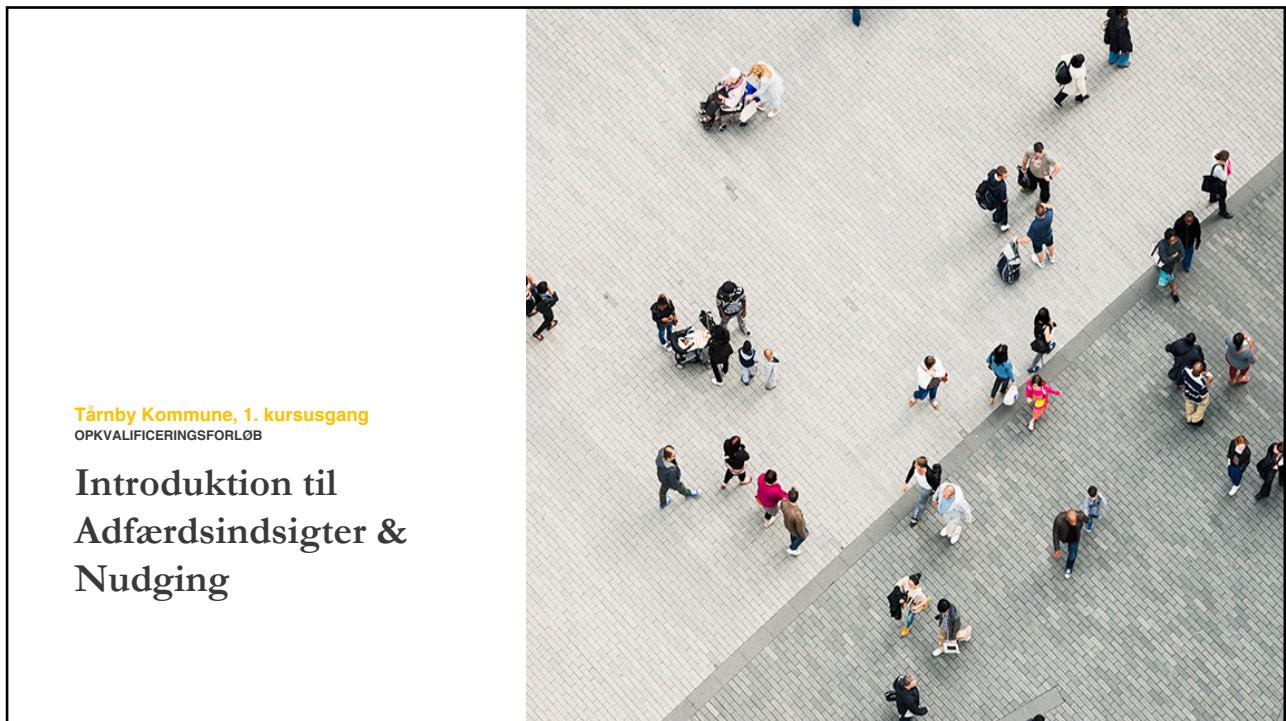


1



2



iNudgeyou
Et uafhængigt forskningscenter, der har flyttet grænser og skabt værdi siden 2010

Til denne dag udgør iNudgeyou – Center for Anvendt Adfærdsforskning – den umulige ide; et uafhængigt forskningscenter dedikeret til at flytte grænserne i anvendt adfærdsforskning samtidig med at skabe konkrete adfærdsforandringer med en målbar værdi for alle vores samarbejdspartnere.

I iNudgeyou arbejder vi aktivt med at udbrede kendskabet til og interessen for adfærdsforskning i det brede samfund såvel som hos beslutningstagere. Dette gøres gennem offentliggørelse og kommunikation af vores arbejde i videst muligt omfang, udarbejdelse af Open Access rapporter og publicering af videnskabelige artikler. Dertil støtter vi aktivt Det Danske Nudging Netværk og Det Europæiske Nudging Netværk gennem medlemskab samt donation af arbejdstimer, research og forskning.

H. C. Andersens Boulevard 39, 5. sal
1553 København
www.inudgeyou.com
info@inudgeyou.com
CVR: 39722410

3



Pelle Guldborg Hansen, Ph.D.
Adfærdsforsker på Roskilde Universitet og forskningschef og CE i iNudgeyou siden 2010 med speciale i forskning, etik og eksperimentelle metoder.



Caroline D. Gundersen
Managing Director i iNudgeyou. Specialiseret i anvendt adfærdsvidenskab, især i brugen af adfærdsindsigt og -værktøjer i adfærdsprojekter.

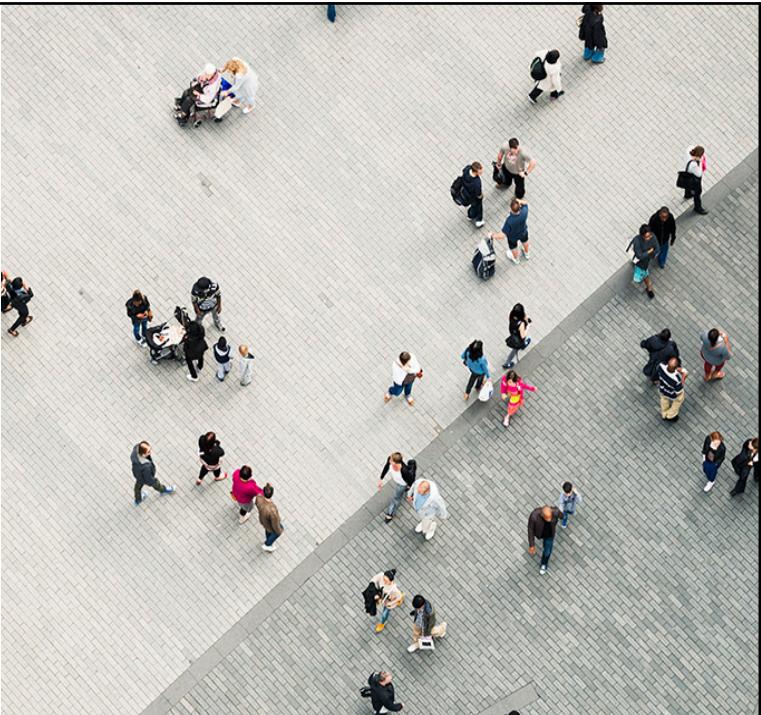


Jesper Elbæk Jensen
Adfærdsanalytiker og projektleder, der specialiserer sig i eksperimentelt design og dataanalyse. Jesper har flere års erfaring med at skabe positive adfærdsændringer bl.a. inden for mange forskellige brancher og områder.

H. C. Andersens Boulevard 39, 5. sal
1553 København
www.inudgeyou.com
info@inudgeyou.com
CVR: 39722410

4

2



Tårnby Kommune, Modul 1
INTRODUKTION TIL 'ADFÆRDSINDSIGTER & NUDGING'

**'Veggie-default', et
mønstereksempel på
Nudging via
Adfærdsindsigter**

5

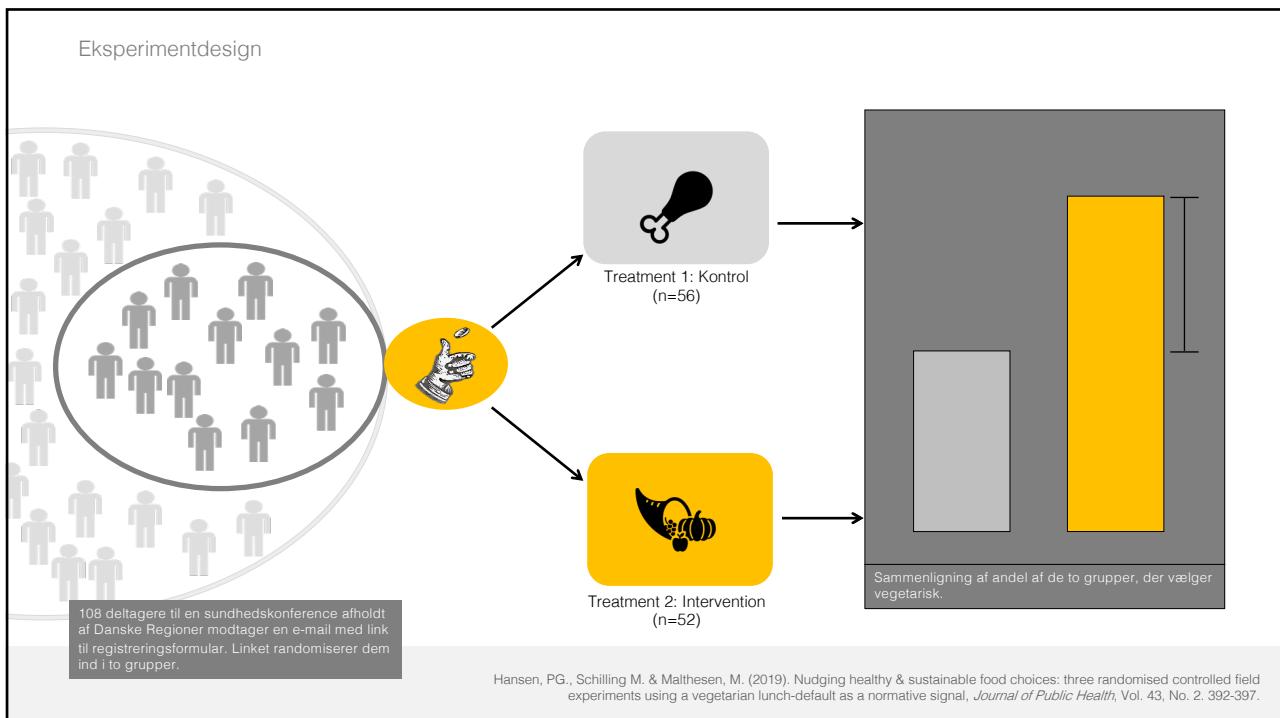


Nudging healthy & sustainable food choices

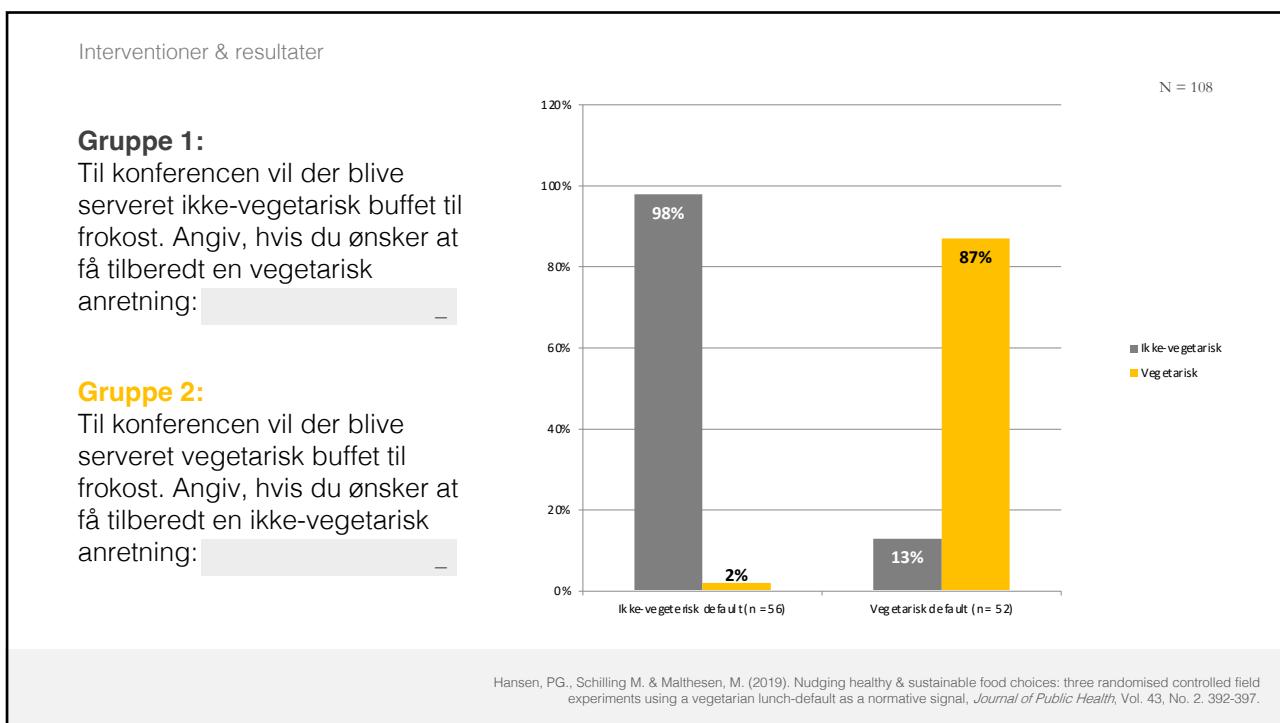
Hansen, P.G., Schilling M. & Malthesen, M. (2019). Nudging healthy & sustainable food choices: three randomised controlled field experiments using a vegetarian lunch-default as a normative signal, Journal of Public Health, Vol. 43, No. 2, s. 392-397.

6

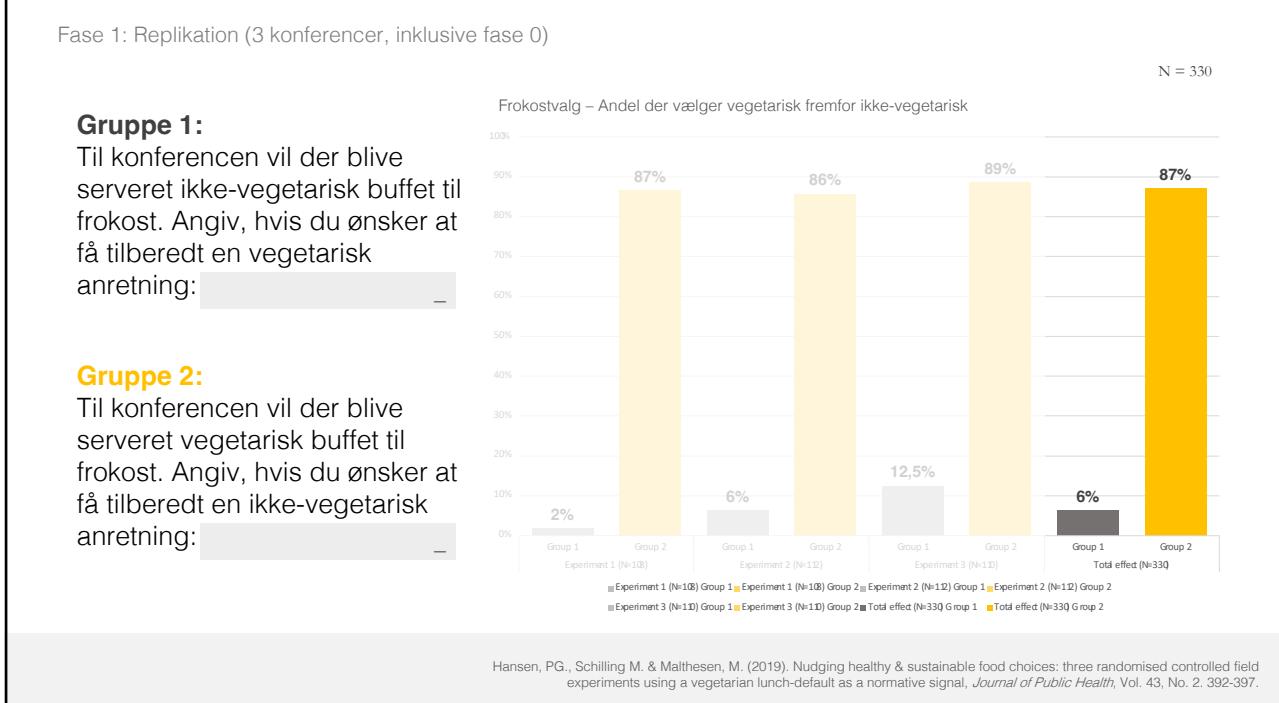
3



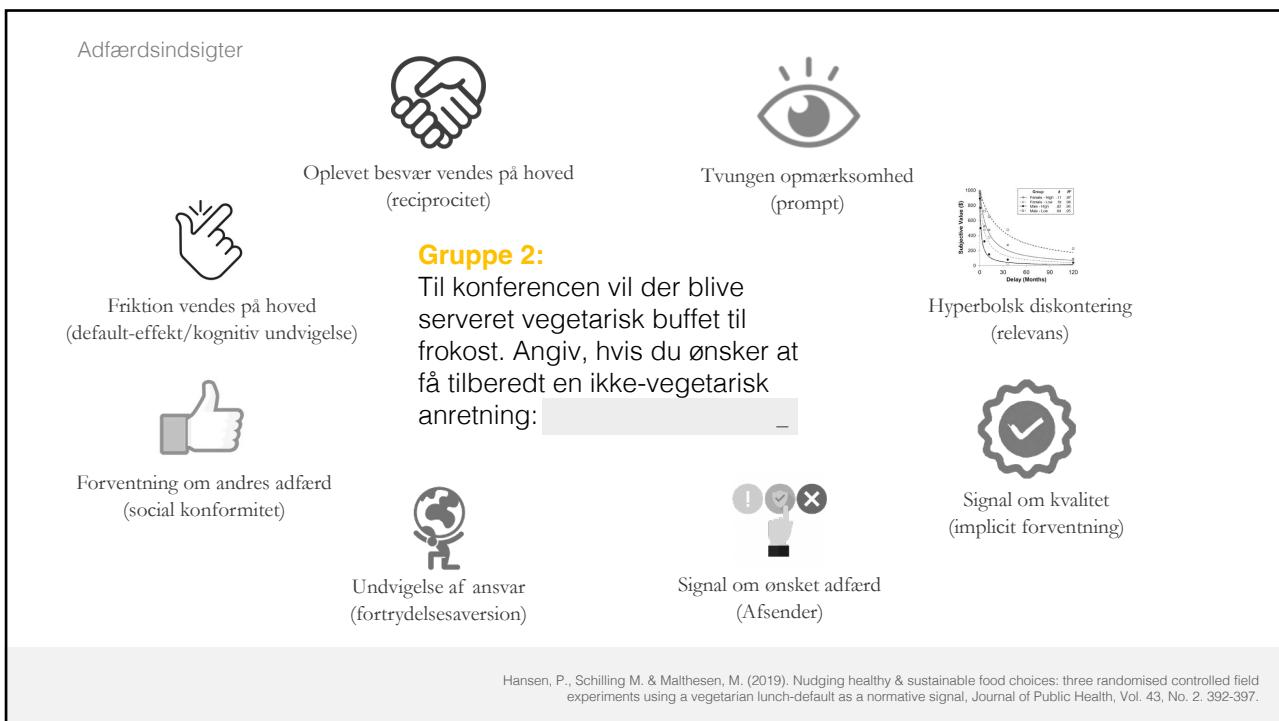
7



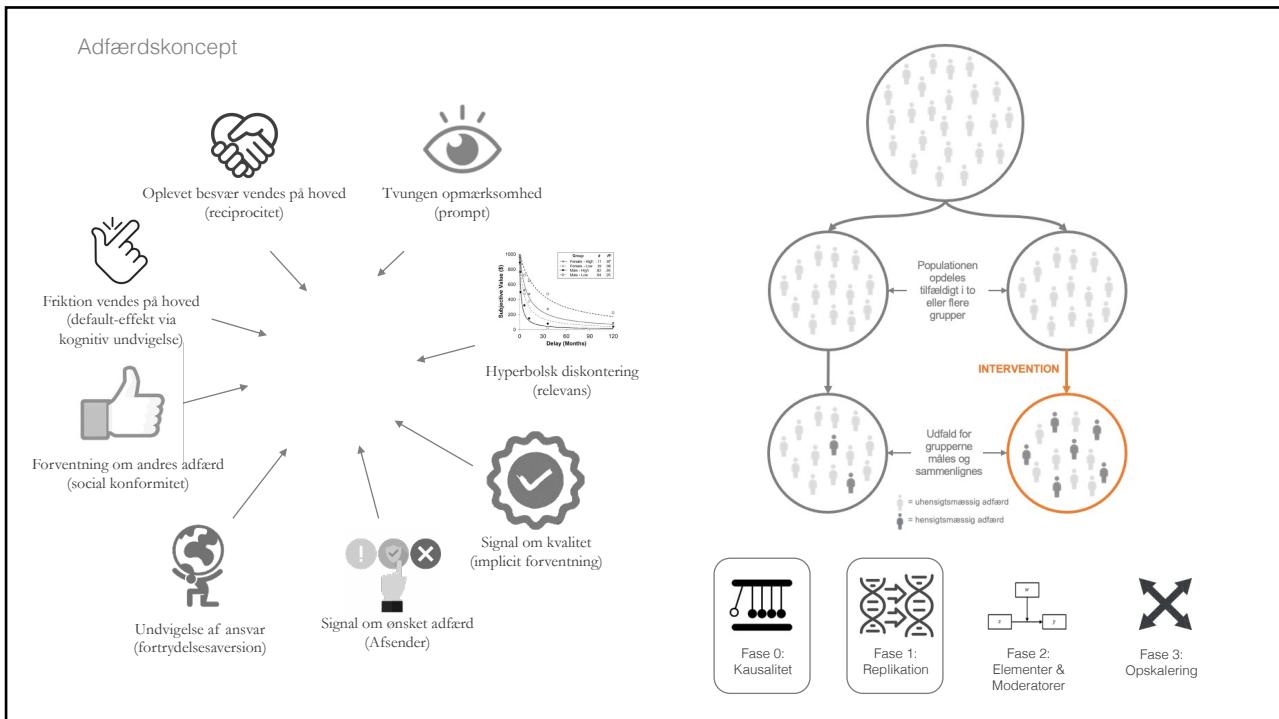
8



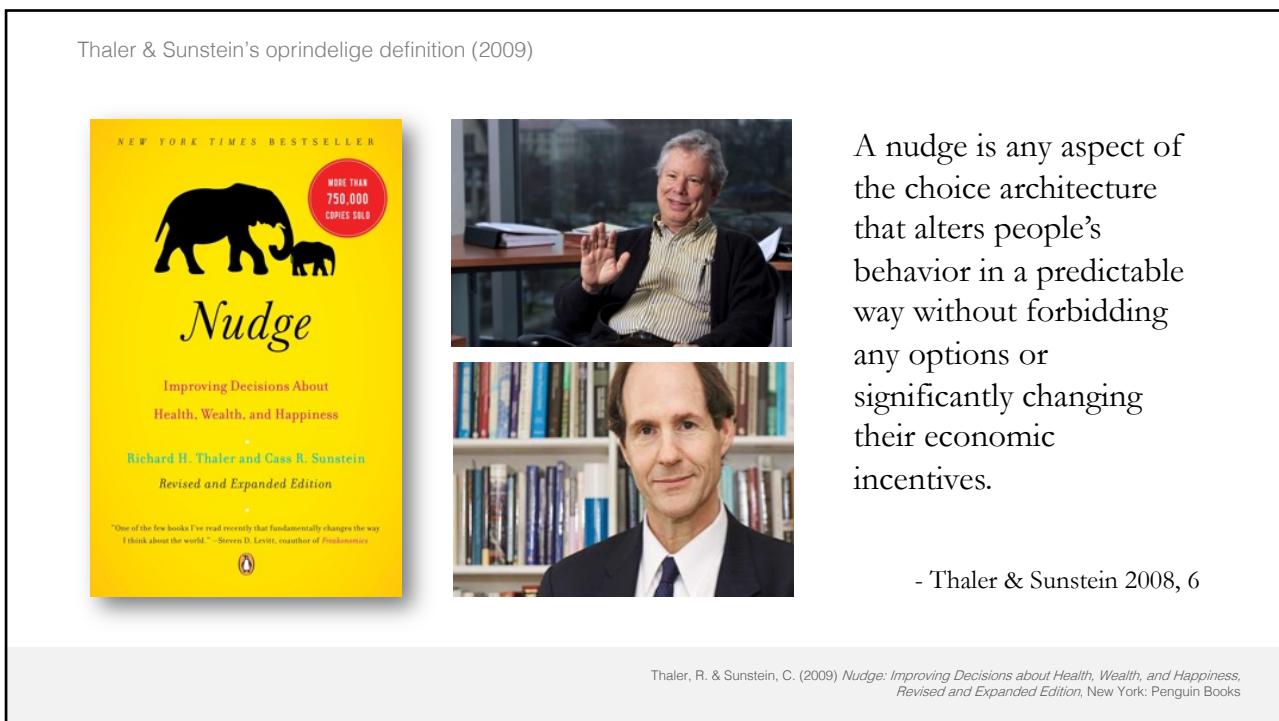
9



10



11



12

TOMMELFINGERDEFINITIONEN

nudge /nʌdʒ/

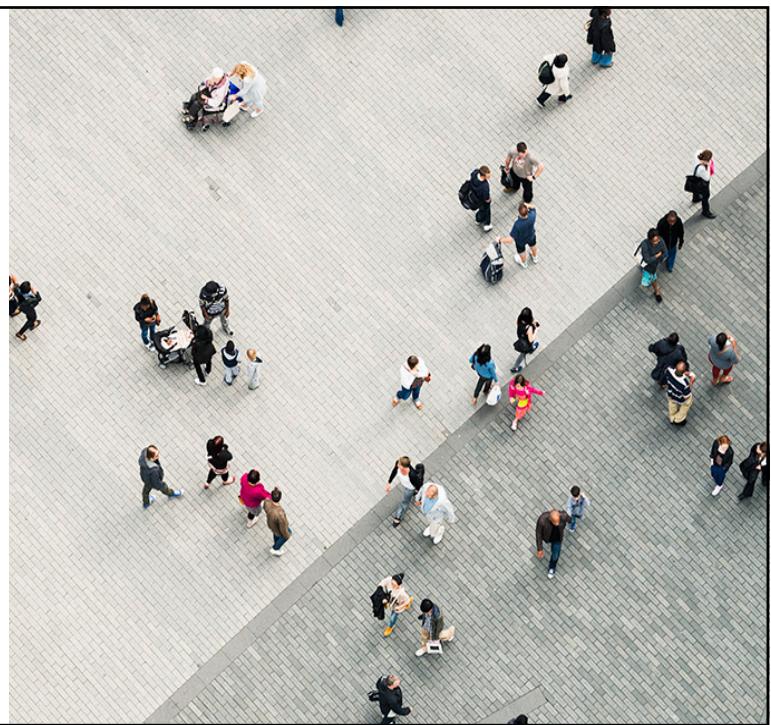
”Ethvert planlagt aspekt af en valgarkitektur, der ikke burde påvirke os i **princippet**, men gør det i **praksis**.“

