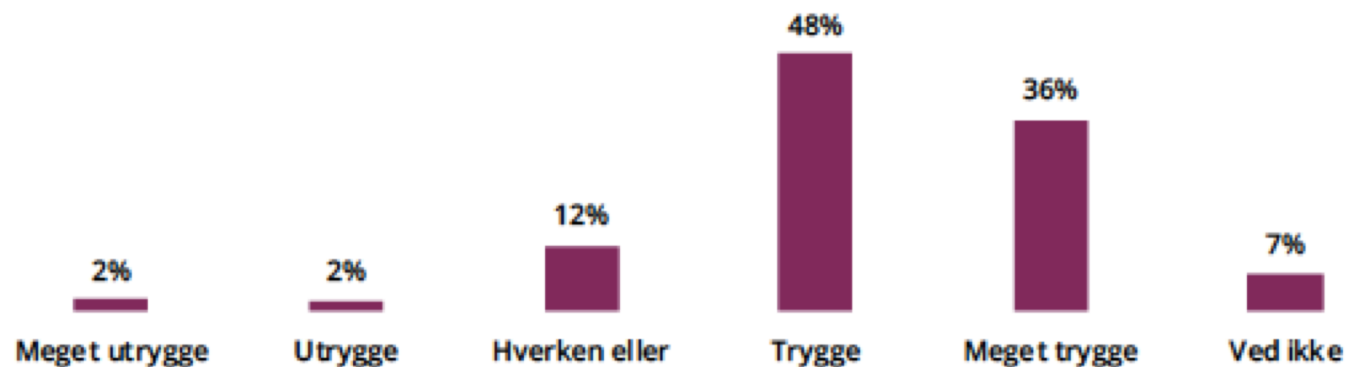
TRIN 4: Fremhæv den vigtige historie



TRIN 4: Fremhæv den vigtige historie

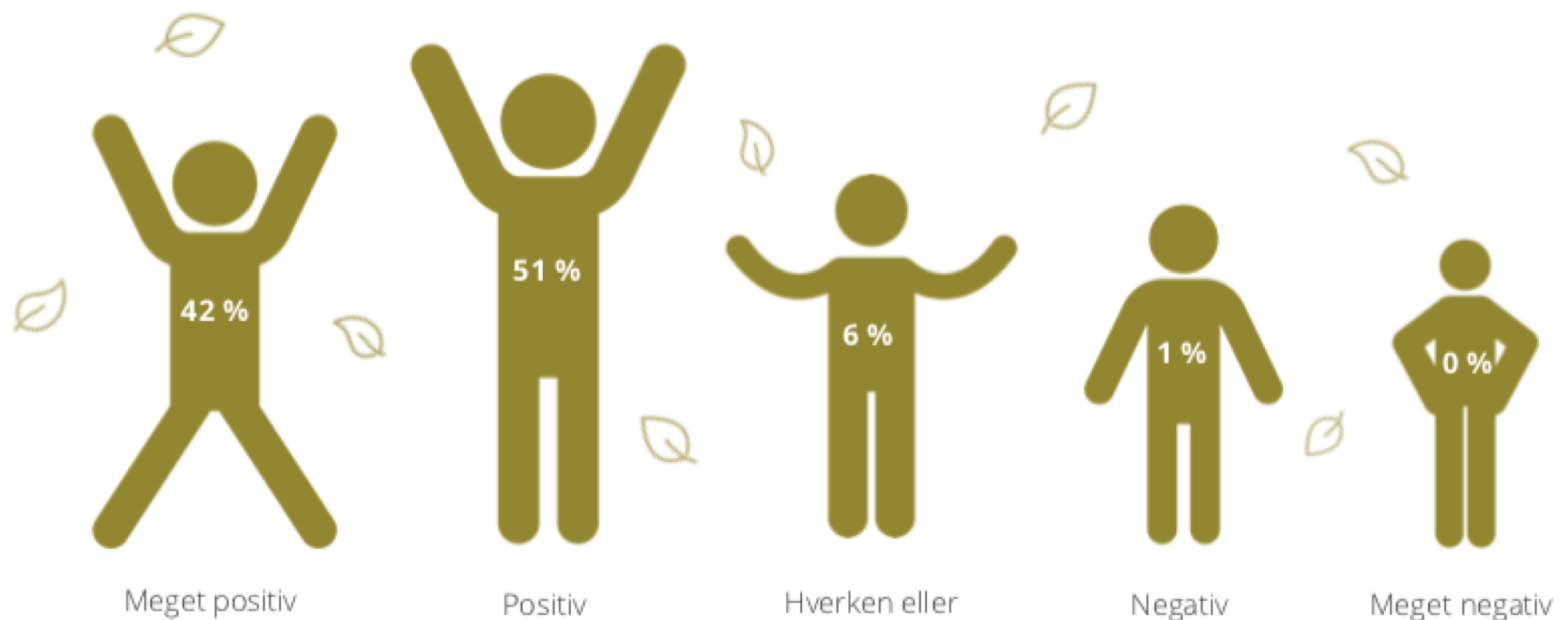
Tryghed i Naturpark Amager:

Langt størstedelen af de besøgende føler sig trygge i Naturpark Amager

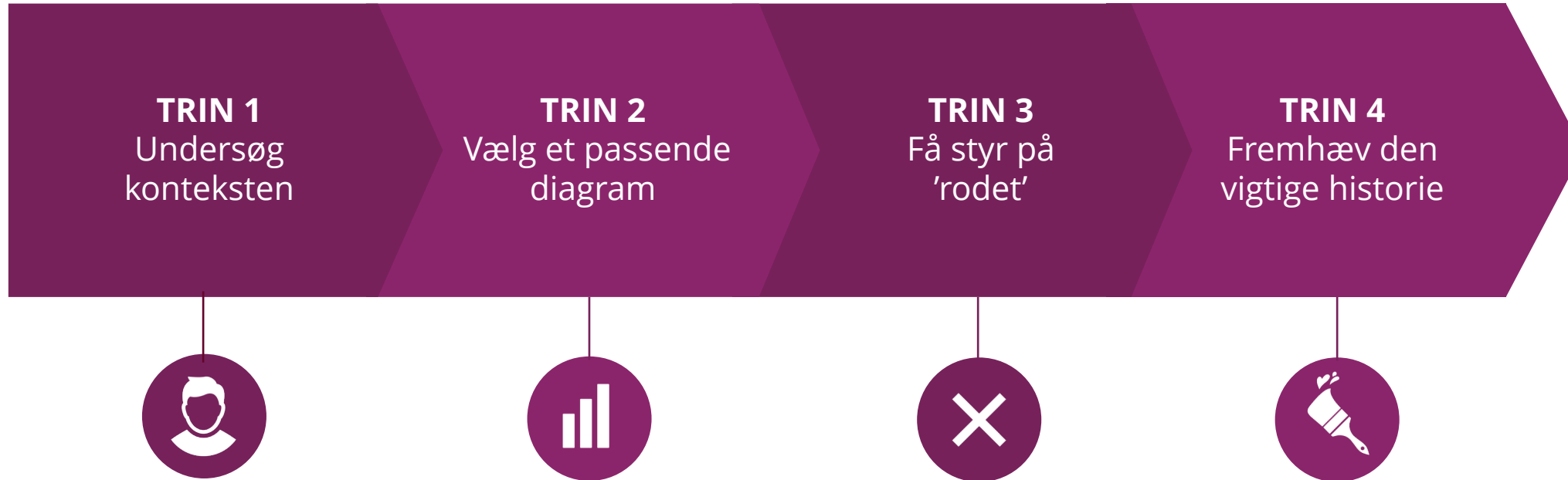


TRIN 4: Fremhæv den vigtige historie 'Designet til lejligheden'

93% oplever besøg i naturen som positive.



OPSUMMERING



Kvalitativ datavisualisering



Kvalitativ datavisualisering

Fed

”Hovedmålet med datavisualisering er at formidle information **effektivt** og **klart**. For at gøre dette, må både æstetik og funktionalitet gå hånd i hånd.”

Kvalitativ datavisualisering

Farve

”Hovedmålet med datavisualisering er at formidle information **effektivt** og **klart**. For at gøre dette, må både æstetik og funktionalitet gå hånd i hånd.”

Kvalitativ datavisualisering

Kursiv

”Hovedmålet med datavisualisering er at formidle information *effektivt* og *klart*. For at gøre dette, må både æstetik og funktionalitet gå hånd i hånd.”

Kvalitativ datavisualisering

Understreg

”Hovedmålet med datavisualisering er at formidle information effektivt og klart. For at gøre dette, må både æstetik og funktionalitet gå hånd i hånd.”

Kvalitativ datavisualisering

Kombineret – kursiv, fed og farve

“Hovedmålet med datavisualisering er at formidle information ***effektivt*** og ***klart***. For at gøre dette, må både æstetik og funktionalitet gå hånd i hånd.”