13

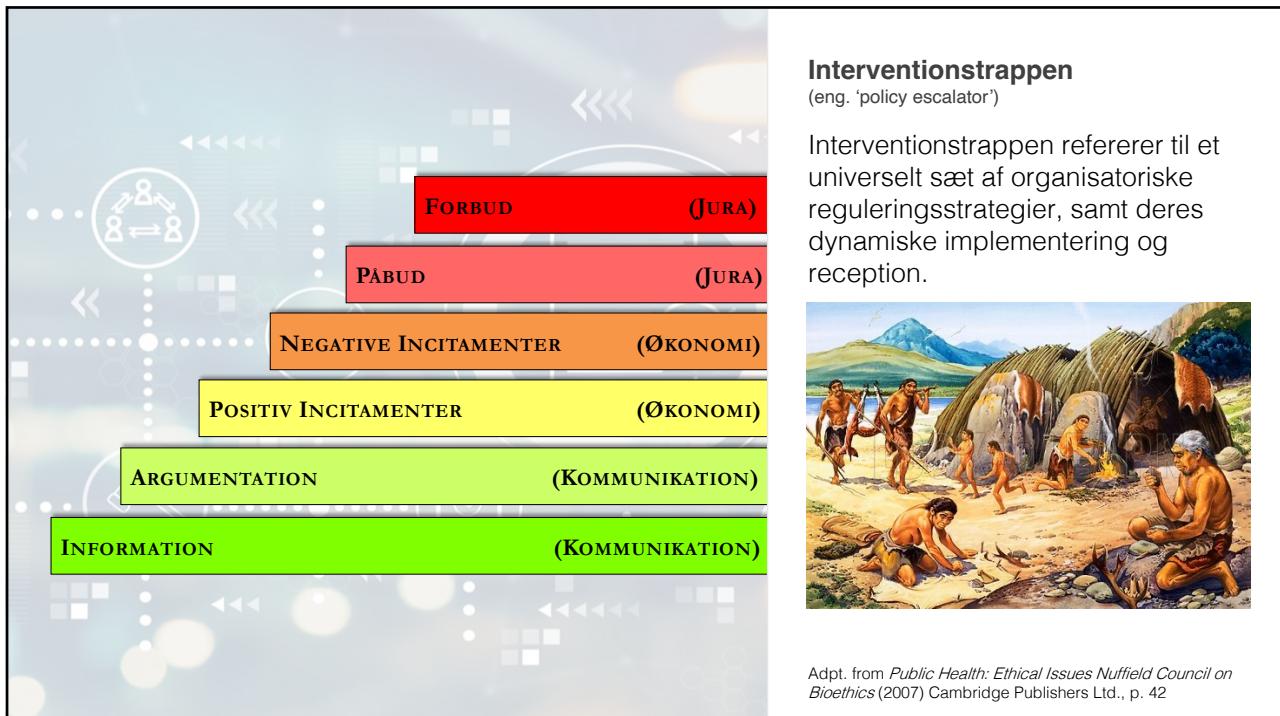
Tårnby Kommune, Modul 1

INTRODUKTION TIL 'ADFÆRDSINDSIGTER & NUDGING'

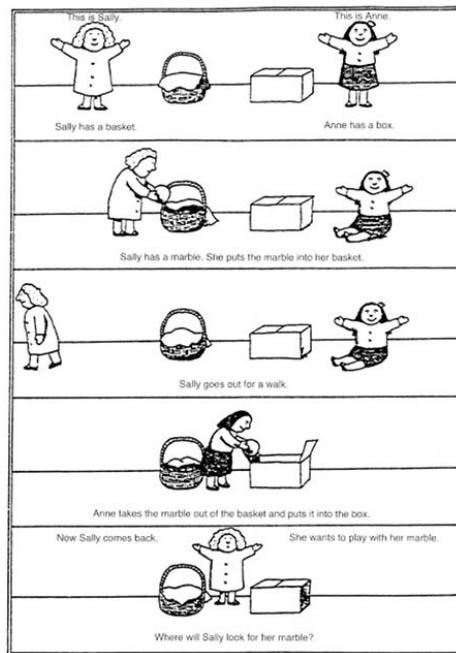
**Det klassiske
paradigme:
Rationel Mentalisme**



14



15



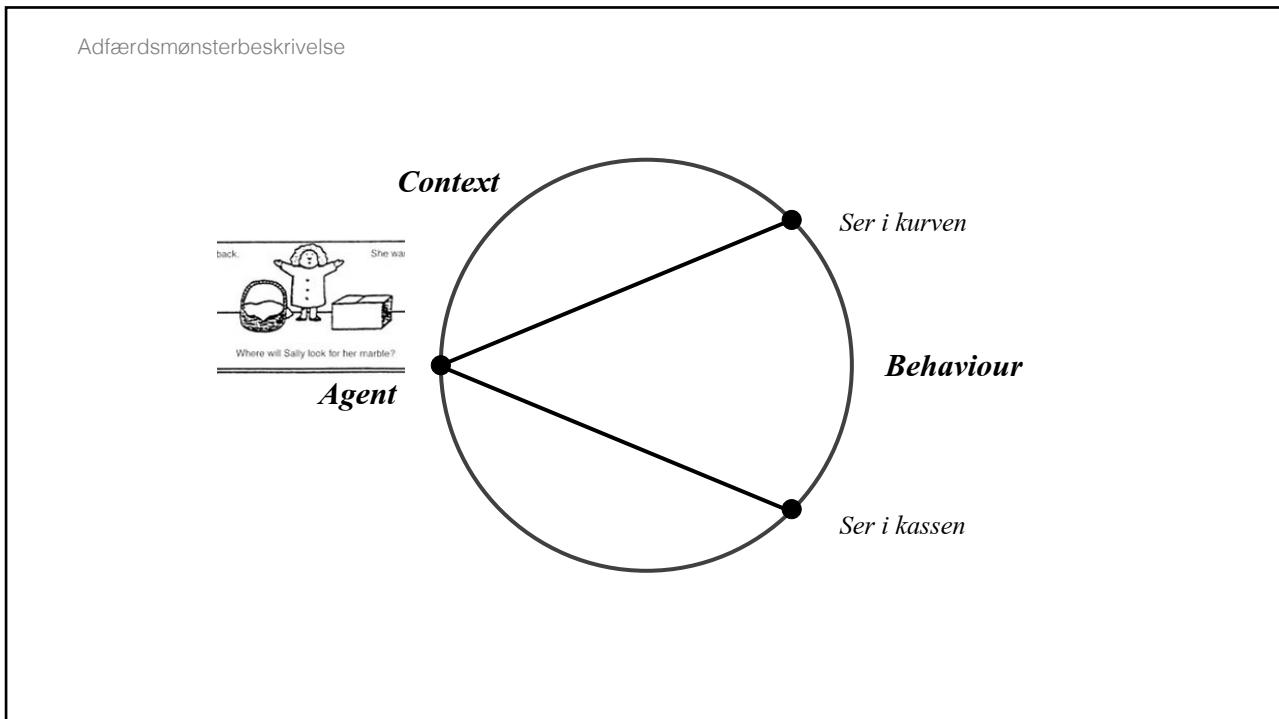
Hverdagspsykologi

Begrebet 'hverdagspsykologi', eller 'naiv psykologi' blev formuleret ad filosoffer og psykologer i midten af den 20. århundrede.

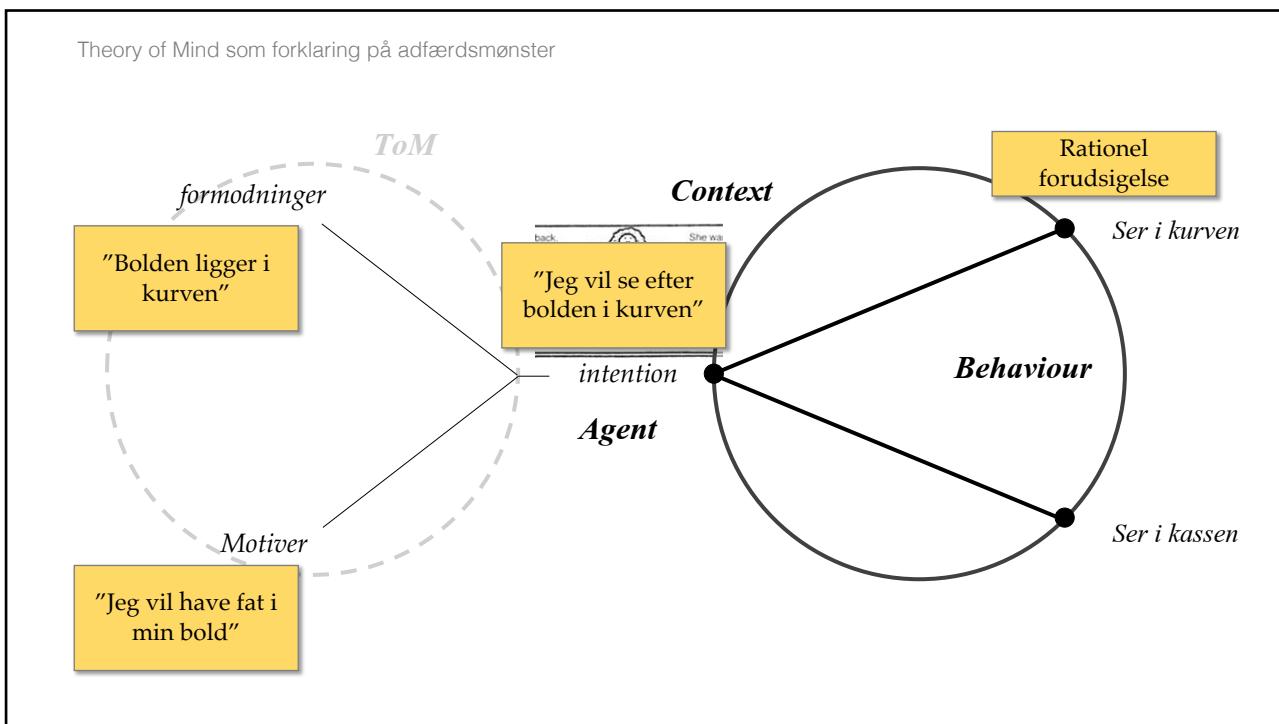
Begrebet refererer til den intuitive psykologiske teori, der strukturerer menneskers hverdagsforklaringer og forudsigelser af deres egen såvel som andres adfærd.

I dag mener psykologer, at denne 'teori' bygger på den 'Theory of mind' (ToM) der er et universelt psykologisk træk, der er medfødt og udvikler sig i menneskers tidlige barndom.

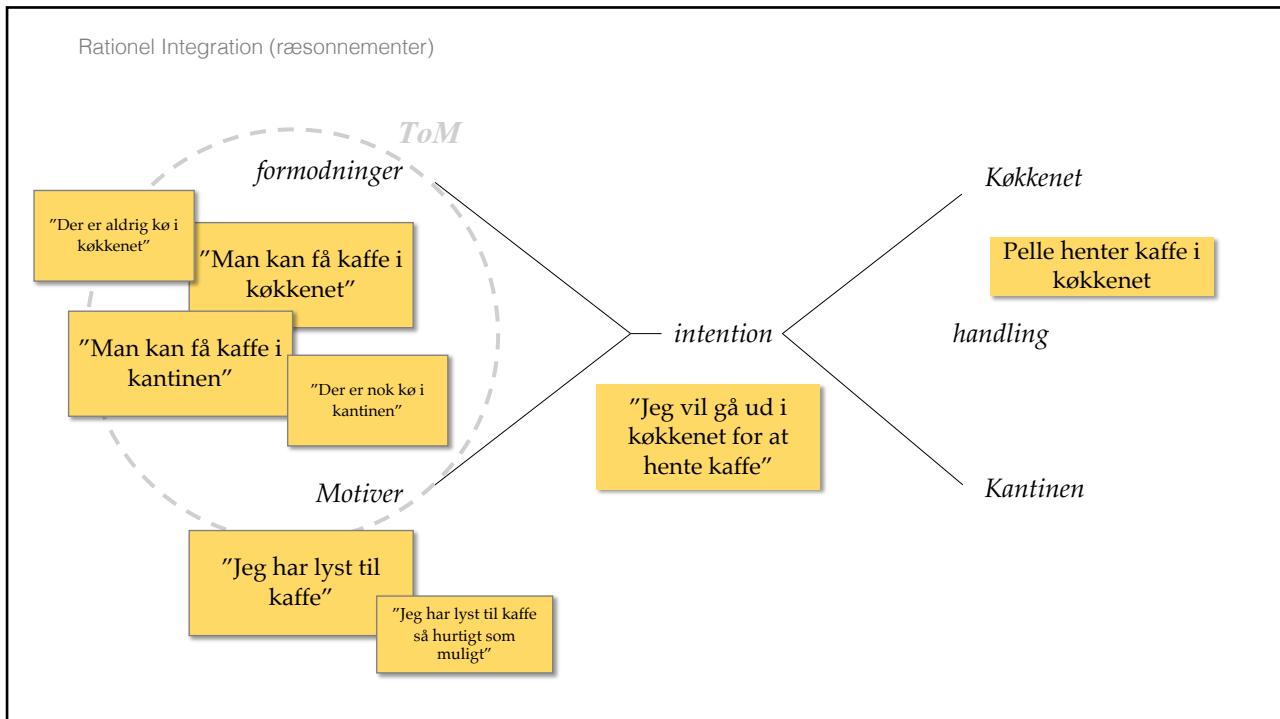
16



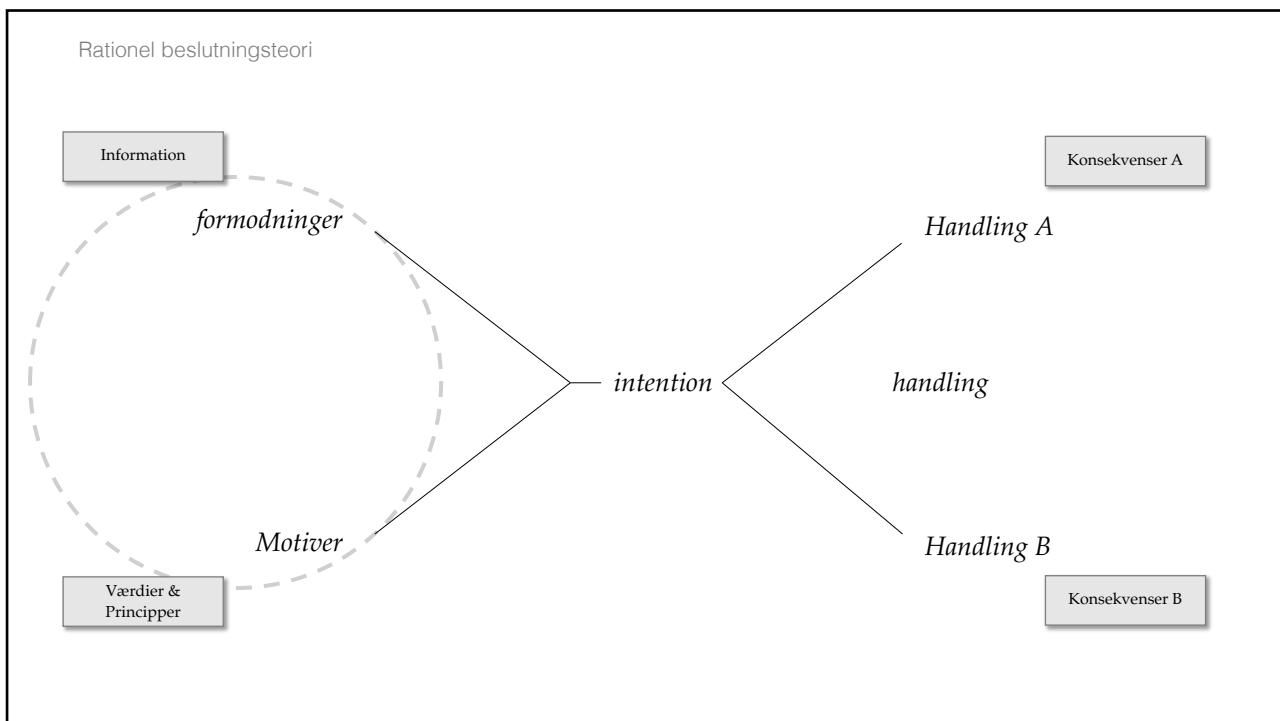
17



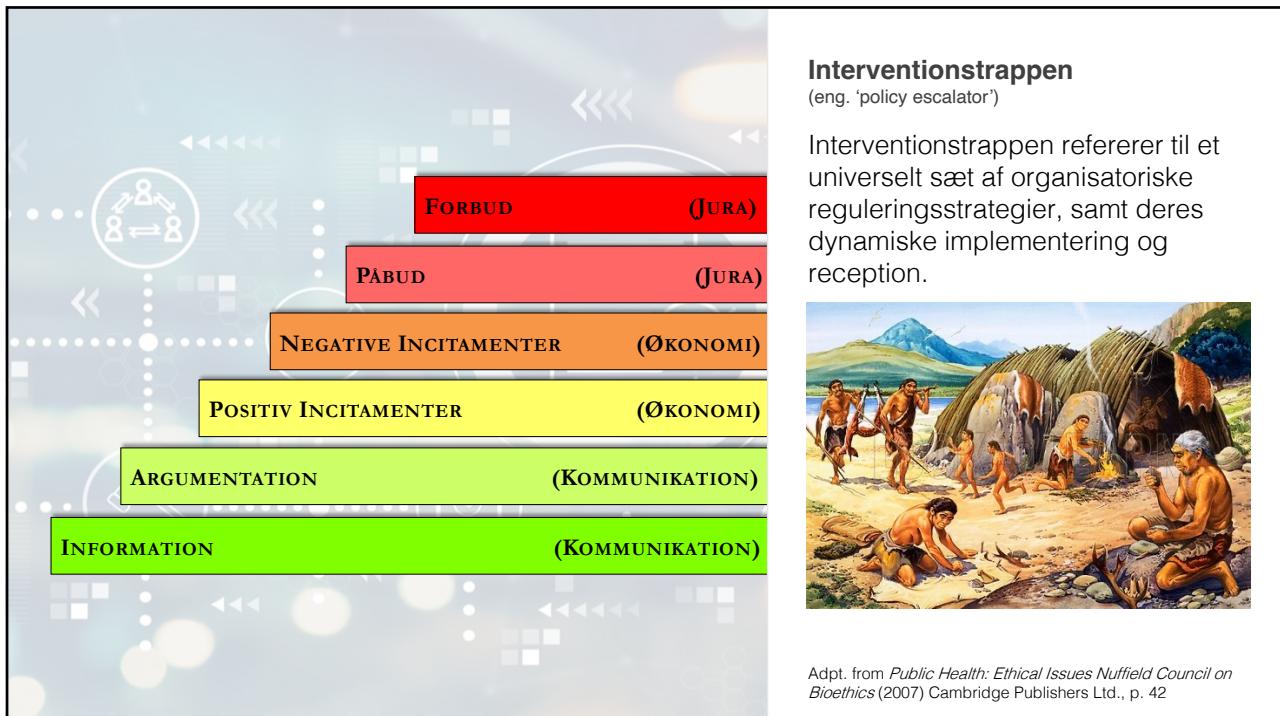
18



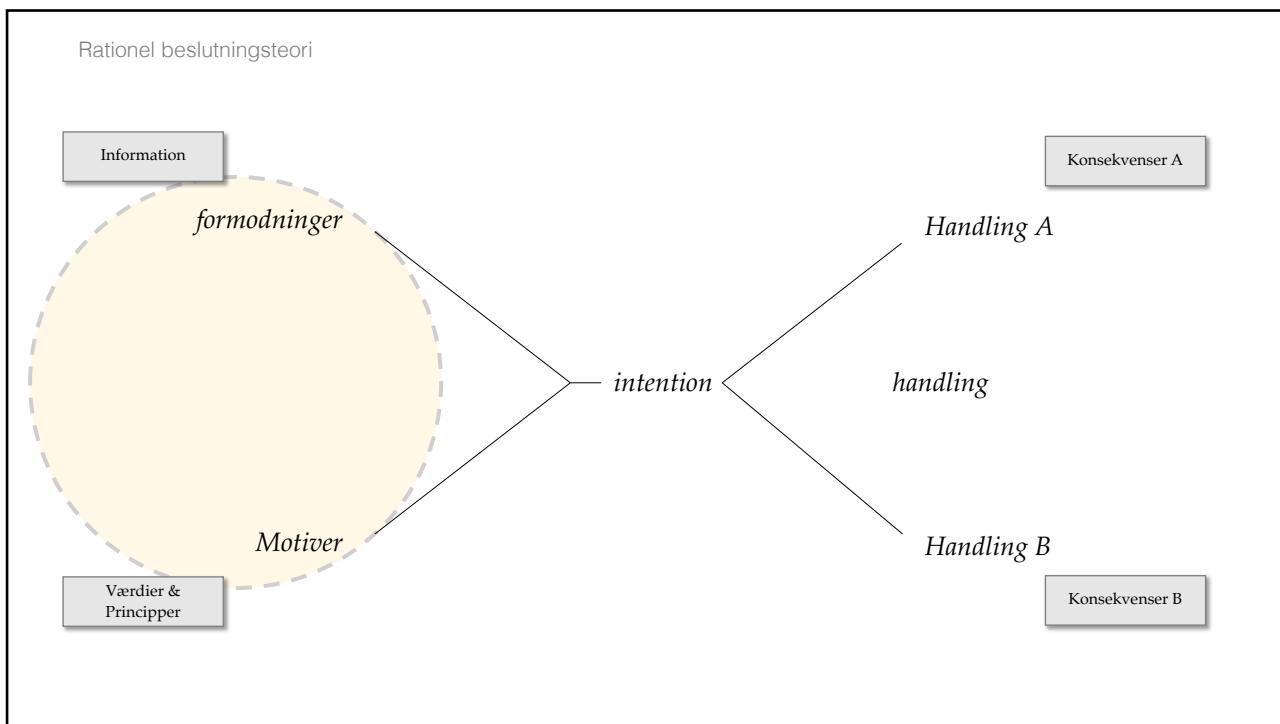
19



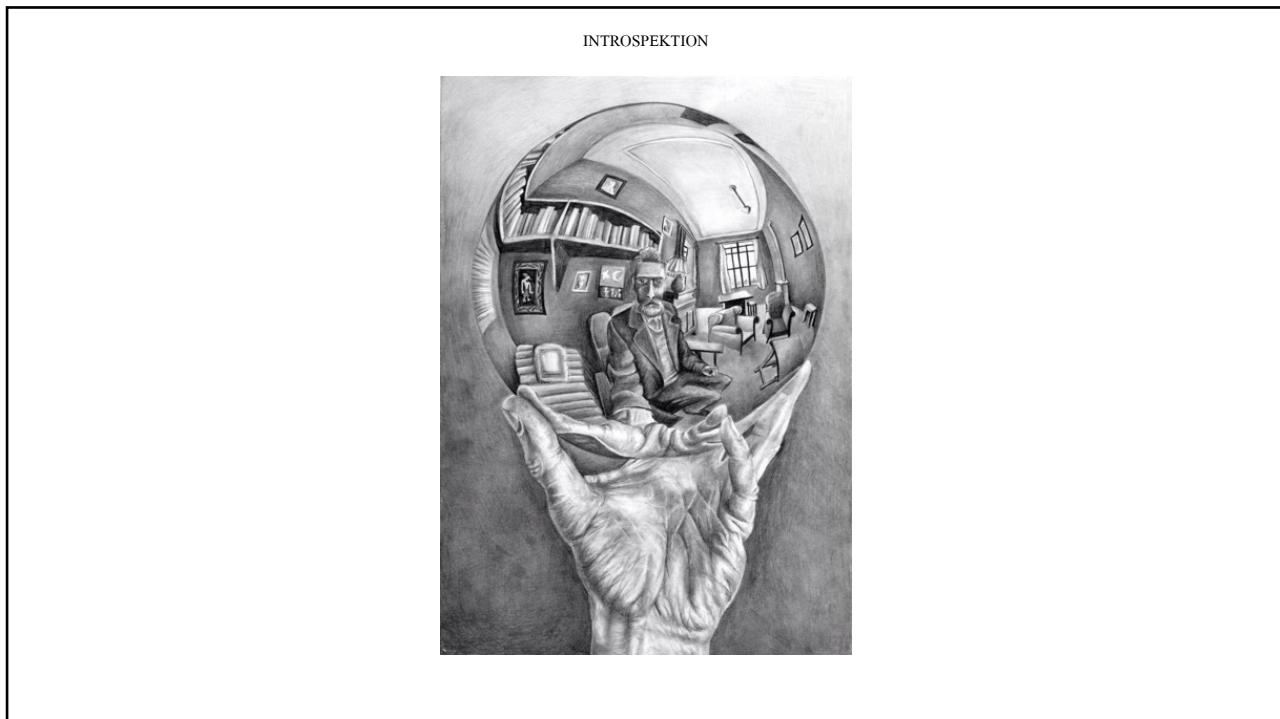
20



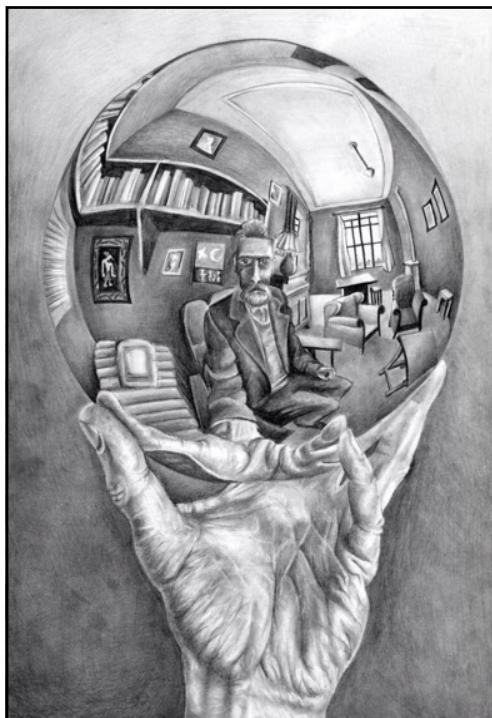
21



22



23



Inkorrigibilitets tesen

By the incorrigibility thesis (ICT), I mean the traditional empiricist thesis that it is logically impossible to be mistaken about certain of one's current mental states; in particular, that it is logically impossible to be mistaken whether one is in pain, has an itch, is having a red after-image, and the like. For example, ICT holds that ' S believes at t that he is in pain at t' logically entails ' S is in pain at t' .

Jackson (1973, 51)

ICT: That ' S believes at t that he is in pain at t' logically entails ' S is in pain at t'

Self intimation: That ' S is in pain at t' entails " S believes at t that he is in pain at t' "

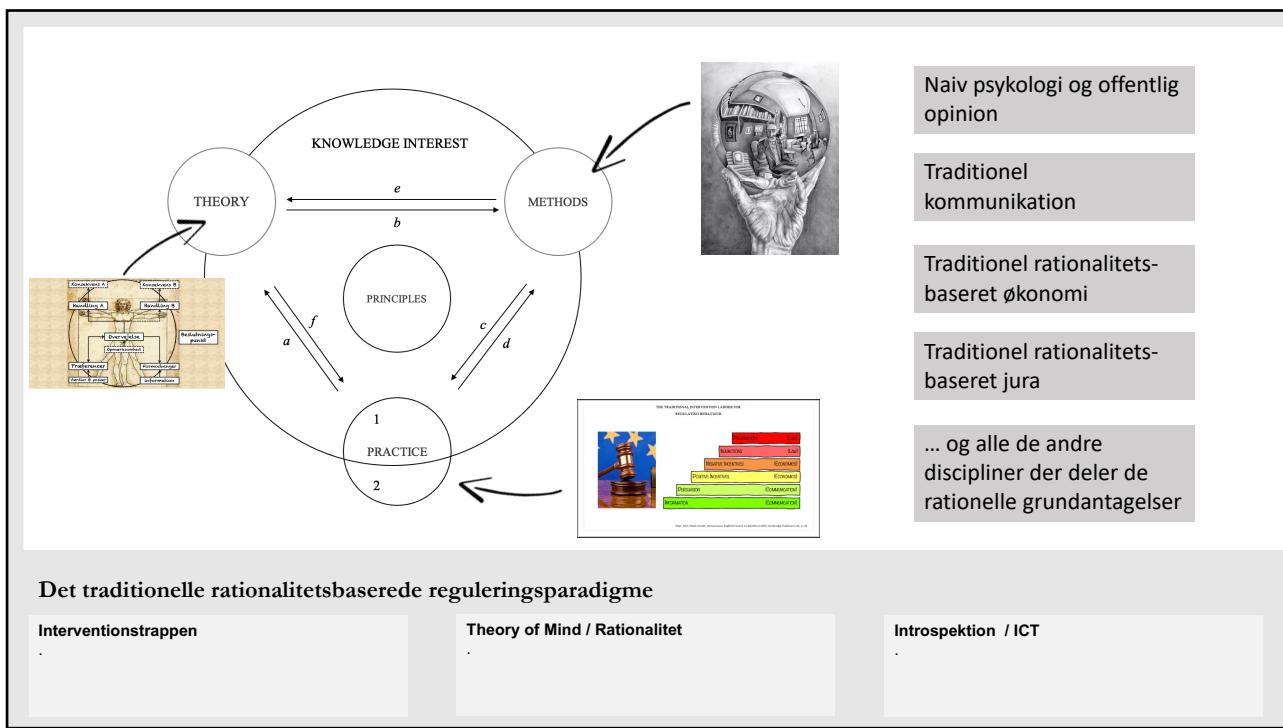
Privileged access: That a person's beliefs about his mental states maybe false but cannot be shown false by anyone else.

Nakhnikian, G. (1968). 'Incorrigibility', *Philosophical Quarterly*, Vol. 18, pp. 207-215; Alston, W. (1971). 'Varieties of Privileged Access', *American Philosophical Quarterly*, Vol. 8, pp. 223-241; Jackson, F. (1973). 'Is there a good argument against the incorrigibility thesis?', *Australasian Journal of Philosophy*, Vol. 51, No. 1, pp. 51-62.

24



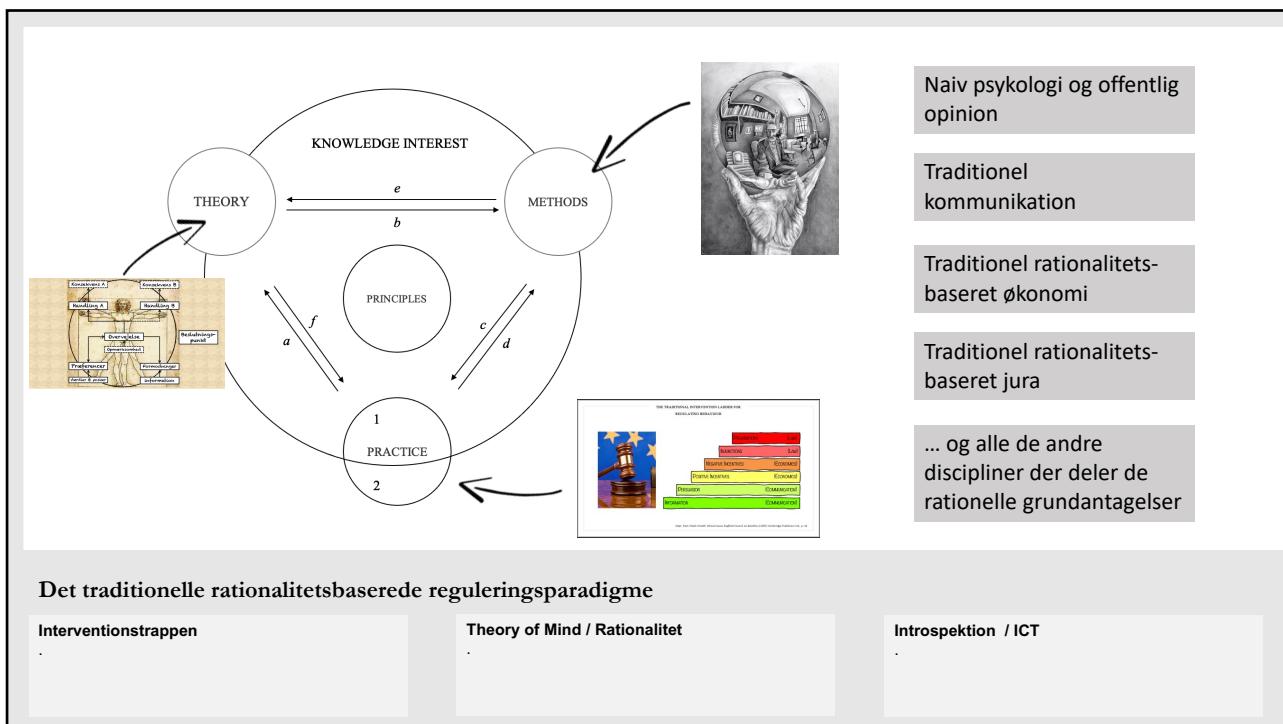
25



26



27



28

SCARED STRAIGHT!

It took going behind bars to keep them out.

"Powerful and Gripping"

DVD

SCARED STRAIGHT

Sensitivity Analysis: Removing Yarborough 1979 study (Random Effects Analysis)

Study name	Odds ratio	Lower limit	Upper limit	ZValue	pValue
Finkenauer (1982)	5.454	1.650	18.022	2.781	0.005
GERPOC (1979)	1.513	0.607	3.772	0.886	0.374
Lewis (1983)	2.092	0.867	5.090	1.627	0.104
Michigan DCC (1987)	3.750	1.119	12.669	2.128	0.033
Orchesky (1981)	1.087	0.444	2.660	0.183	0.855
Vreeland (1981)	1.476	0.569	3.832	0.801	0.423
	1.930	0.748	2.920	3.079	0.003

Reduces Crime Increases Crime

29

FELT-EKSPERIMENT

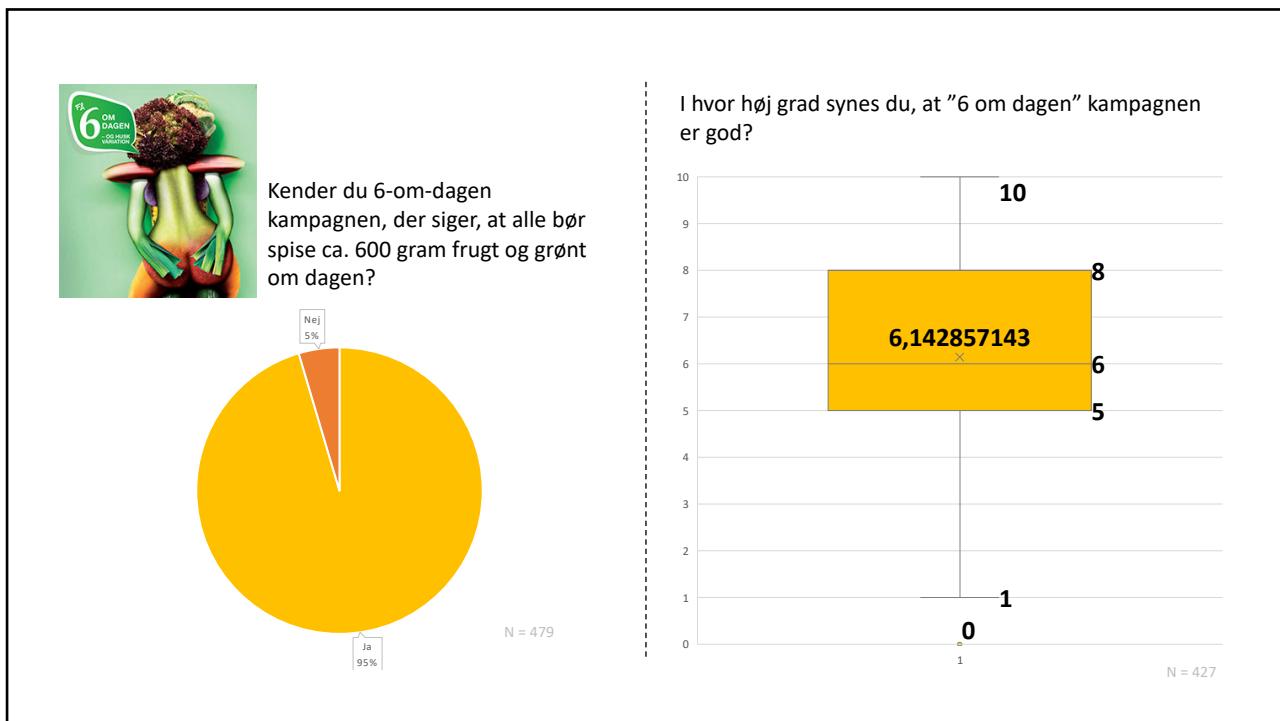
Kampagnetest: "6 om dagen"

Hansen, PG., Gundersen, CD., Malthesen, M., Modin, A. & Veng, L. (2019). Test af "6 om dagen" kampagnen. *Fødevareredagen* 2019.

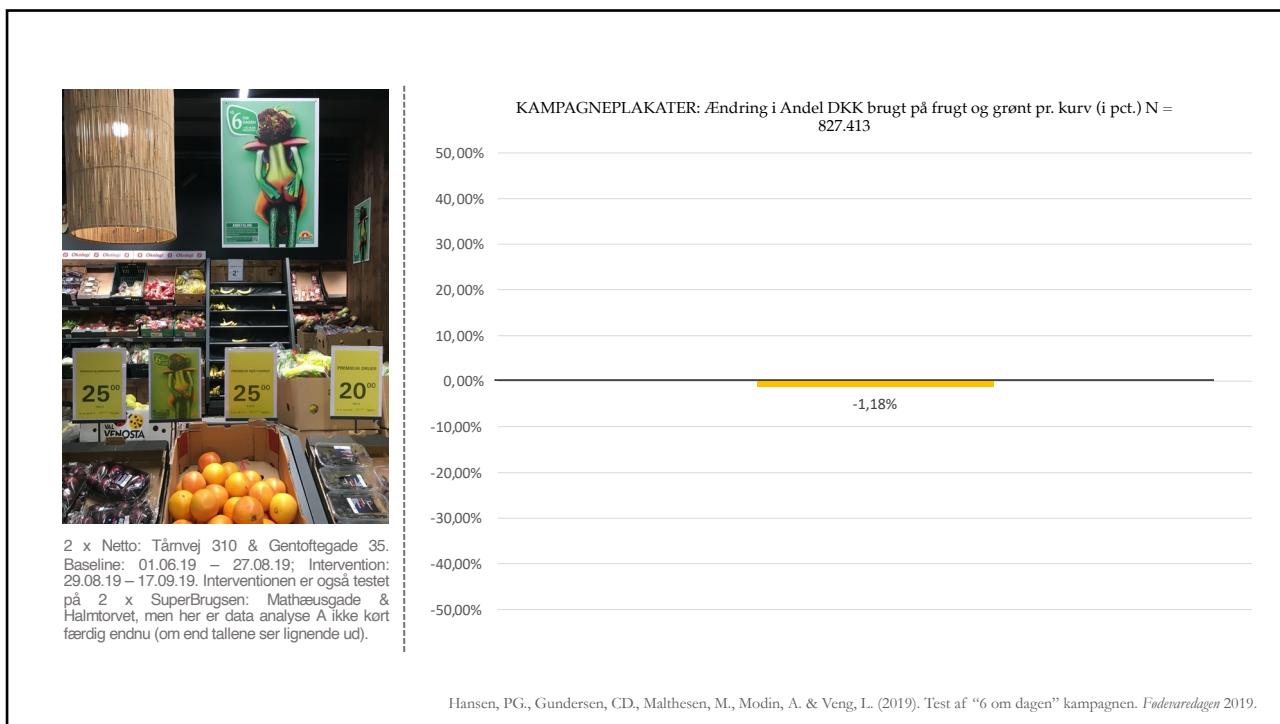
iNudgeyou
THE APPLIED BEHAVIORAL SCIENCE CENTRE

Netto

30



31



32

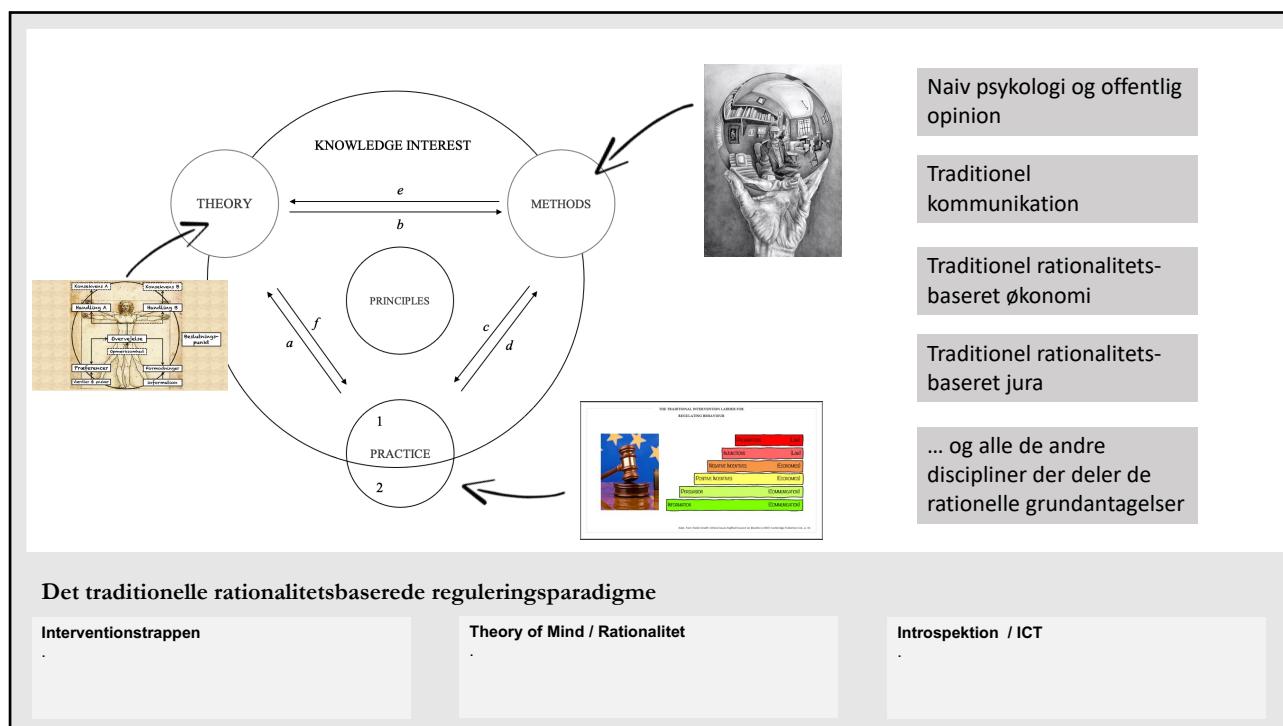
> Hvor meget frugt og grønt spiser du ca. om dagen?
(i gram)

371 g

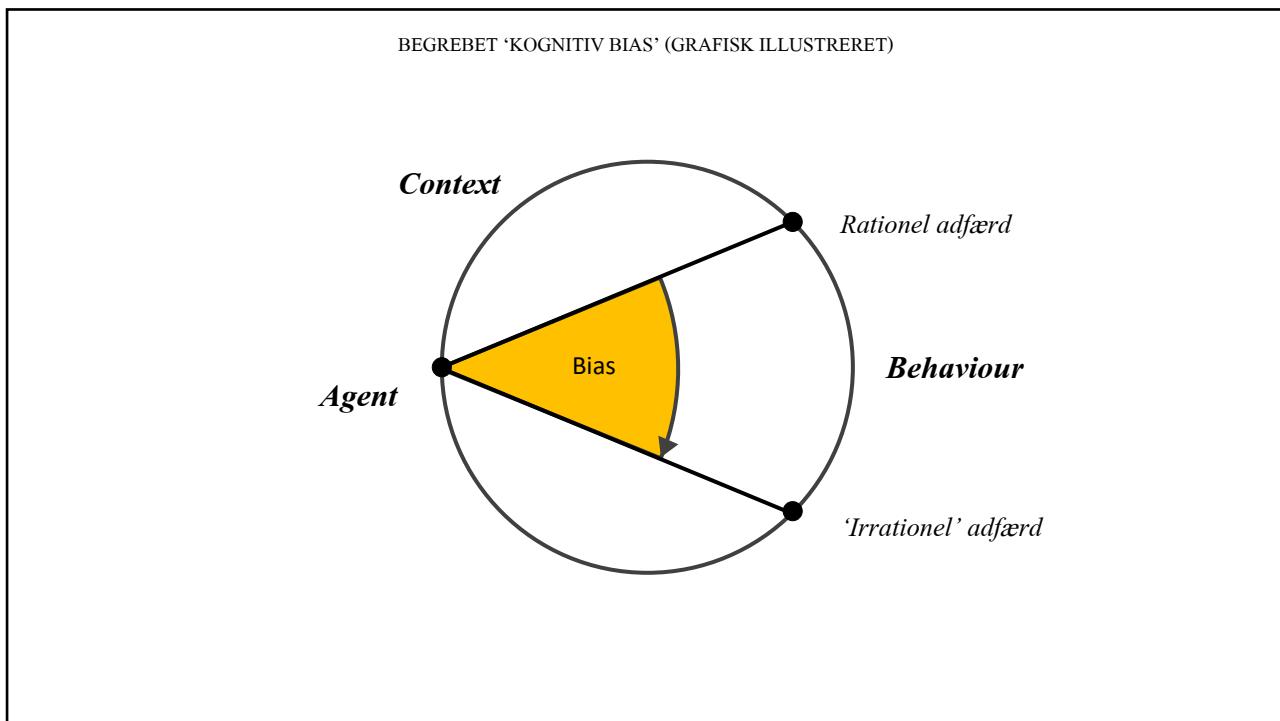
> Kender du 6-om-dagen kampagnen, der siger, at alle bør spise ca. 600 gram frugt og grønt om dagen?

417 g

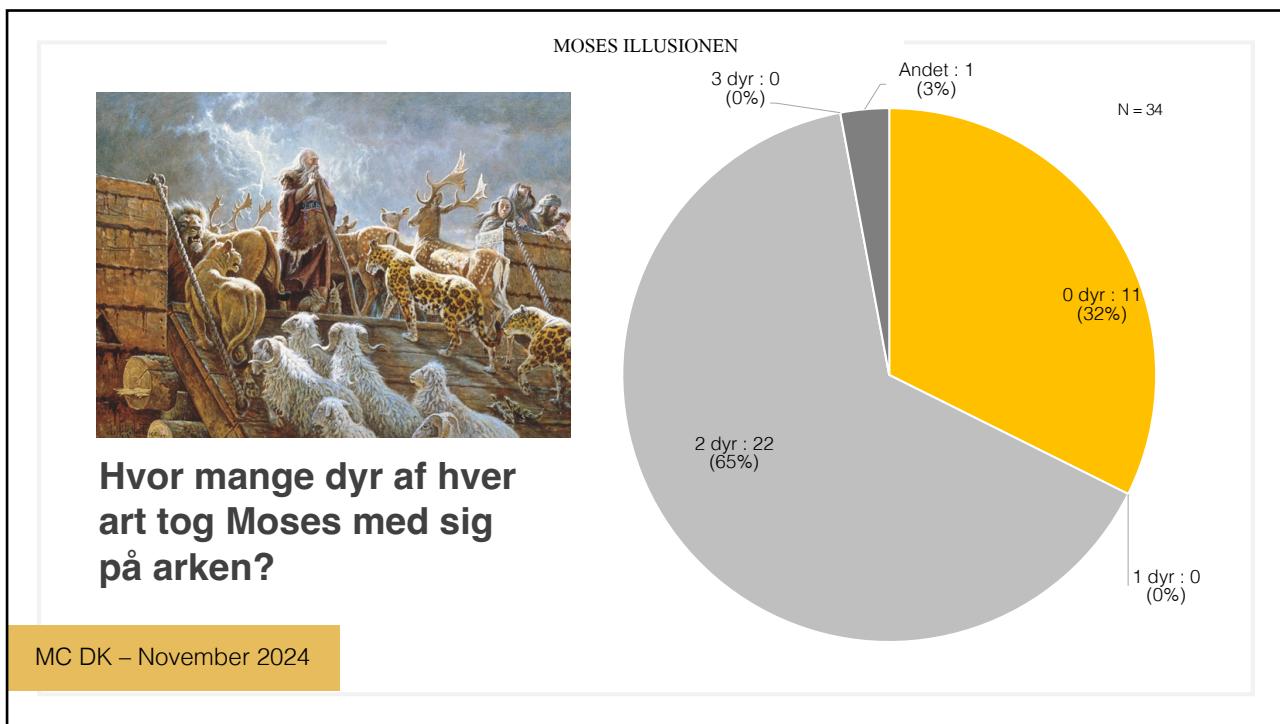
33



34



35



36

MOSES ILLUSIONEN



Hvor mange dyr af hver art tog Moses med sig på arken?

ALLE MC DK

N = 472

Andet : 4 (1%)

3 dyr : 5 (1%)

0 dyr : 99 (21%)

1 dyr : 16 (3%)

2 dyr : 348 (74%)

37

FREDERICKS KOGNITIVE REFLEKSIONS TEST I

En pakke og et brev koster 110 kr. tilsammen i forsendelse.

Pakken koster 100 kr. mere end brevet.

Hvor meget koster brevet?