Kvalitativ datavisualisering

Fremhævelse af citater i rapporter

Flere informanter peger på, at det er en indbygget ulempe i etableringen af individuelle visionsaftaler, idet aktørerne naturligt orienterer sig efter egne målsætninger og på den måde ikke forholder sig til andres. Som det ligeledes fremgår af citatet, foregår videndeling mellem visionsaftaler på nuværende tidspunkt ustruktureret og lidt tilfældigt, hvorfor egentlig synergieffekt kun kan opstå, når aktører, der har indblik på tværs, bringer viden videre. Hvorvidt dette finder sted er der generelt usikkerhed omkring. En aktør siger eksempelvis:

“Jeg håber, at projektlederne videndeler, men jeg er usikker på det. Det er ikke noget, jeg har hørt.

På baggrund af ovenstående viser evalueringen, at der på nuværende tidspunkt ikke synes at være fundet en måde som kan sikre koordinering og videndeling på tværs af visionsaftalerne – og dermed understøtte synergieffekter. Informanterne italesætter dette som uhensigtsmæssigt, idet de erfaringer, som gøres løbende i visionsarbejdet, forventeligt vil kunne skabe synergi til gavn for visionens overordnede målsætning. En aktør siger om dette:

“I næste fase handler det om at lære fra de områder, hvor det går bedst, og så bruge det i de andre.

En væsentlig pointe i relation til ovenstående er, at synergi ikke alene bør forstås som fælles lærdom og best-practise, men i ligeså høj grad om idegenerering og videreudvikling, eksempelvis helt nye koncepter og samarbejdskonstellationer, på den fælles bane.

Kvalitativ datavisualisering

Fremhævelse af citater i rapporter



Jeg har ikke modtaget mit kørekort endnu, så ville lige følge op på det.



Vi havde nogle spørgsmål, da vi bor i Rudersdal Kommune, men gerne vil have vores datter i institution i Københavns Kommune.



Min svigerinde er død, så skulle høre om arbejdspladsen havde indberettet det i forhold til udbetaling af pension.

Kvalitativ datavisualisering

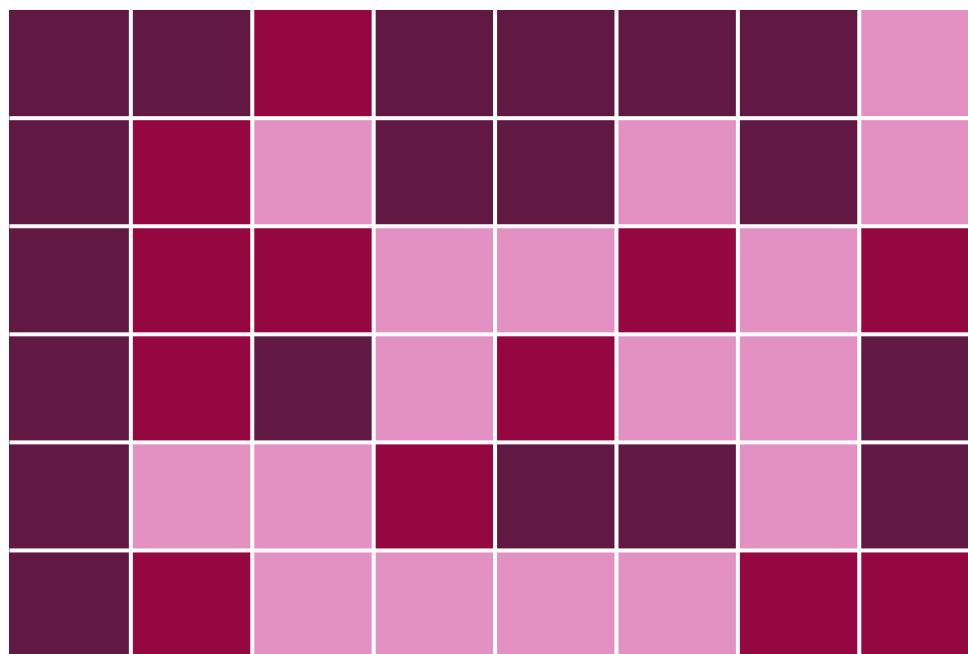
Flest interviewpersoner synes bedst om dansk og klassisk

Heatmap

Respondenter

A B C D E F G H

Dansk og klassisk
Italiensk og middelhavsinspireret
Østeuropæisk gryderetspræget
Eksotisk og krydret
Stærkt på en chiliagtig måde
Plante veggie revolutionært



Mums!

Ehhh...

Føj!

Hvilke køkkener synes du bedst om?

Kvalitativ datavisualisering

Barometer



E-bøger

- Vi har skrevet 2 e-bøger:
 - 1 om innovativ evaluering
 - 1 om vidensinformeret ledelse
- Send en mail til aa@ineva.dk eller dmt@ineva.dk med tilsagn om at blive skrevet på vores nyhedsbrevs-liste. Så modtager du begge e-bøger retur.



Tak for i dag

Følg Ineva på LinkedIn.