MC DK – November 2024

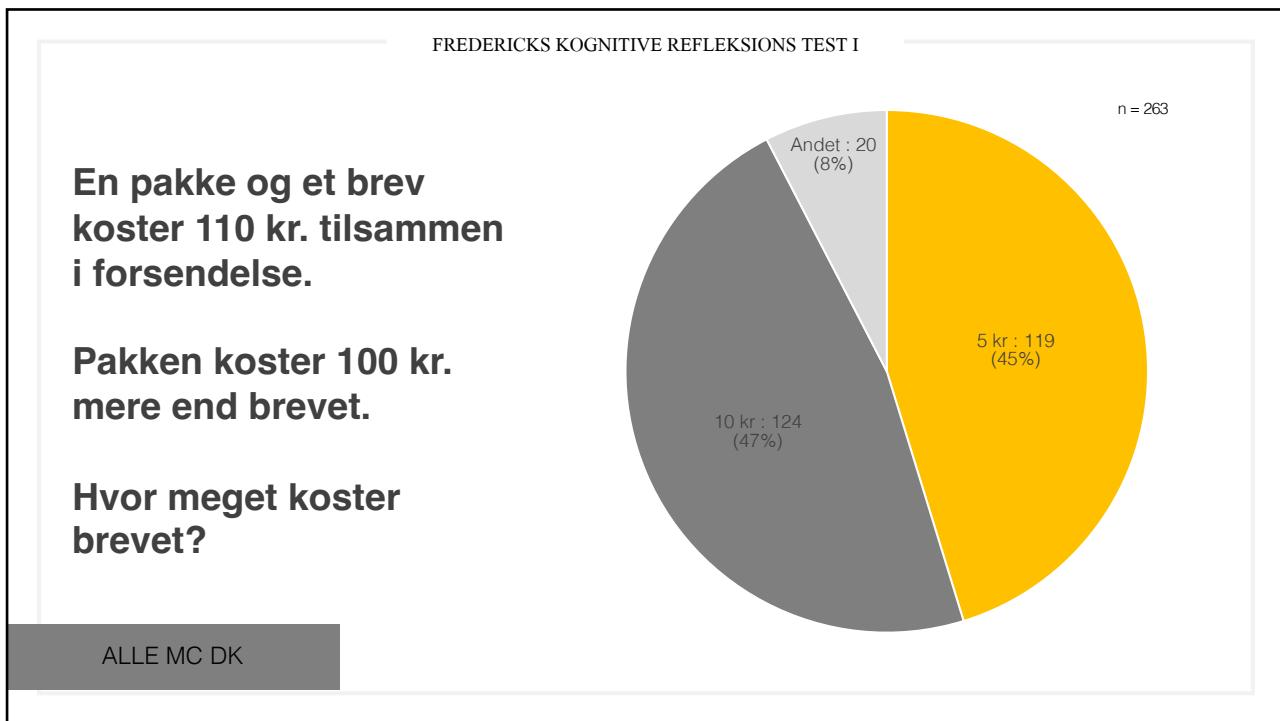
n = 17

Andet : 2 (12%)

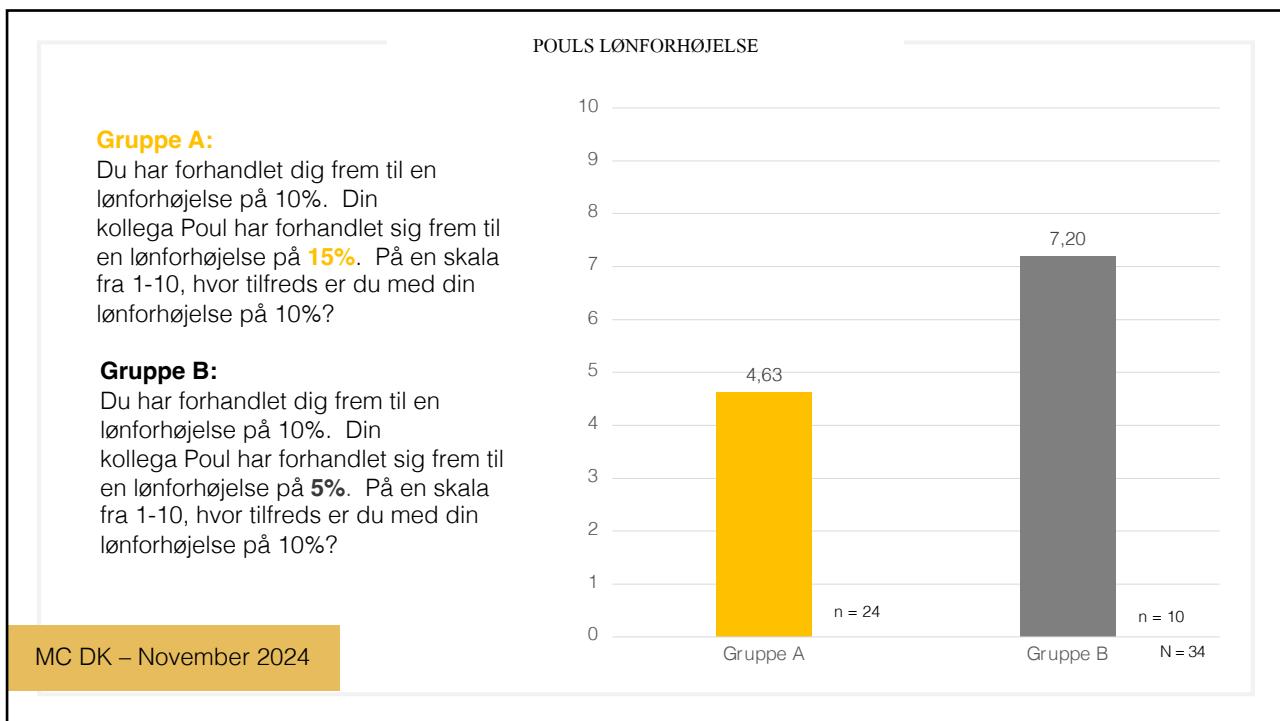
5 kr : 4 (23%)

10 kr : 11 (65%)

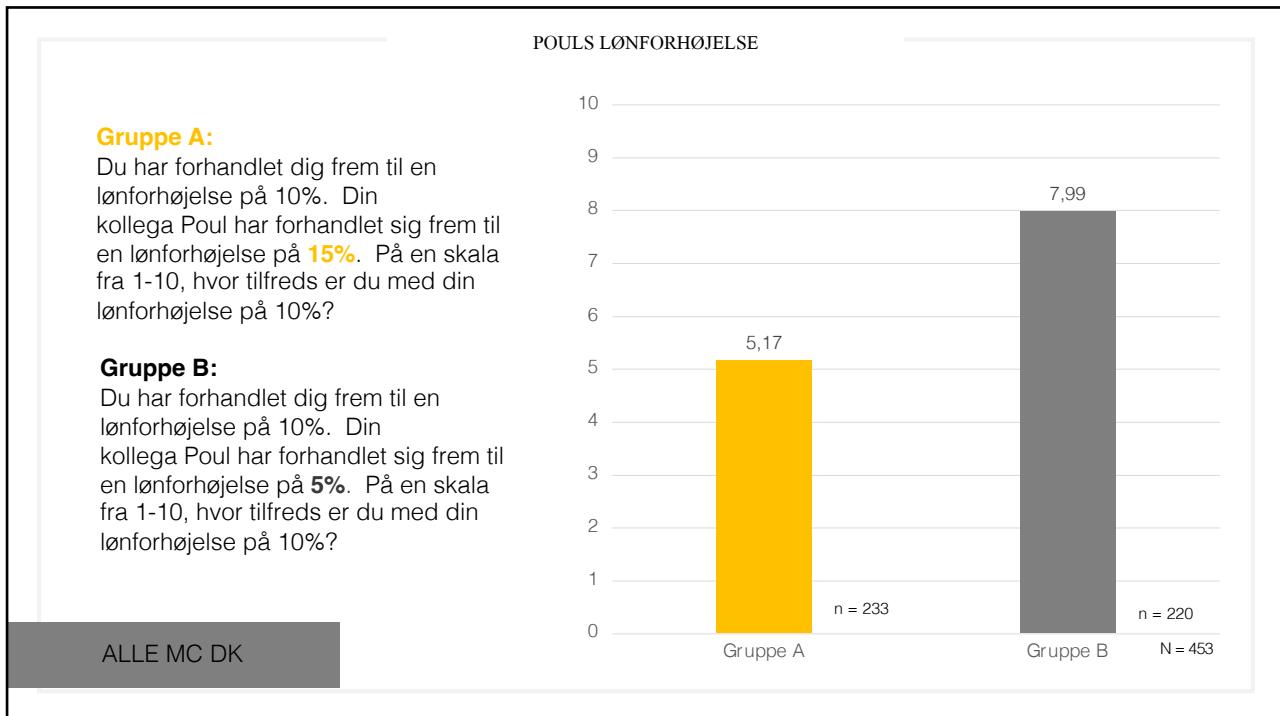
38



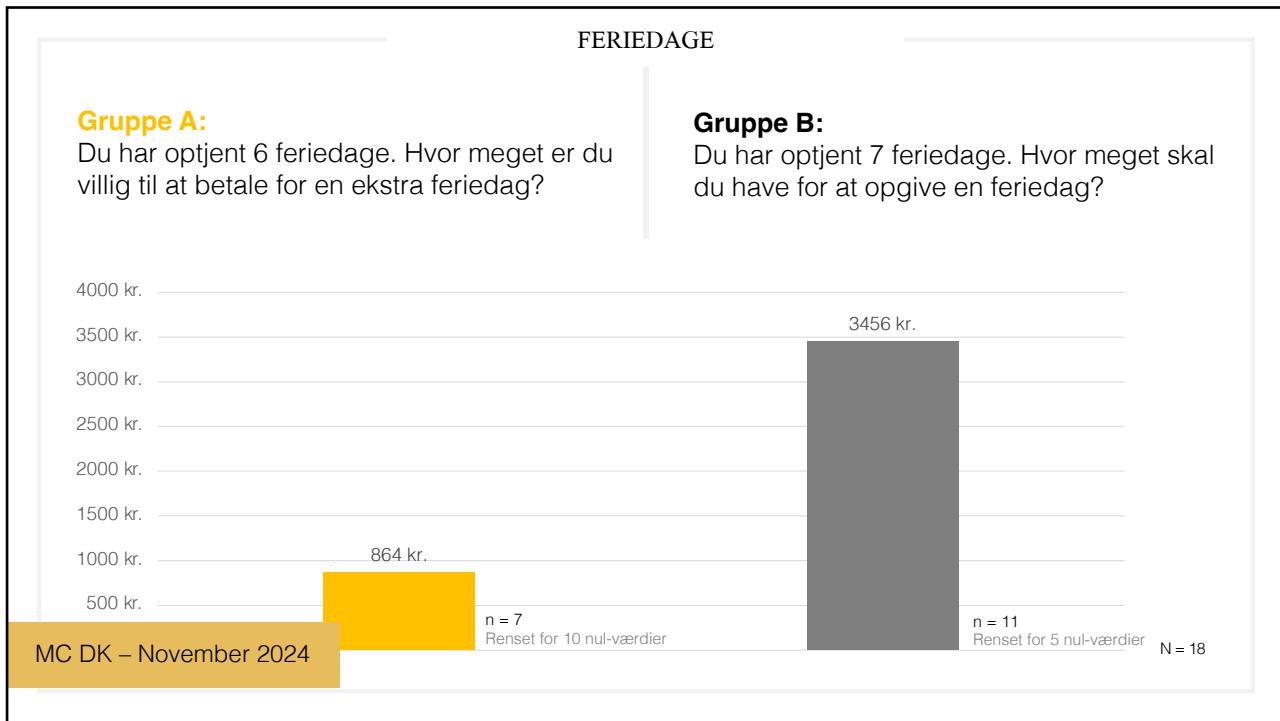
39



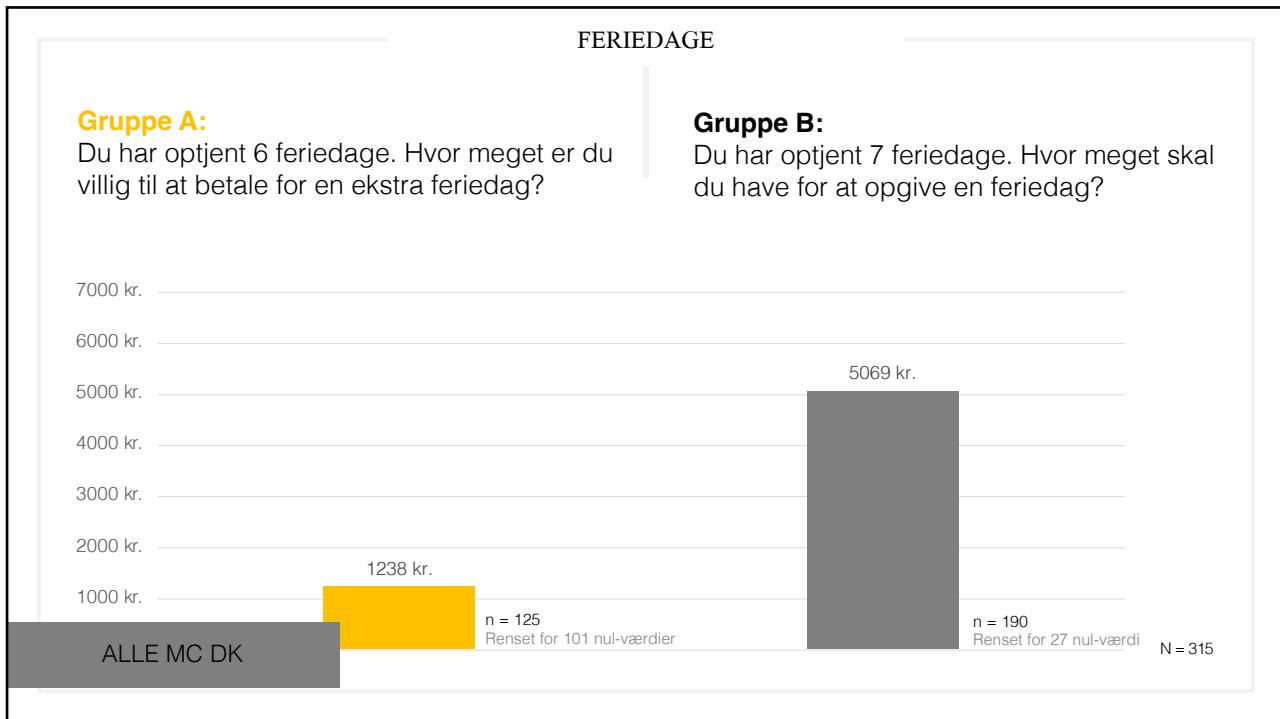
40



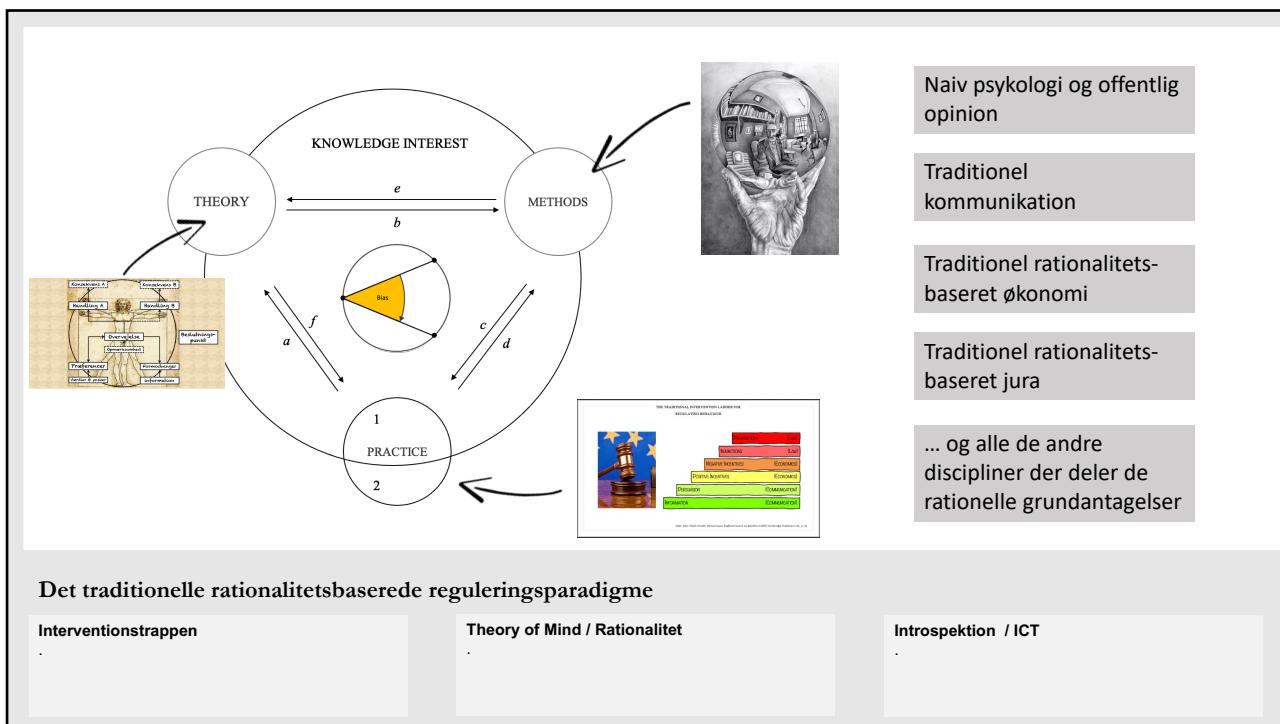
41



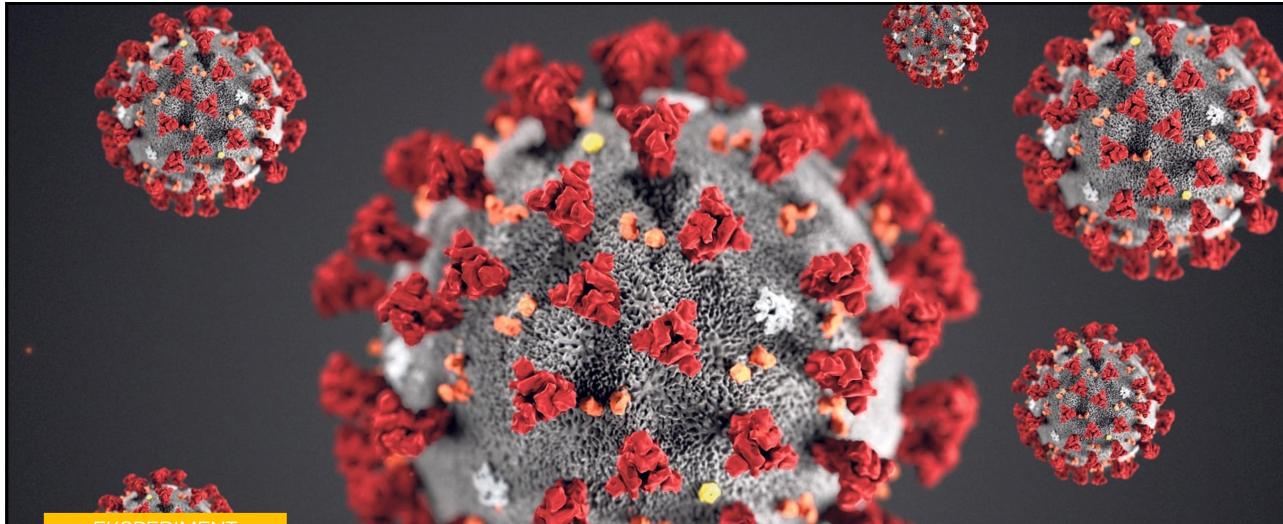
42



43



44



EKSPERIMENT

Metodetest: COVID 19 "Hope-projektet"

Hansen PG, Gahner, E. & Gundersen, C. (2020). Reporting on one's behaviour: a survey experiment on the nonvalidity of self-reported COVID-19 hygiene-relevant routine behaviours. *Behavioural Public Policy*, Vol. 6, No. 1, s. 34-51.

45

METODISKE IMPLIKATIONER

6 | Indland

Hvor tit vasker du hænder? Professor bag målinger kan ikke svare på sit eget spørgsmål

Eksperter siger nu, at det er et tyndt, usikert og bekymrende grundlag, som bl.a. blev lagt til grund for beslutningen om at holde coffee, restauranter, offentskoler og børshaller lukkede. Bag den fortsatte nedlukning gemmer sig målinger og spørgsmål om, hvor ofte folk har vasket eller sprænt hænder. Men mændene bag spørgsmålet kan ikke selv besvare det med sikkerhed. Han tror, det nok var ofte gange.

Jeg ved ikke, om det er godt grundlag eller ej. Jeg vil sige, at det er de datoer vi har.

MICHAEL BANG PETERSEN, PROFESSOR OG LEDER AF HOPE-PROJEKTET, AARHUS UNIVERSITET

Ved du, hvor meget du selv vaskede og afsprittede i går?

»Nej, det er ikke nemt. Men vi ved fra survey-forskning, at når folk svarer, så er det baseret på en fornemmelse, og den fornemmelse har oftest en sammenhæng med den faktiske adfærd.«

Kan du huske, hvor meget du gjorde det?

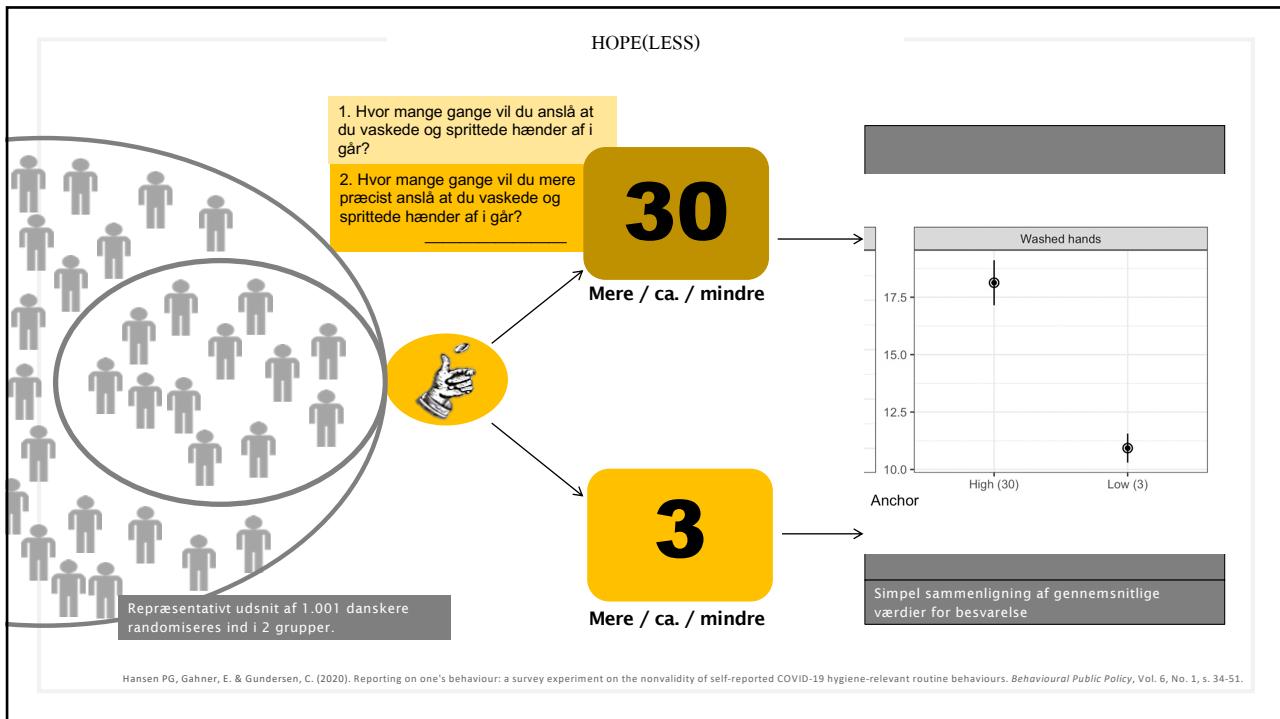
»Jeg tror, jeg vil være oppe på ... nu skal jeg rent faktisk tænke ... det vil nok være otte gange, men jeg kan ikke huske det superpræcist. Point taken.«

Illustrerer det ikke problemet?

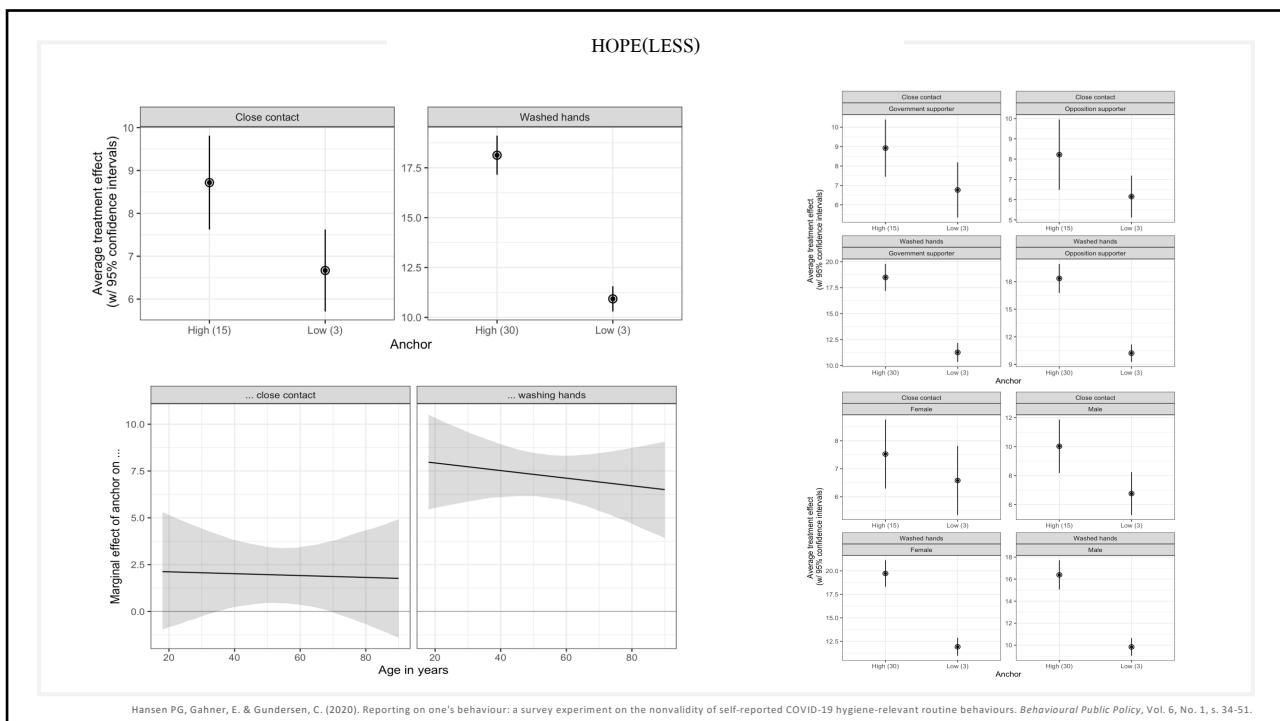
»Du har helt ret. Hvis jeg skulle svare på det, ville jeg sige otte. Pointen er, at vi formoder - og i al survey-forskning formoder man - at der er en sammenhæng mellem de svar, der popper op i ens hoved, og det, der rent faktisk foregik.«

Professor Michael Bang Petersen står bag et projekt, hvor ca. 500 løbende spørger til deres vaner, følelser og adfærd under coronakrisen. Det sker via online spørgeskemaer. Arkivfoto

46



47



48

Hvor mange gange vil du anslå, at du vaskede dine hænder eller brugte håndsprit i går?

GRUPPE A – Lavt anker

- Mindre end 3 gange?
- Ca. 3 gange?
- Mere end 3 gange?

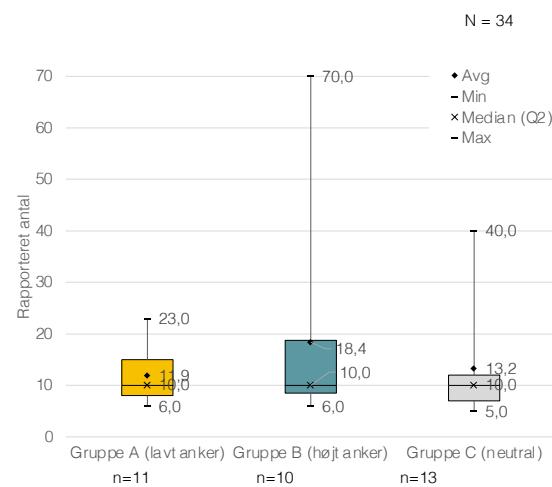
GRUPPE B – Højt anker

- Mindre end 30 gange?
- Ca. 30 gange?
- Mere end 30 gange?

GRUPPE C – Neutral

Hvor mange gange vil du anslå, at du vaskede dine hænder eller brugte håndsprit i går?

MC DK – November 2024



49

Hvor mange gange vil du anslå, at du vaskede dine hænder eller brugte håndsprit i går?

GRUPPE A – Lavt anker

- Mindre end 3 gange?
- Ca. 3 gange?
- Mere end 3 gange?

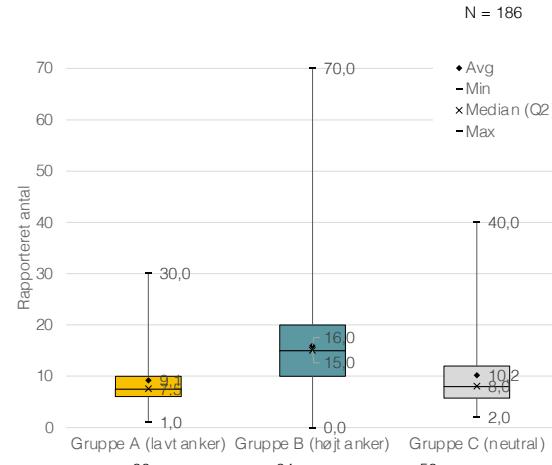
GRUPPE B – Højt anker

- Mindre end 30 gange?
- Ca. 30 gange?
- Mere end 30 gange?

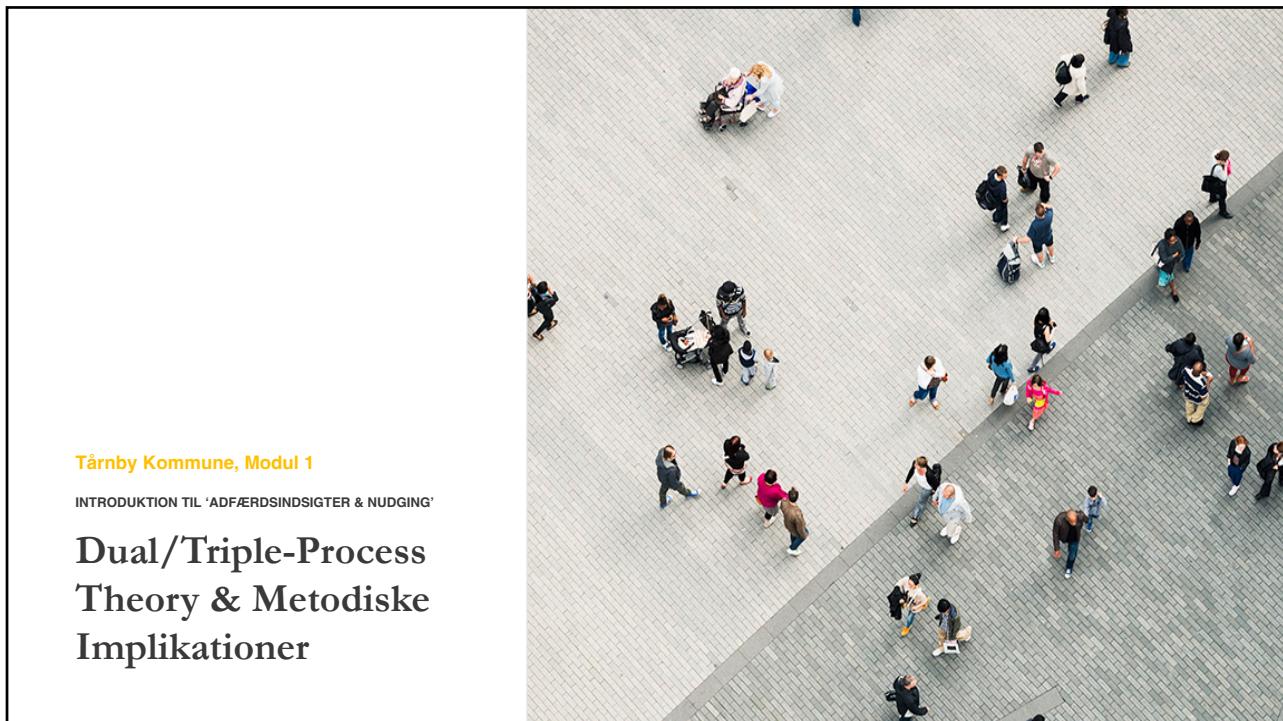
GRUPPE C – Neutral

Hvor mange gange vil du anslå, at du vaskede dine hænder eller brugte håndsprit i går?

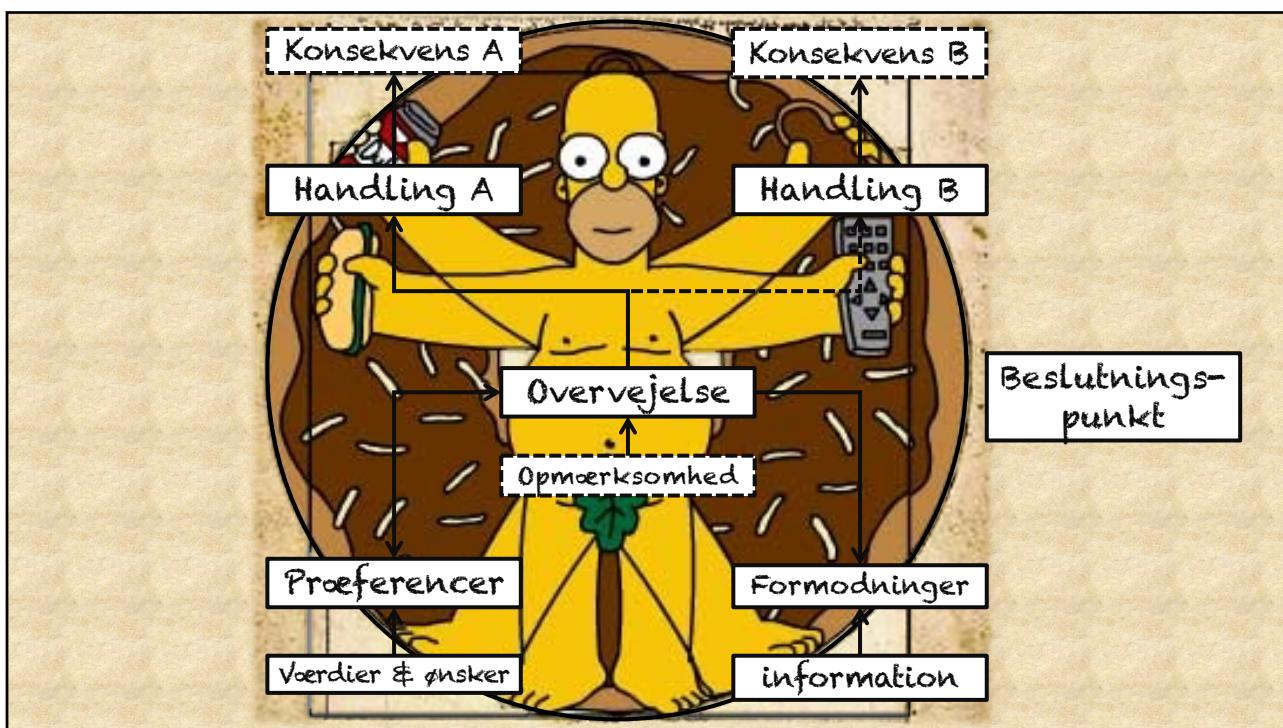
ALLE MC 2024



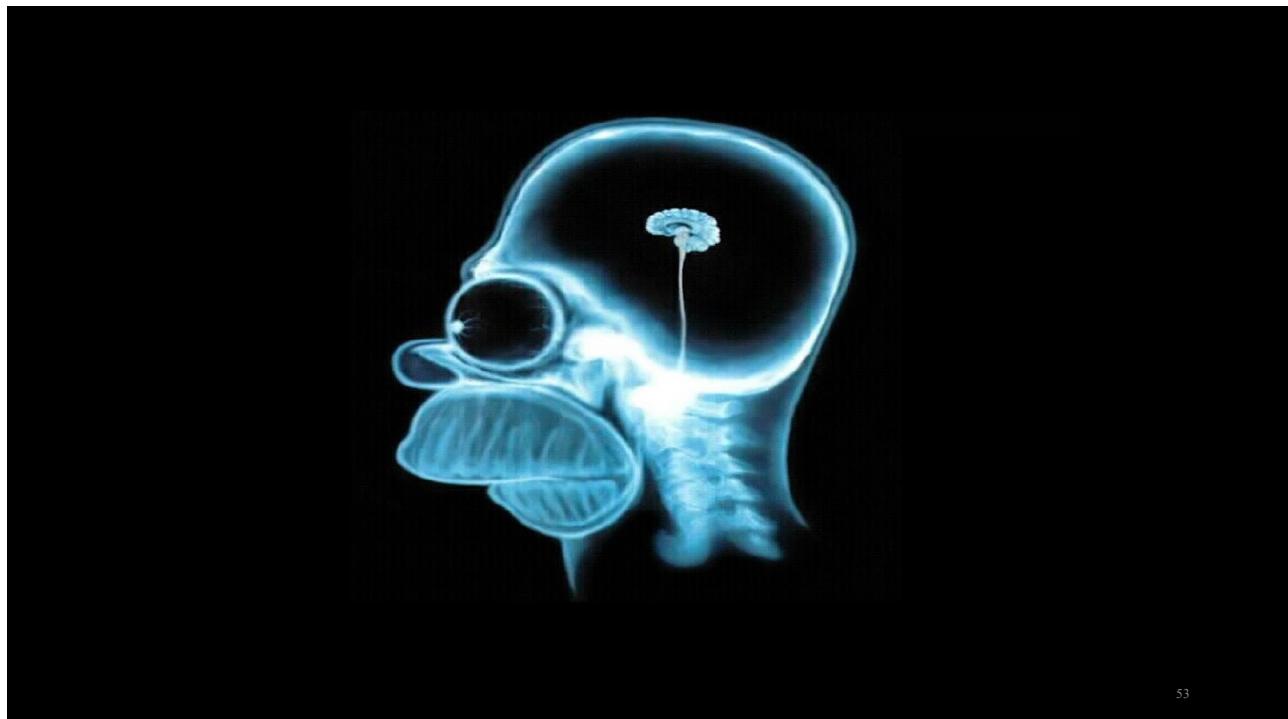
50



51



52



53

53



54

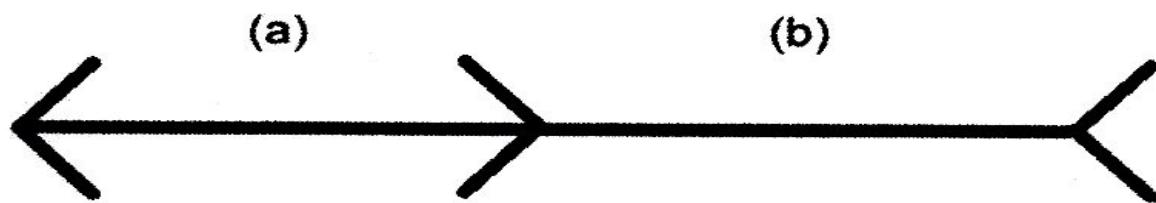
54

$$34 \times 52 = \underline{\hspace{2cm}}$$

55

55

THE MÜELLER-LYER ILLUSION



56

56

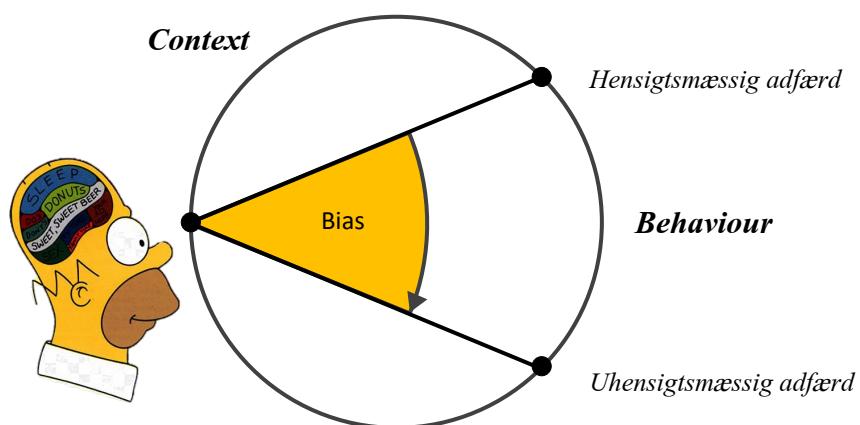
KOGNITIVE ILLUSIONER

(1) Kemoterapi med 80% chance for at overleve

(2) Strålebehandling med 20% risiko for at dø

57

BEGREBET 'KOGNITIV BIAS' (GRAFISK ILLUSTRERET)



58

29

Decision-making and behavioral biases

Anchoring – the common human tendency to rely too heavily, or "anchor," on one trait or piece of information when making decisions.

Attentional Bias – implicit cognitive bias defined as the tendency of emotionally dominant stimuli in one's environment to preferentially draw and hold attention.

Backfire effect - Evidence disconfirming our beliefs only strengthens them.

Bandwagon effect – the tendency to do (or believe) things because many other people do (or believe) the same. Related to [groupthink](#) and [herd behavior](#).

Bias blind spot – the tendency to see oneself as less biased than other people.^[2]

Choice-supportive bias – the tendency to remember one's choices as better than they actually were.^[3]

Confirmation bias – the tendency to search for or interpret information in a way that confirms one's preconceptions.^[4]

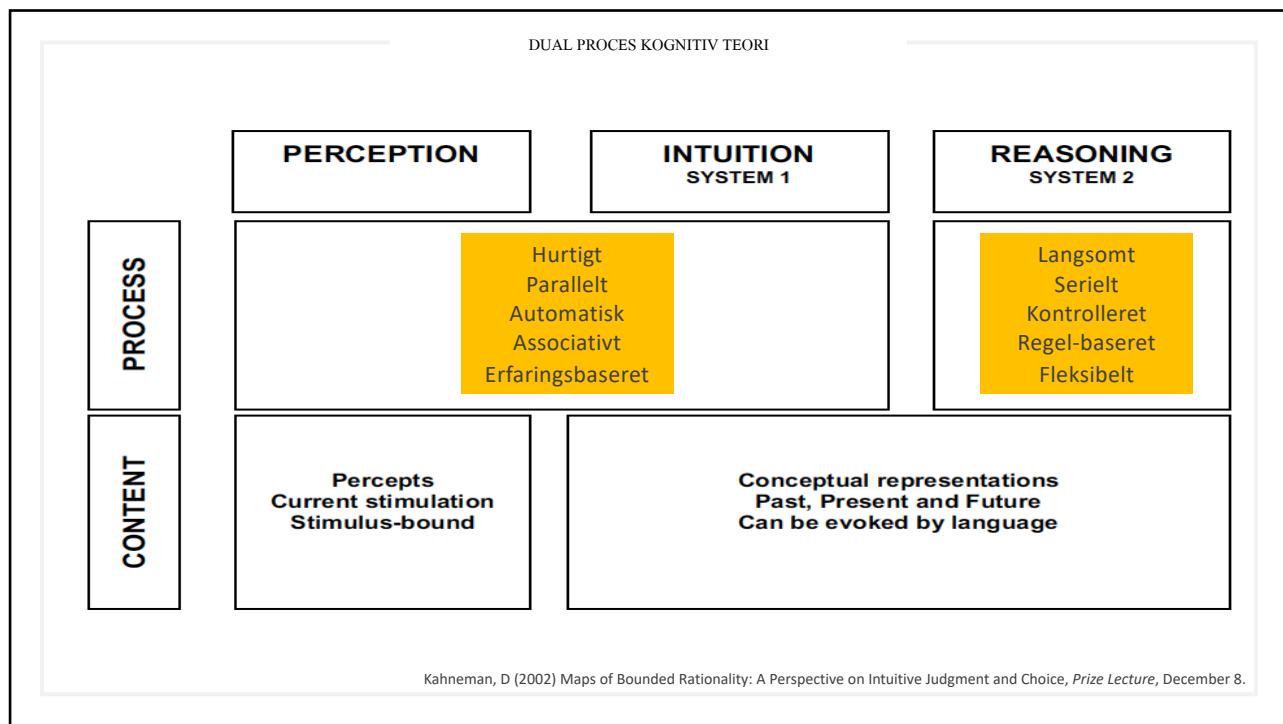
Congruence bias – the tendency to test hypotheses exclusively through direct testing, in contrast to tests of possible alternative hypotheses.

Contrast effect – the enhancement or diminishing of a weight or other measurement when compared with a recently observed contrasting object.^[5]

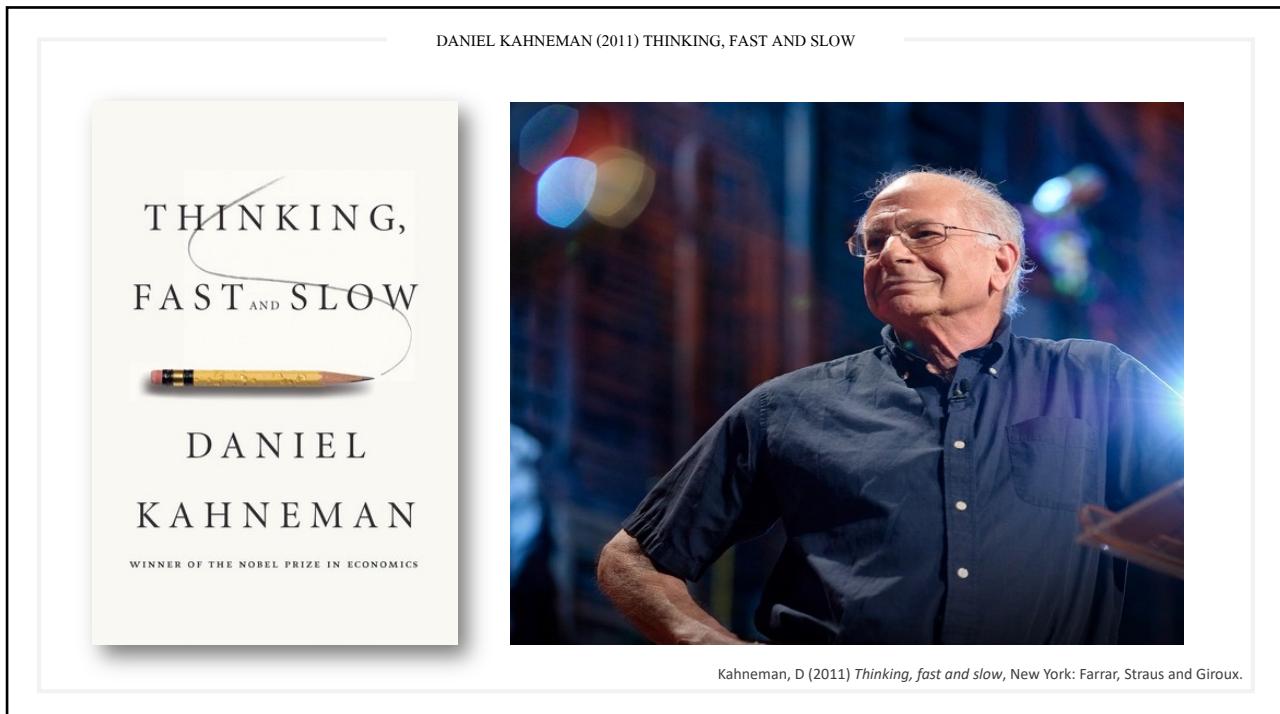
Denomination effect – the tendency to spend more money when it is denominated in small amounts (e.g. coins) rather than large amounts (e.g. bills).^[6]

Distinction bias – the tendency to view two options as more dissimilar when evaluating them

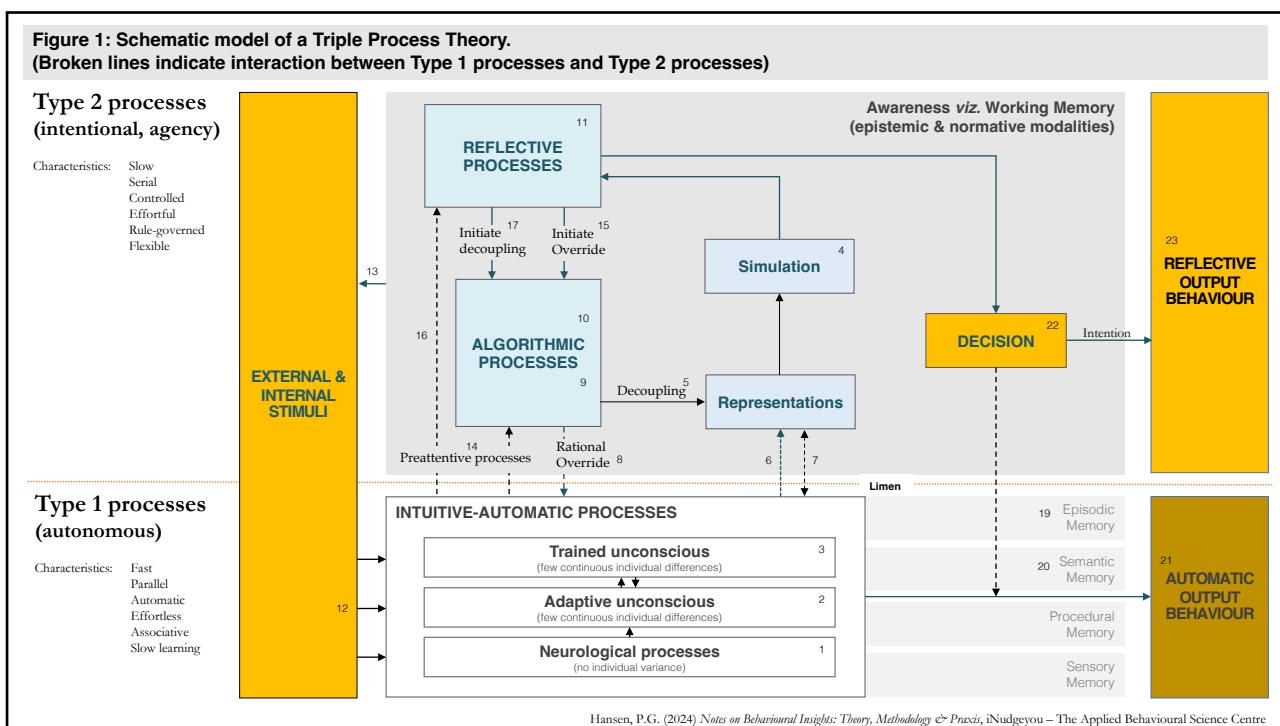
59



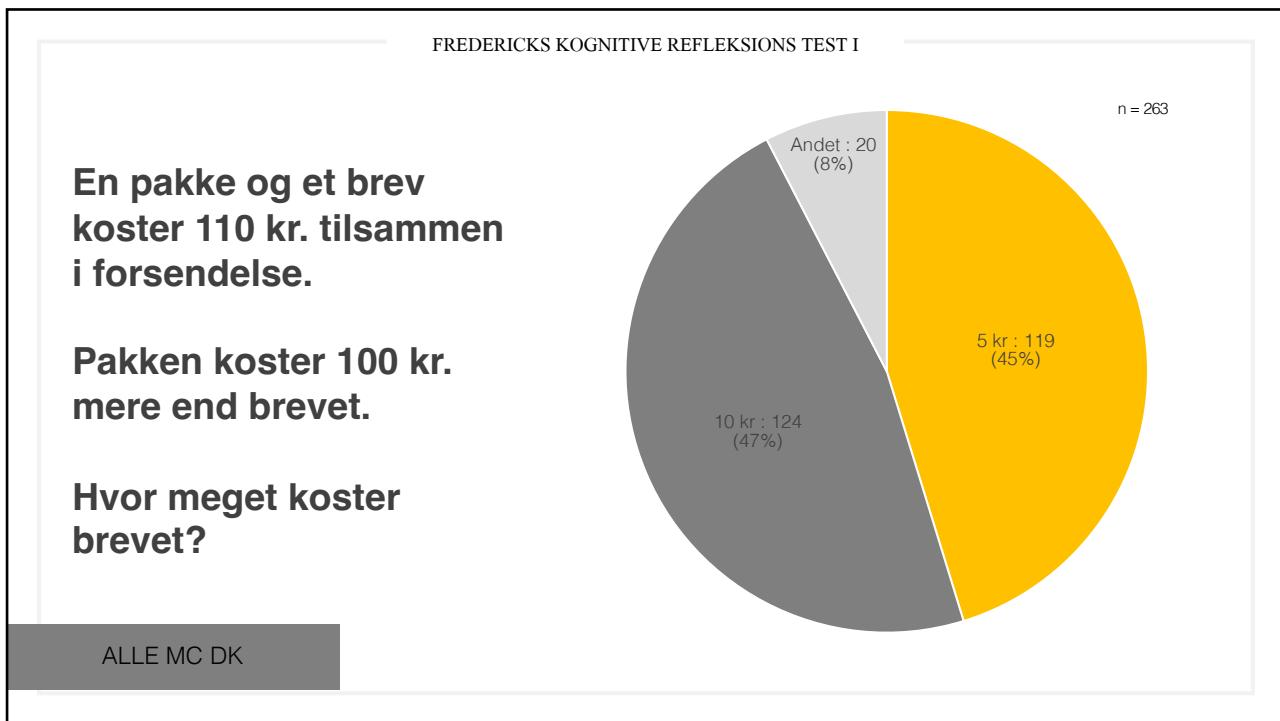
60



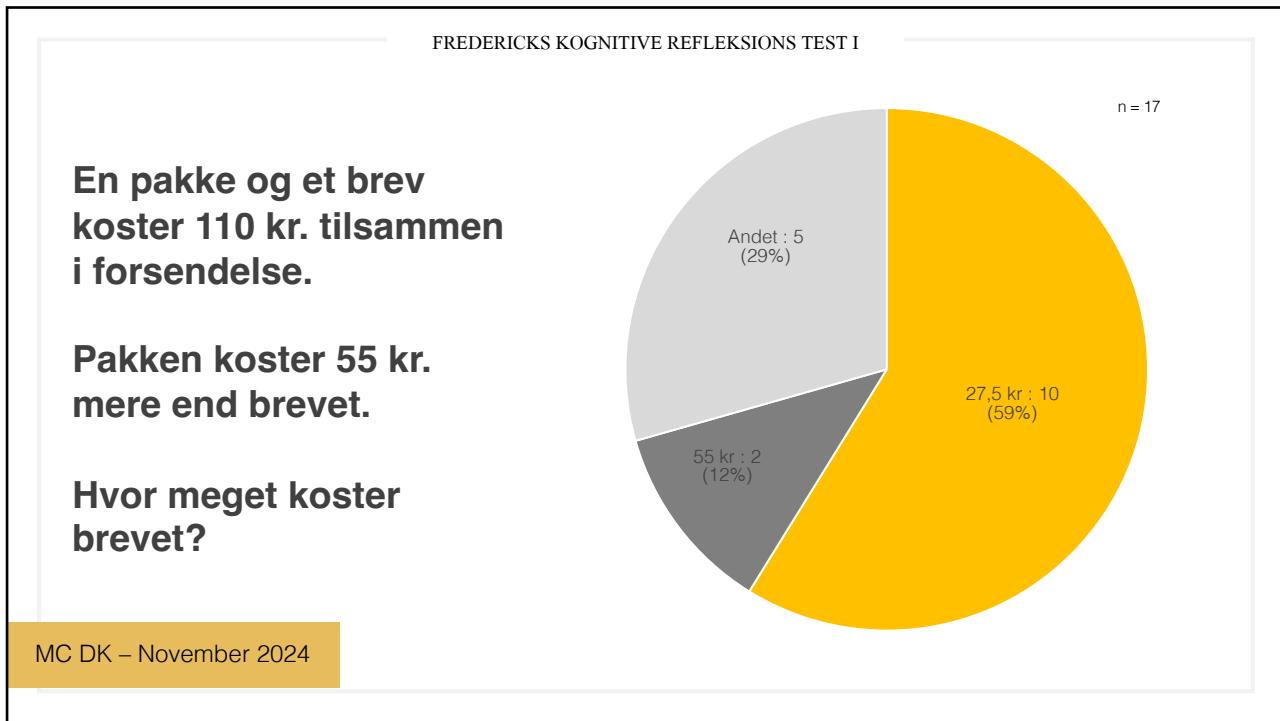
61



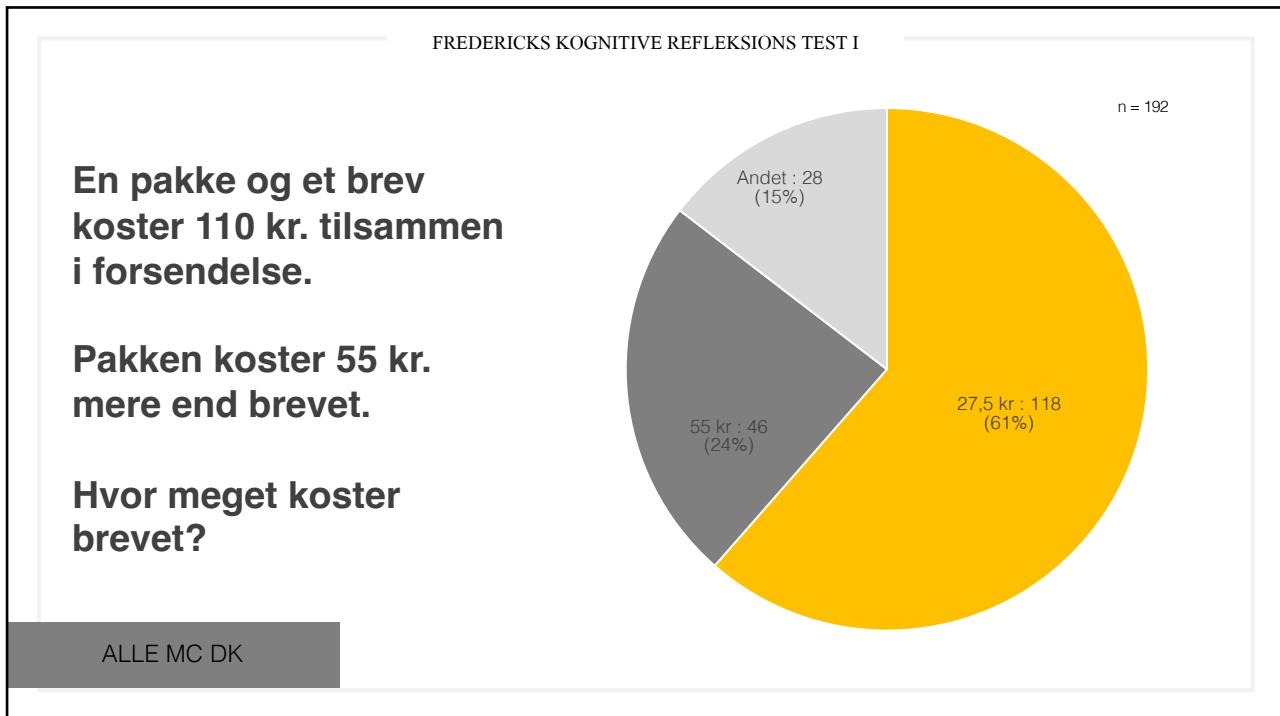
62



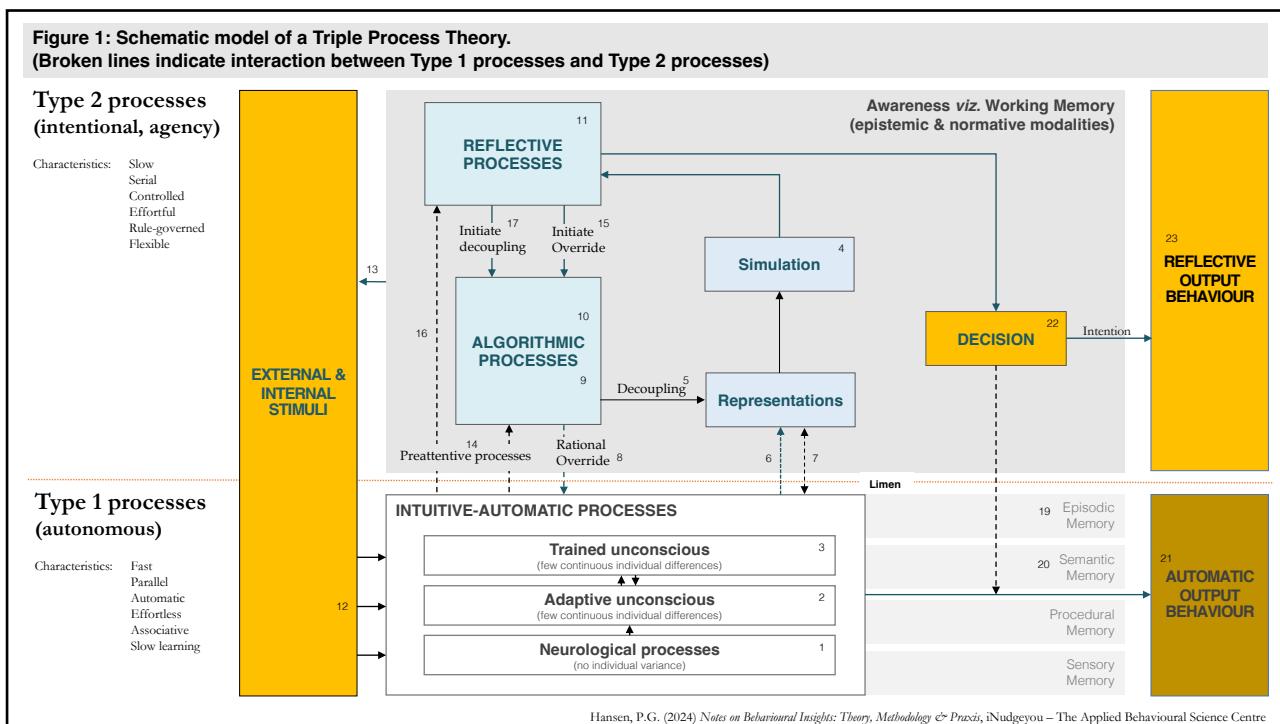
63



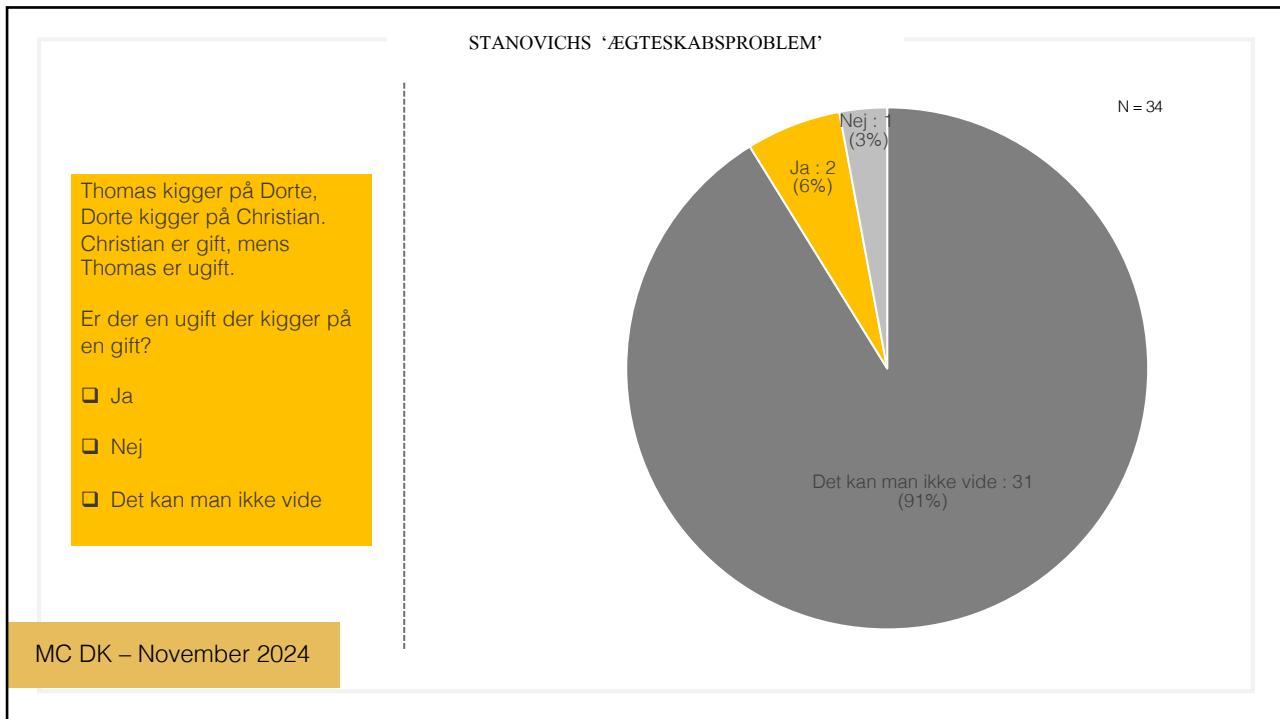
64



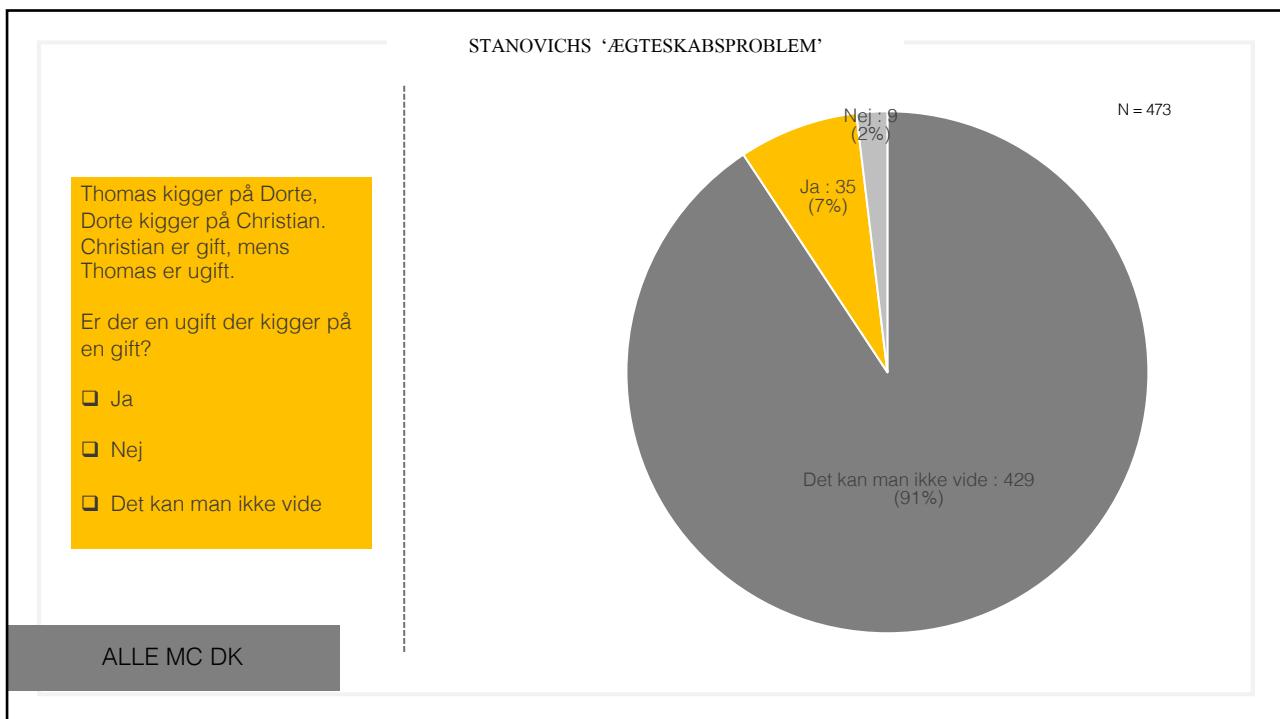
65



66

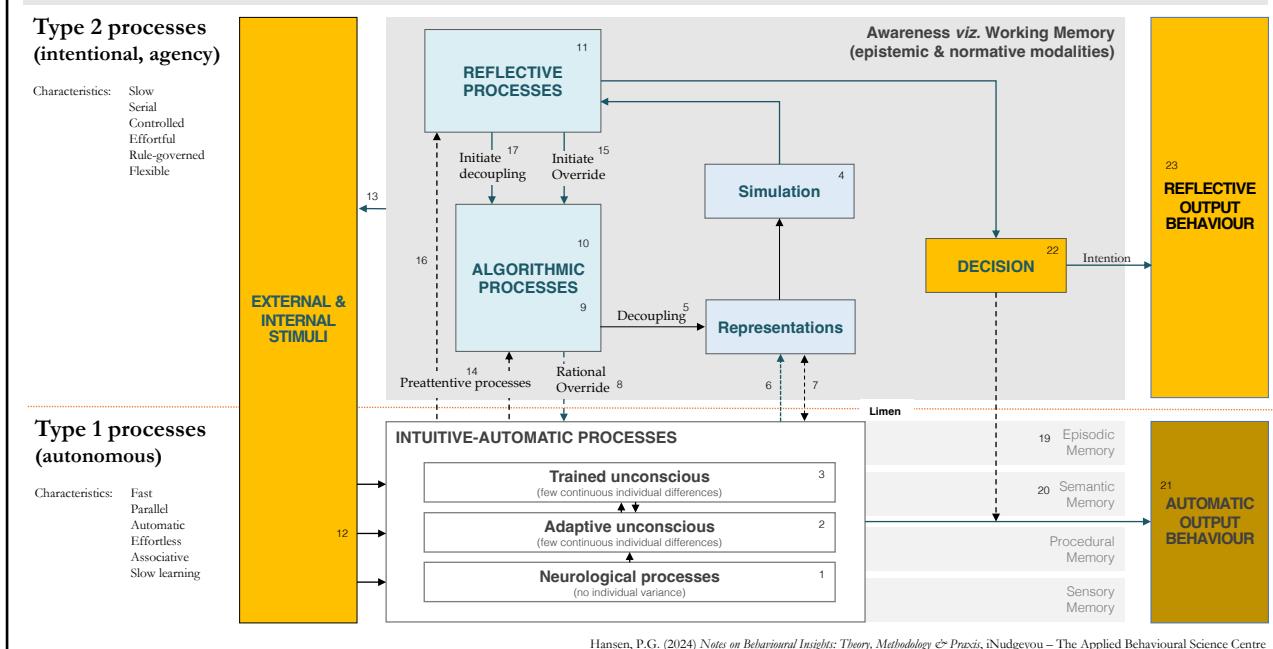


67

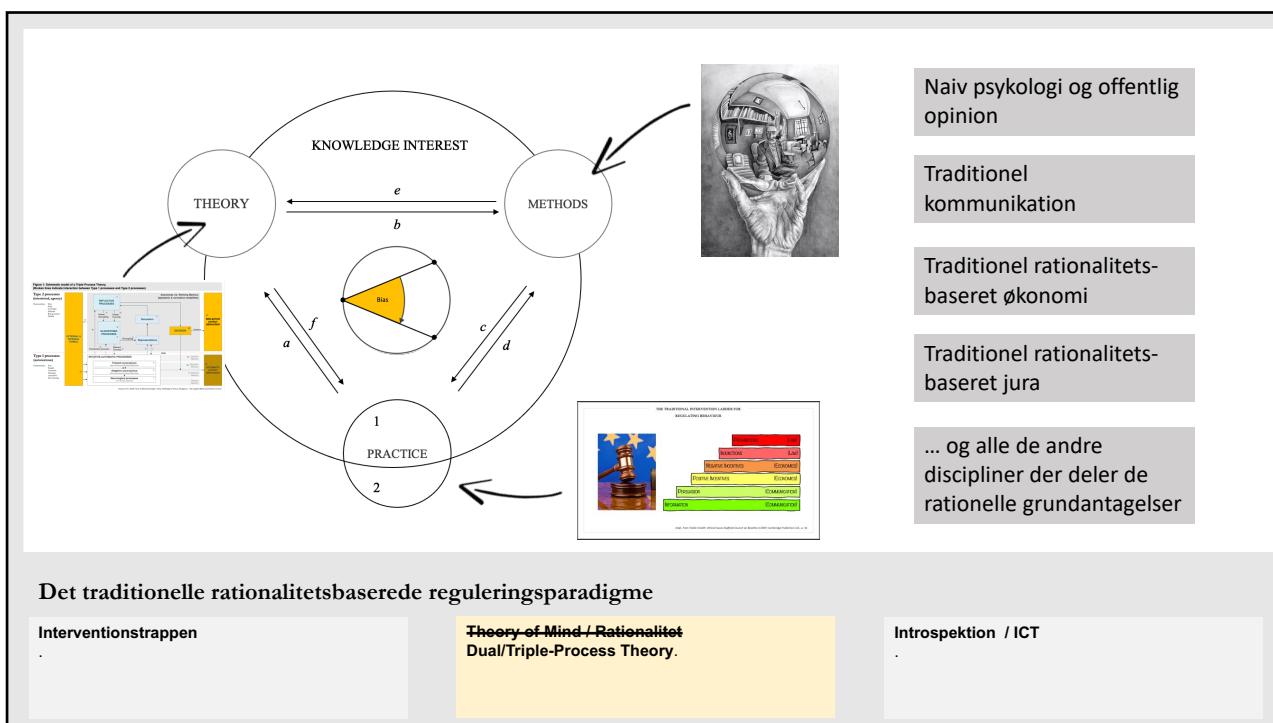


68

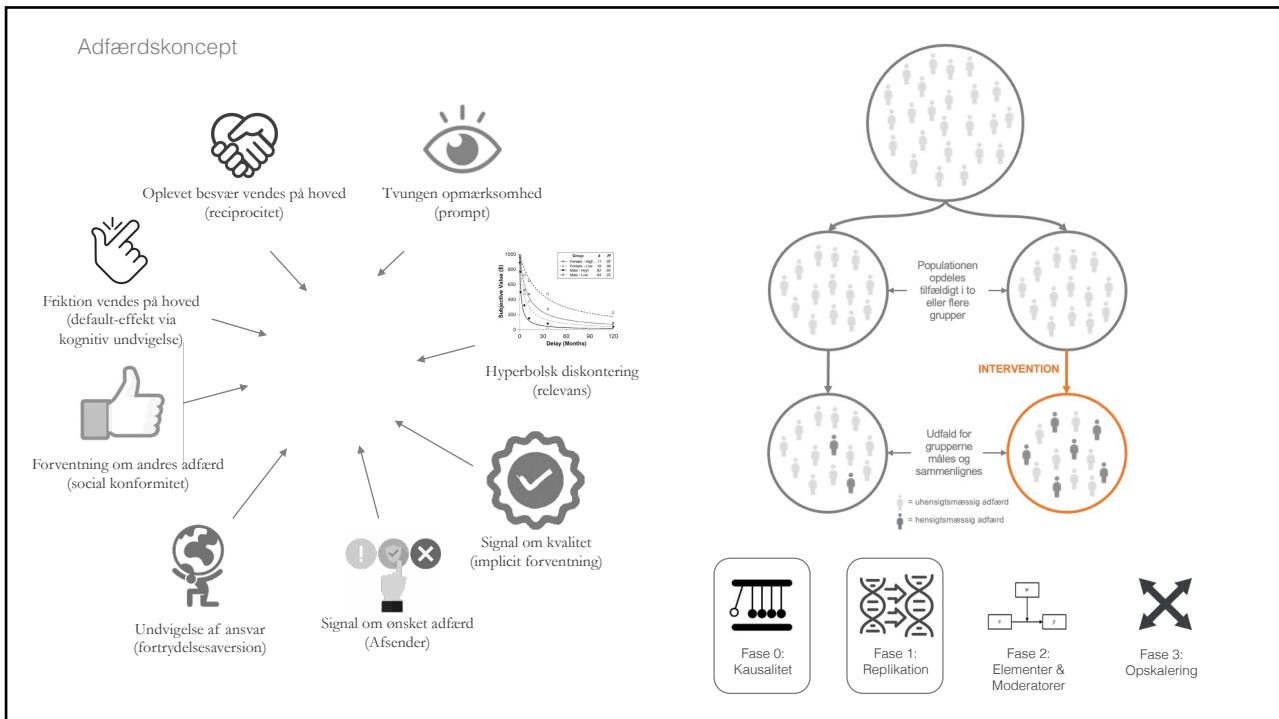
Figure 1: Schematic model of a Triple Process Theory.
(Broken lines indicate interaction between Type 1 processes and Type 2 processes)



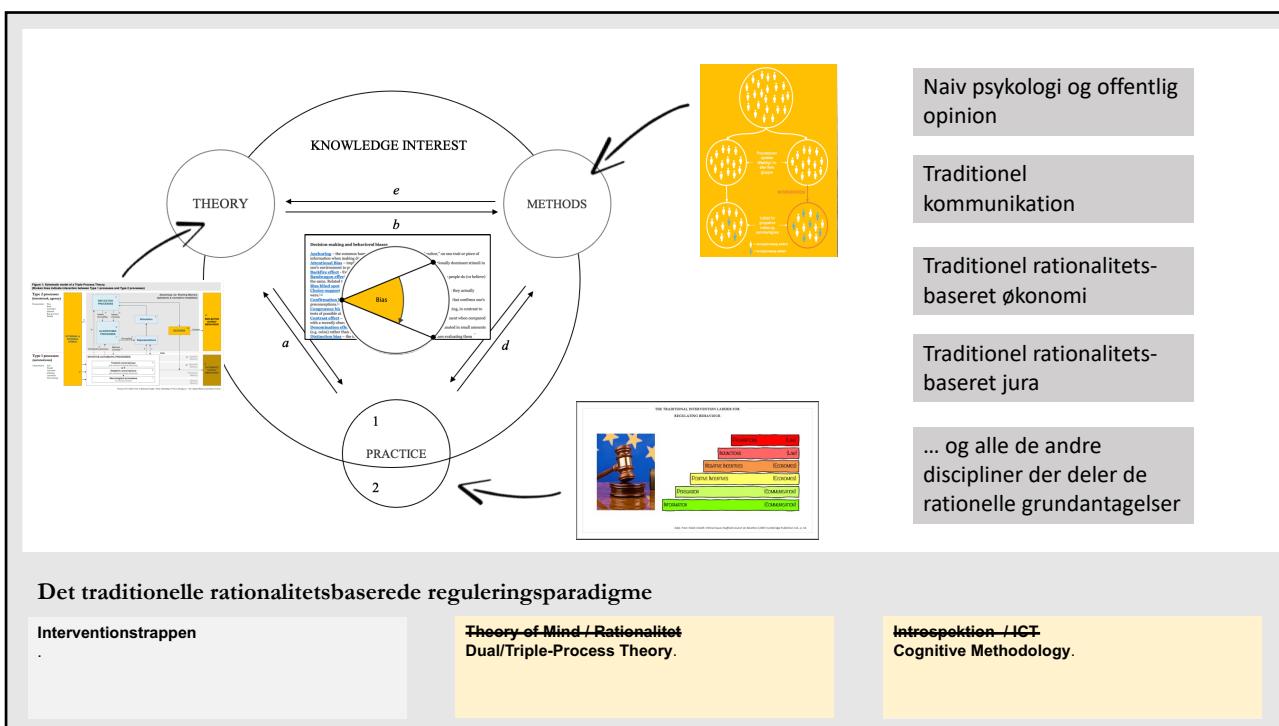
69



70



71



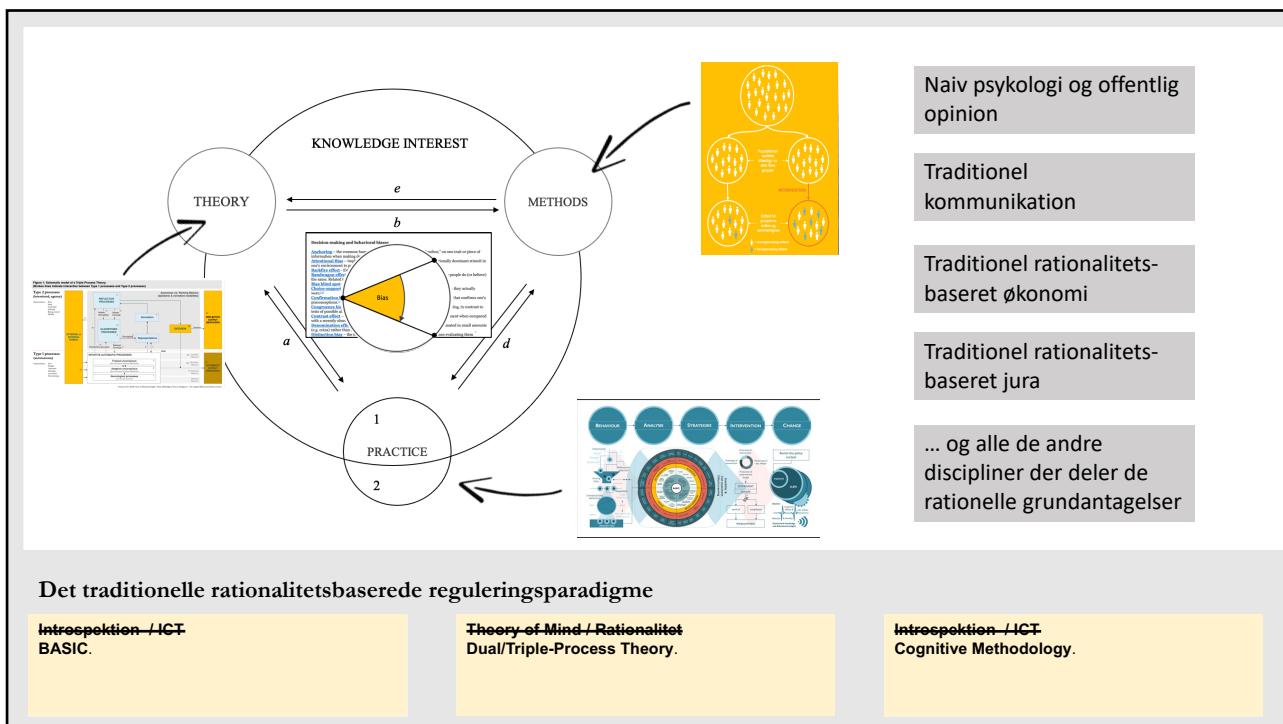
72



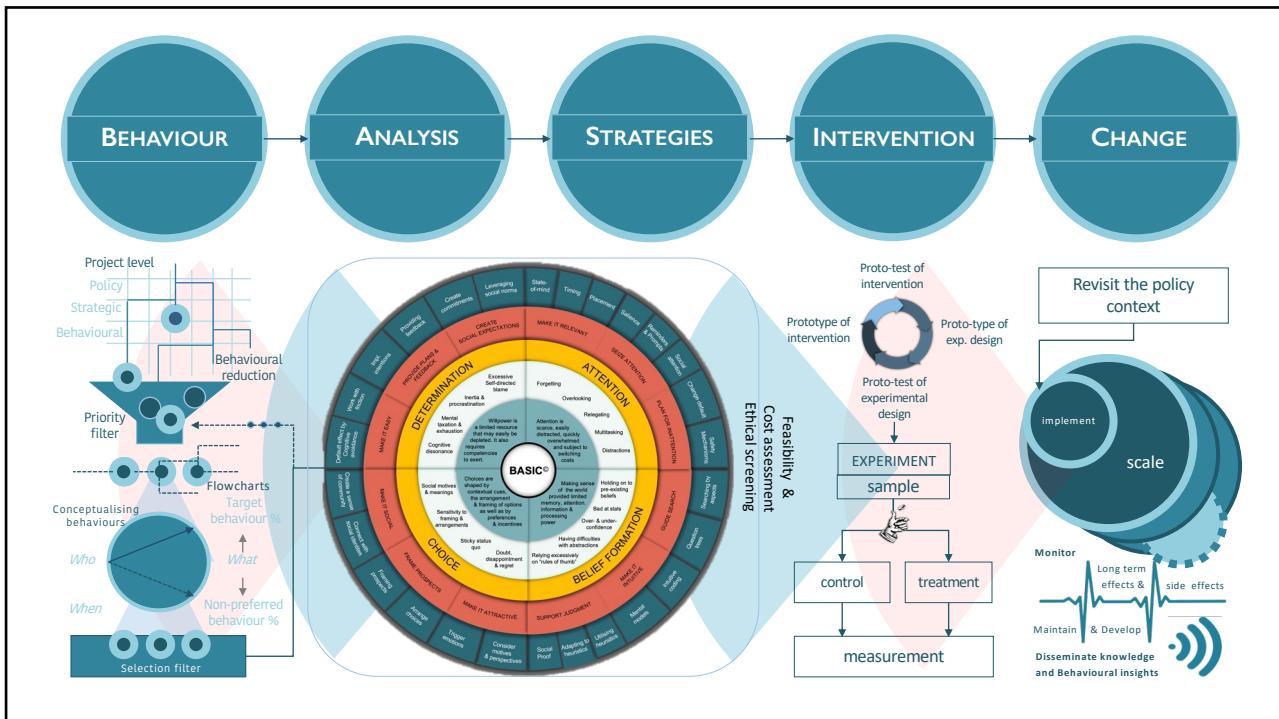
Tårnby Kommune, Modul 1
INTRODUKTION TIL 'ADFÆRDSINDSIGTER & NUDGING'

BASIC: Adfærdsindsigter & Nudging i Praxis²

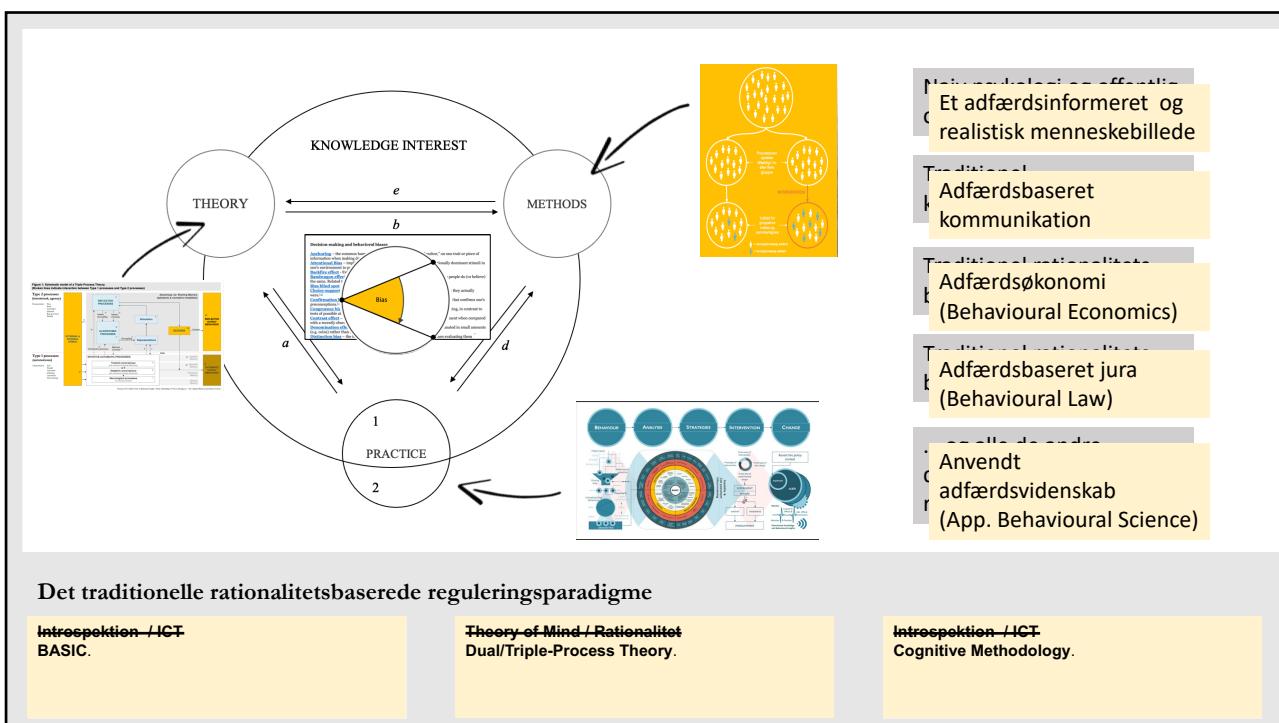
73



74



75



76

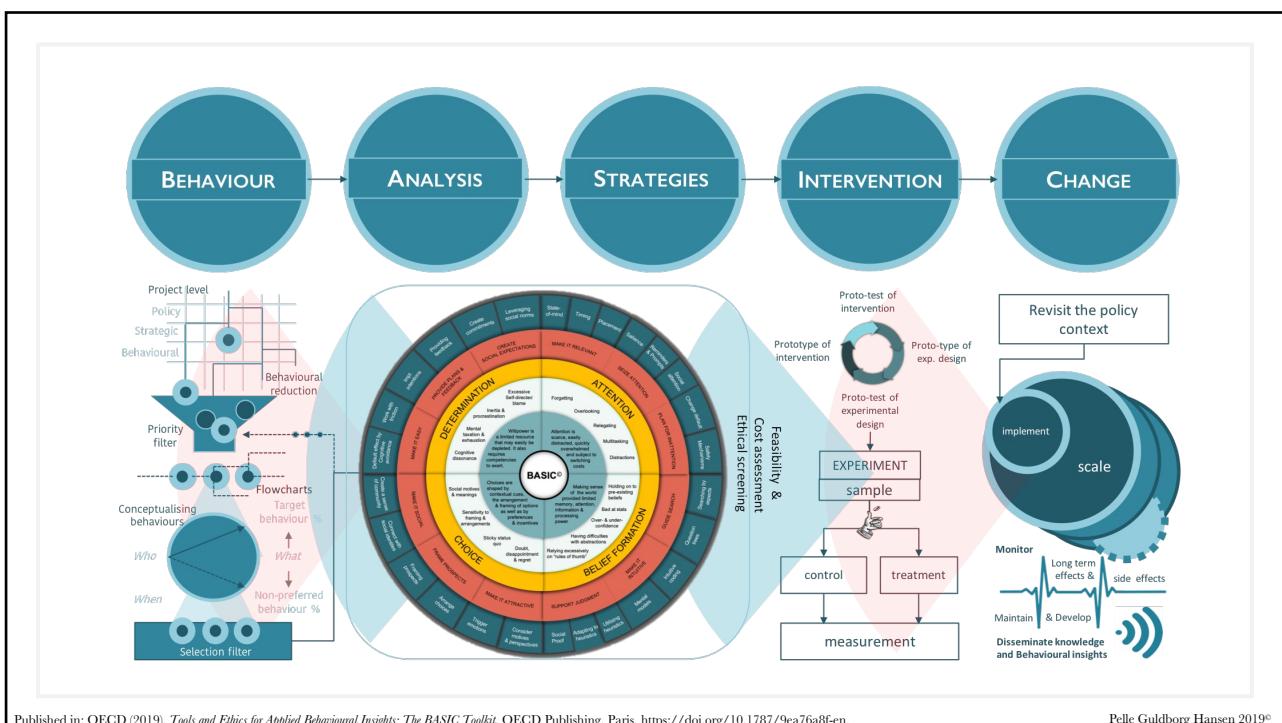
Tårnby Kommune, Praxis modul 1

INTRODUKTION TIL 'ADFAERDSINDSIGTER & NUDGING'

Fase 1: Behaviour

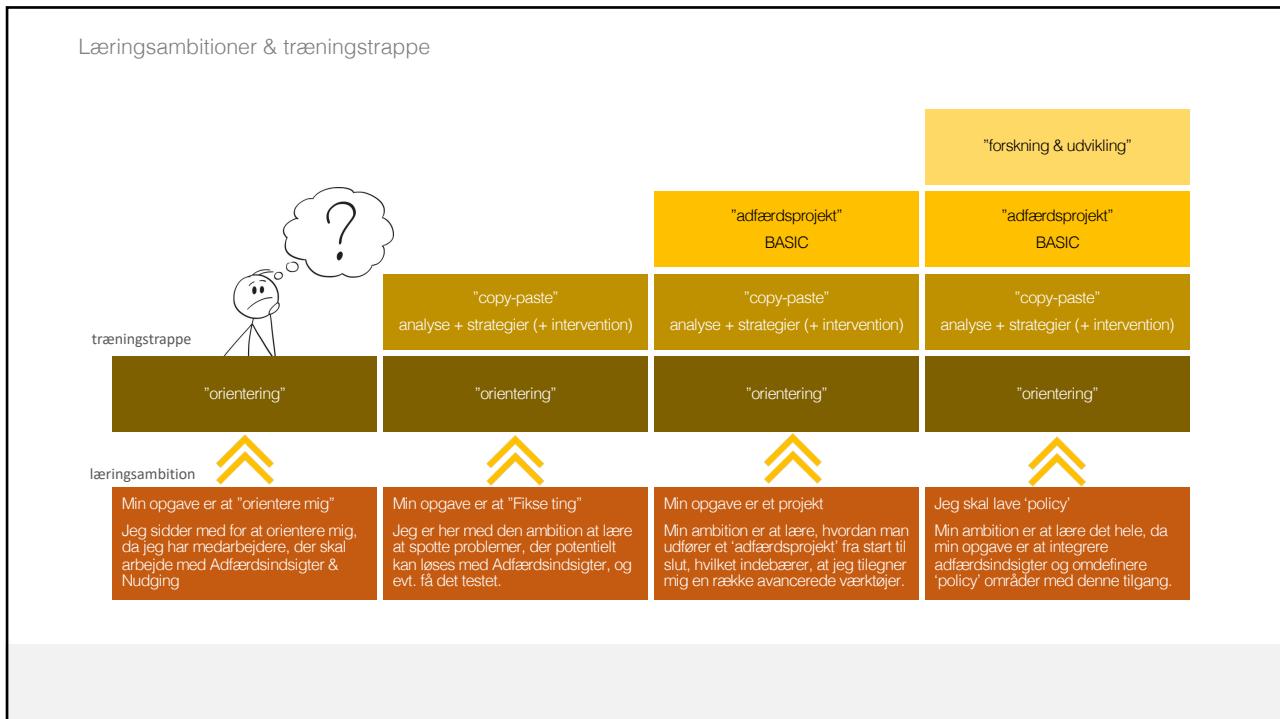
Hvordan 'scoper' man et adfaerdsprojekt?

77

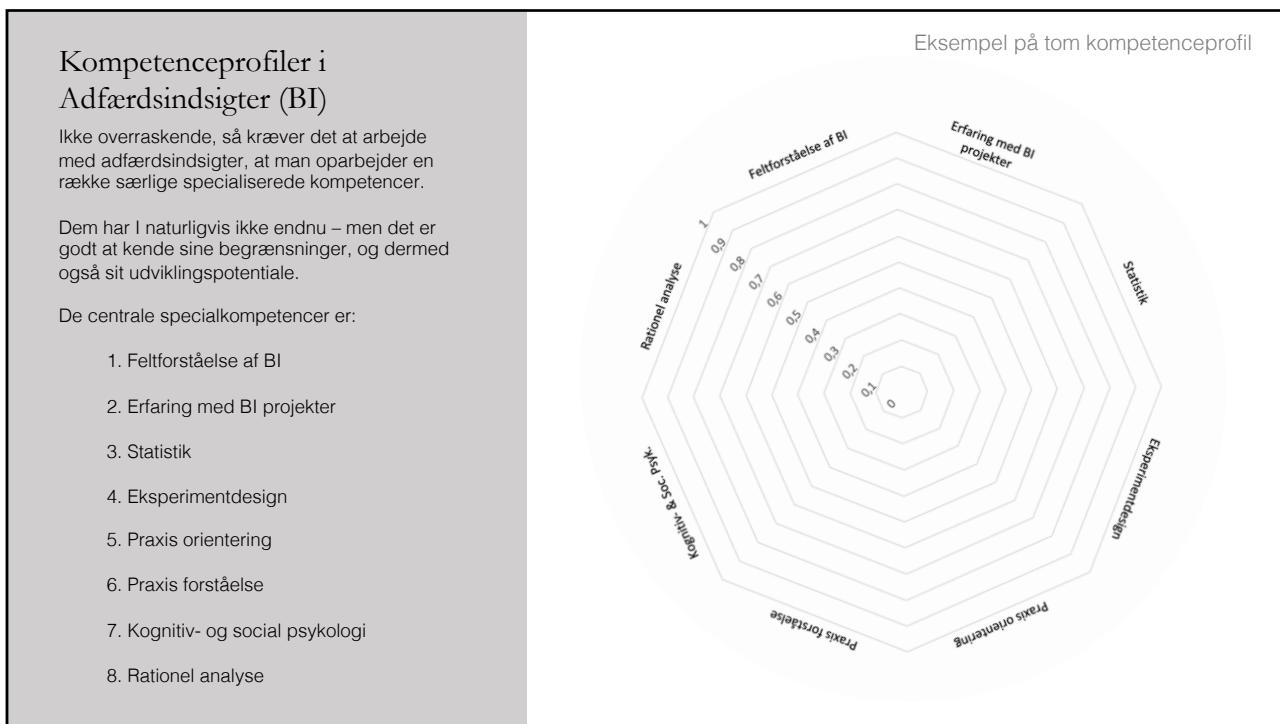
Published in: OECD (2019), *Tools and Ethics for Applied Behavioural Insights: The BASIC Toolkit*, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/9ea76a8f-en>.

Pelle Guldborg Hansen 2019©

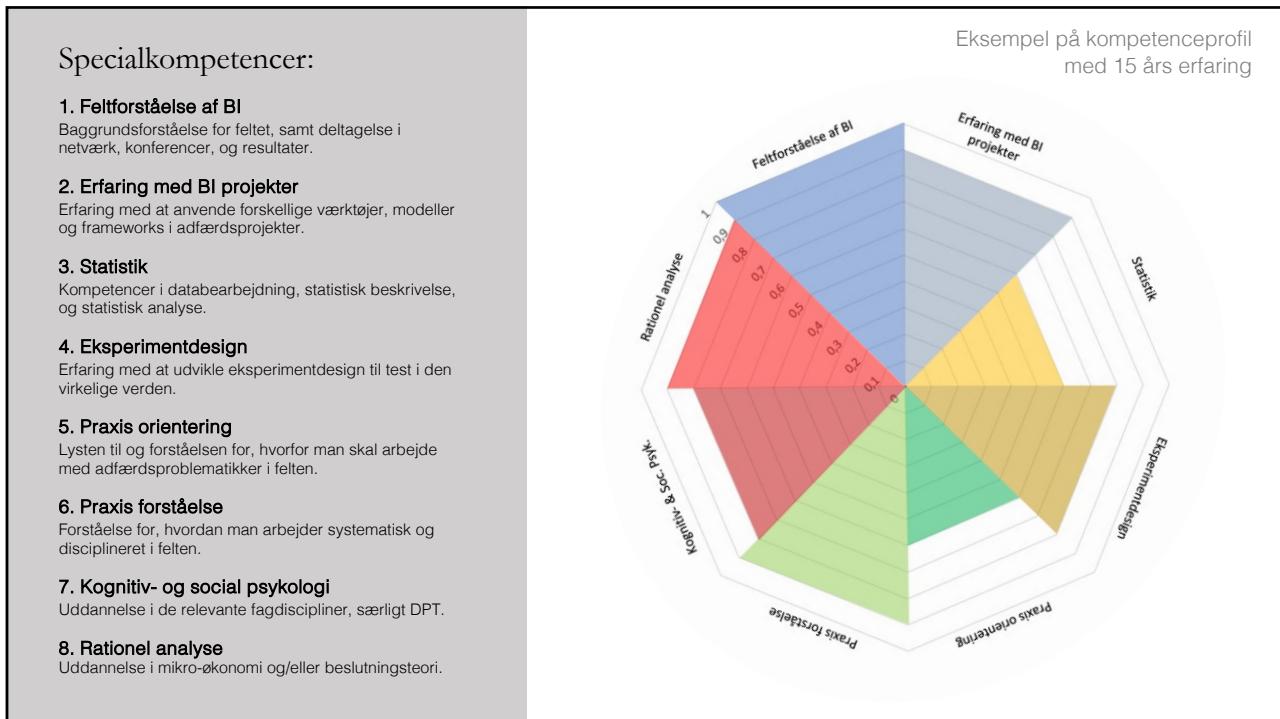
78



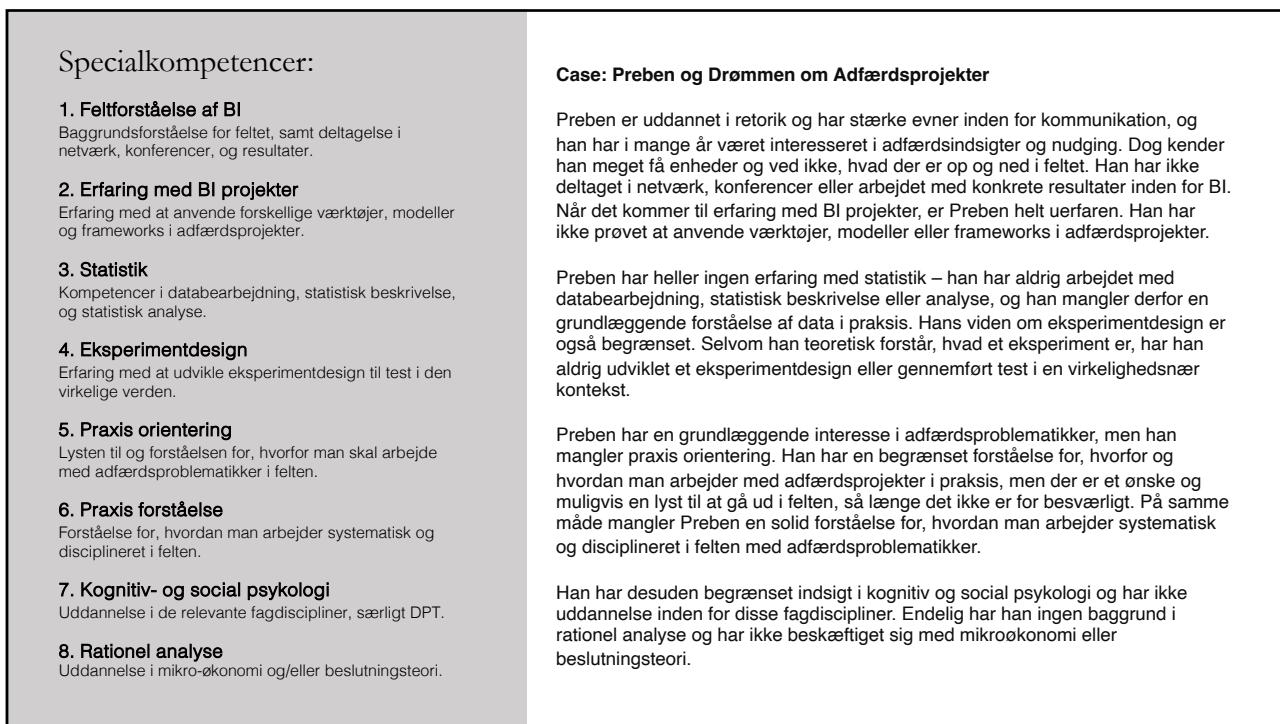
79



80



81



82

Specialkompetencer:

1. Feltforståelse af BI

Baggrundsforståelse for feltet, samt deltagelse i netværk, konferencer, og resultater.

2. Erfaring med BI projekter

Erfaring med at anvende forskellige værktøjer, modeller og frameworks i adfærdsprojekter.

3. Statistik

Kompetencer i databearbejdning, statistisk beskrivelse, og statistisk analyse.

4. Eksperimentdesign

Erfaring med at udvikle eksperimentdesign til test i den virkelige verden.

5. Praxis orientering

Lysten til og forståelsen for, hvorfor man skal arbejde med adfærdsproblematikker i felten.

6. Praxis forståelse

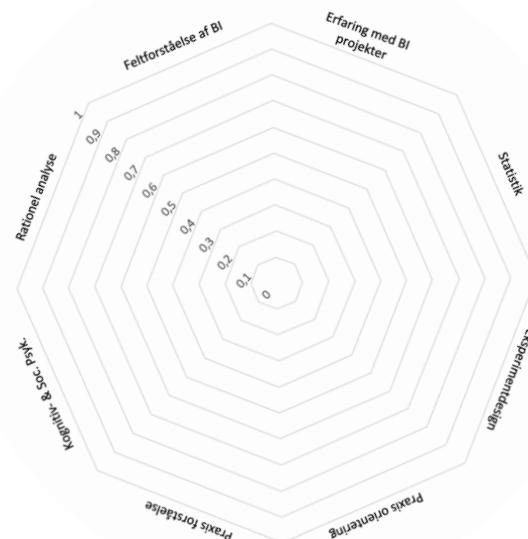
Forståelse for, hvordan man arbejder systematisk og disciplineret i felten.

7. Kognitiv- og social psykologi

Uddannelse i de relevante fagdiscipliner, særligt DPT.

8. Rationel analyse

Uddannelse i mikro-økonomi og/eller beslutningsteori.



83

Specialkompetencer:

1. Feltforståelse af BI

Baggrundsforståelse for feltet, samt deltagelse i netværk, konferencer, og resultater.

2. Erfaring med BI projekter

Erfaring med at anvende forskellige værktøjer, modeller og frameworks i adfærdsprojekter.

3. Statistik

Kompetencer i databearbejdning, statistisk beskrivelse, og statistisk analyse.

4. Eksperimentdesign

Erfaring med at udvikle eksperimentdesign til test i den virkelige verden.

5. Praxis orientering

Lysten til og forståelsen for, hvorfor man skal arbejde med adfærdsproblematikker i felten.

6. Praxis forståelse

Forståelse for, hvordan man arbejder systematisk og disciplineret i felten.

7. Kognitiv- og social psykologi

Uddannelse i de relevante fagdiscipliner, særligt DPT.

8. Rationel analyse

Uddannelse i mikro-økonomi og/eller beslutningsteori.

Case: Preben og Drømmen om Adfærdsprojekter

Preben er uddannet i retorik og har stærke evner inden for kommunikation, men han har ikke erfaring med **1. Feltforståelse af BI**. Han har ikke deltaget i netværk, konferencer eller arbejdet med konkrete resultater inden for Behavioural Insights. Når det kommer til **2. Erfaring med BI projekter**, er Preben helt uerfaren. Han har ikke prøvet at anvende værktøjer, modeller eller frameworks i adfærdsprojekter.

Preben har heller ingen erfaring med **3. Statistik** – han har aldrig arbejdet med databearbejdning, statistisk beskrivelse eller analyse, og han mangler derfor en grundlæggende forståelse af data i praksis. Hans viden om **4. Eksperimentdesign** er også begrænset. Selvom han teoretisk forstår, hvad et eksperiment er, har han aldrig udviklet et eksperimentdesign eller gennemført test i en virkelighedsnær kontekst.

Preben har en grundlæggende interesse i adfærdsproblematikker, men han mangler **5. Praxis orientering**. Han har en begrænset forståelse for, hvorfor og hvordan man arbejder med adfærdsprojekter i praksis. På samme måde mangler Preben en solid **6. Praxis forståelse** for, hvordan man arbejder systematisk og disciplineret i felten med adfærdsproblematikker.

Han har desuden begrænset indsigt i **7. Kognitiv og social psykologi** og har ikke uddannelse inden for disse fagdiscipliner. Endelig har han ingen baggrund i **8. Rationel analyse** og har ikke beskæftiget sig med mikroøkonomi eller beslutningsteori.

84



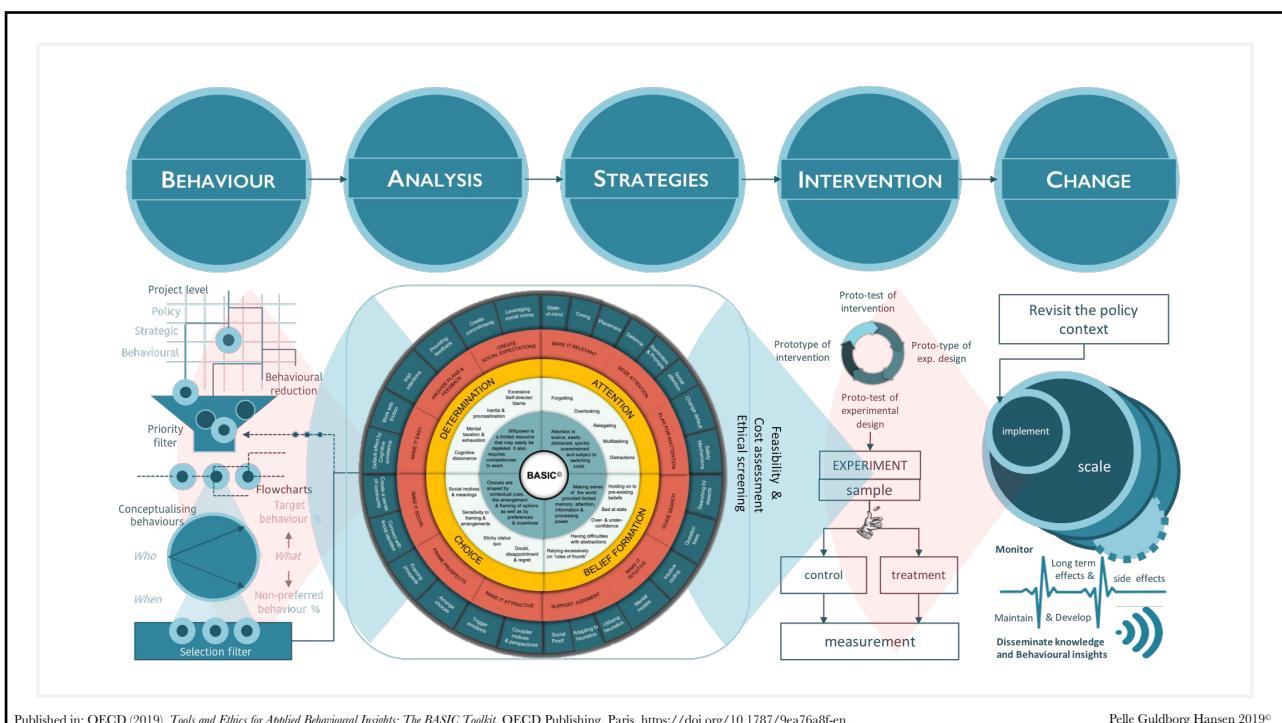
Tårnby Kommune, Praxis modul 2

INTRODUKTION TIL 'ADFÆRDSINDSIGTER & NUDGING'

Fase 1: Behaviour

Hvordan identifierer man potentielle adfærdsmønstre?

85

Published in: OECD (2019), *Tools and Ethics for Applied Behavioural Insights: The BASIC Toolkit*, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/9ea76a8f-en>.Pelle Guldborg Hansen 2019[©]

86

INTRODUKTION

1.	Hvem er det, der udfører handlingen?
2.	Hvad er det, disse personer gør – og hvad vil vi have dem til at gøre i stedet?
3.	Hvor og hvornår udføres handlingen?

87

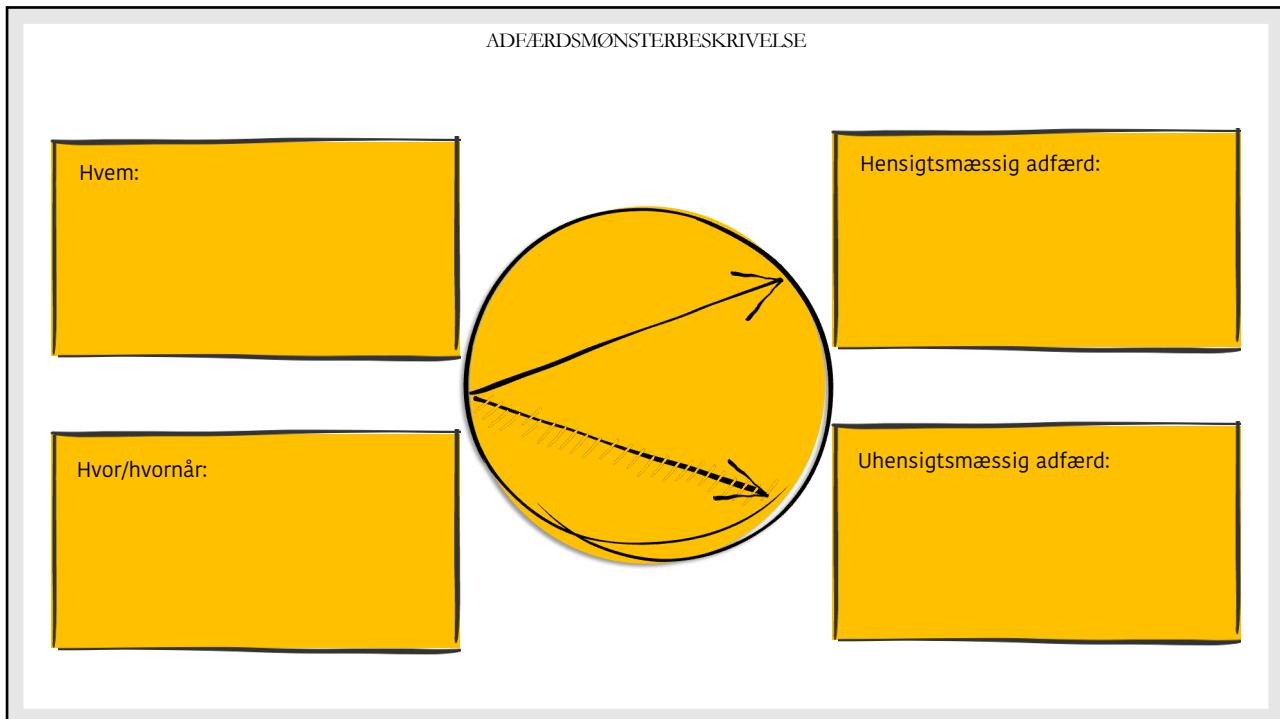
The diagram illustrates a behavior pattern (**adfærdsmønster**) as a central circle C with a point i on its circumference. Two arrows originate from i : a solid arrow labeled a_i^1 pointing upwards and to the right, and a dashed arrow labeled a_i^2 pointing downwards and to the right. Four orange-bordered boxes are positioned around the circle:

- Hjem? (i):** Box at the top-left.
- Kontekst (c):** Box at the bottom-left.
- Hensigtsmæssig adfærd (a_i^1):** Box at the top-right.
- Uhensigtsmæssig adfærd (a_i^2):** Box at the bottom-right.

Hvad er et (simpelt) adfærdsmønster?

I adfærdsvidenskaberne er det primære fokus ikke på mennesker, men adfærdsmønstre. I sin mindst simple forstand består et adfærdsmønster af fire komponenter: (1) et generisk subjekt, (2) en kontekst, (3) en hensigtsmæssig adfærd, og (4) en uhensigtsmæssig adfærd.

88



89

ADFÆRDSMØNSTERBESKRIVELSE

ØVELSE

ØVELSE: FROKOST TIL KONFERENCER

Ved en nylig konference blev deltagerne bedt om at angive deres præference for frokost under registreringen. De havde muligheden for at vælge mellem den ikke-vegetariske buffet eller en vegetarisk ret.

Ud af de 55 deltagere valgte én person den vegetariske frokostmulighed.

Konferencestedet sigter mod at fremme en øget tilslutning til vegetarisk kost i fremtiden.

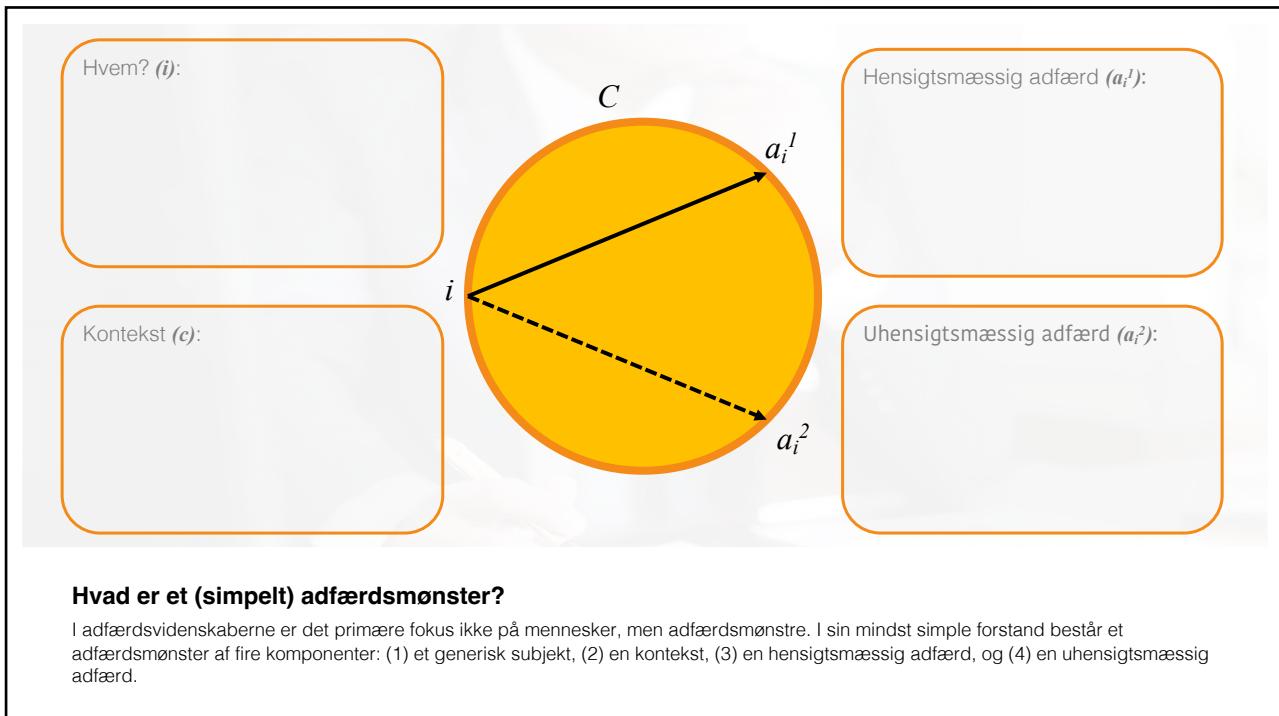
Hvem:
KONFERENCEDELTAGERE

Hvor/hvornår:
FØR KONFERENCEN -
I REGISTRERINGS-
FORMULAREN

Hensigtsmæssig adfærd:
VÆLGER VEGETARISK
FROKOST

Uhensigtsmæssig adfærd:
VÆLGER IKKE-VEGETARISK
FROKOST

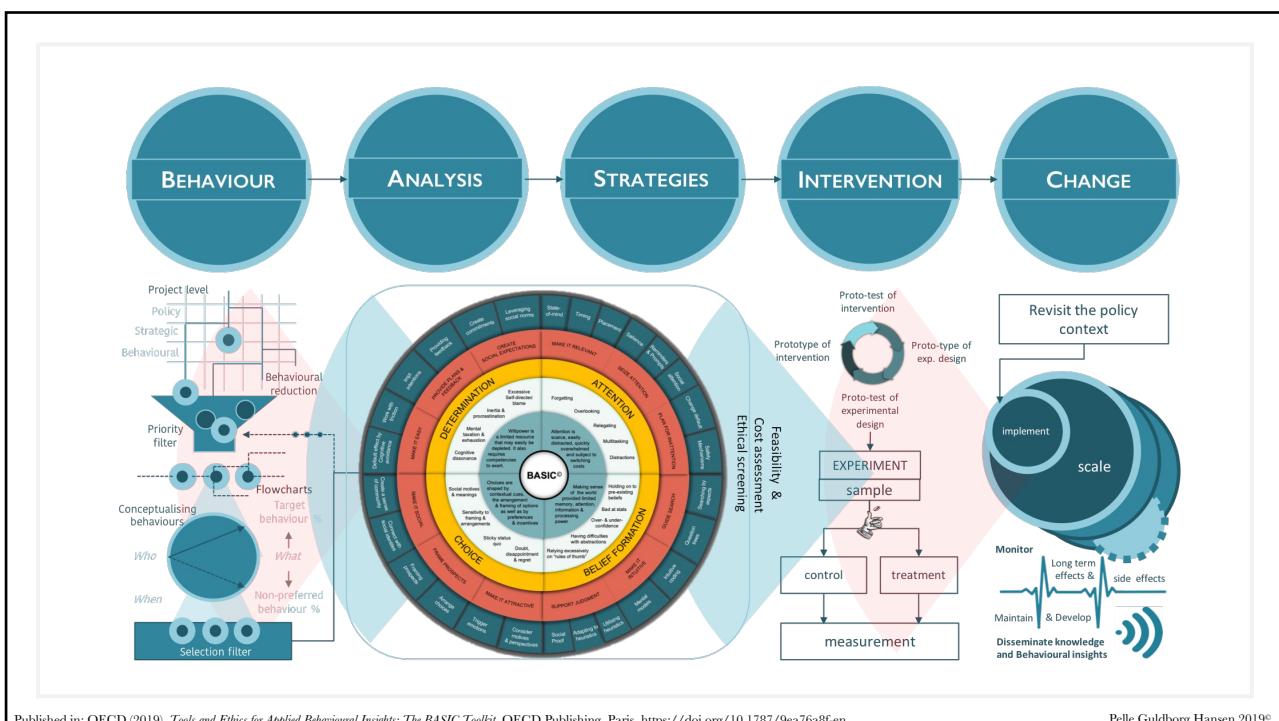
90



Hvad er et (simpelt) adfærdsmønster?

I adfærdsvidenskaberne er det primære fokus ikke på mennesker, men adfærdsmønstre. I sin mindst simple forstand består et adfærdsmønster af fire komponenter: (1) et generisk subjekt, (2) en kontekst, (3) en hensigtsmæssig adfærd, og (4) en uhensigtsmæssig adfærd.

91



92



93



94



95

Adfærdsreduktion

Hvordan man omsætter generelle udfordringer til konkrete adfærdsforandringer.

Trin 1: Identificer den overordnet problemstilling

Trin 2: Reducer til de strategiske områder

Trin 3: Reducer de strategiske områder til målbare adfærdsmønstre



96

Adfærdsreduktion

Hvordan man omsætter generelle udfordringer til konkrete adfærdsforandringer.

Trin 1 Identificer den overordnet problemstilling (fx bedre møder).

Trin 2 Identificere strategiske områder (fx forberedelse, eksekvering og opfølgnings).

Trin 3 Reducere hvert af de strategiske områder til målbare adfærdsmønstre (fx deltager kommer for sent, mødet går over tid).

Hvordan laver man en adfærdsreduktion i praksis?

1. Saml relevante interesser (kollegaer, samarbejdspartnere, teams) og bed dem om (individuelt) at udfylde så mange skabeloner med adfærdsmønstre, som de magter.
2. Få interesserne til at kvalificere adfærdsmønstrene i et diskuterende fællesskab, f.eks. grupper.
3. Få deltagerne til at sortere de kvalificerede adfærdsmønstre i kategorier.
4. Reflekter over kategoriene – og benyt dem som et udgangspunkt til at skabe de strategiske domæner. Gentag processen, f.eks. på tværs af organisationen.

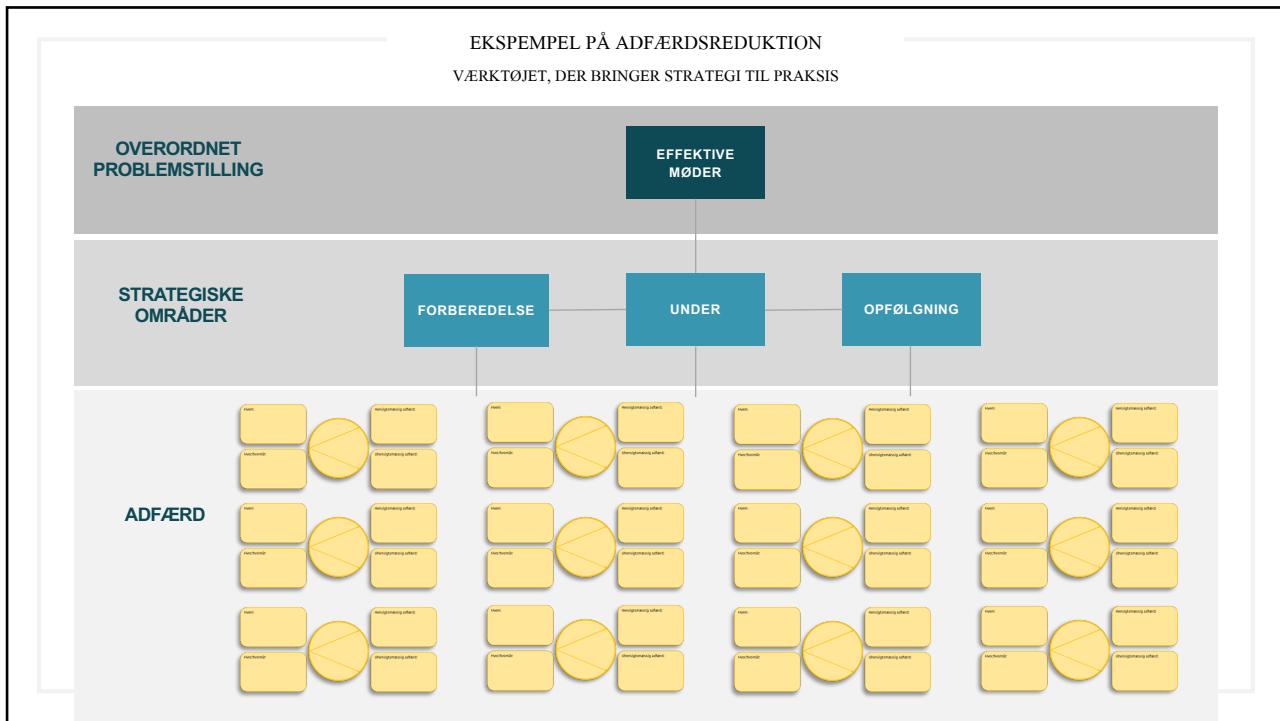
Hvorfor lave en adfærdsreduktion?

1. Den synliggør, hvordan arbejdet med den overordnede problemstilling er relateret til konkrete adfærdsmønstre.
2. Fungerer som et værktøj, hvor man nemt kan identificere tidlige og nuværende projekter i organisationen, som beskæftiger sig inden for samme område.
3. Den giver praktikeren et overblik over, hvilke potentielle adfærdsmønstre hun eller han potentielt kan anvende adfærdsindsigt på.
4. Det bliver nemmere at diskutere, hvilke adfærdsmønstre der vil være muligt at arbejde med.

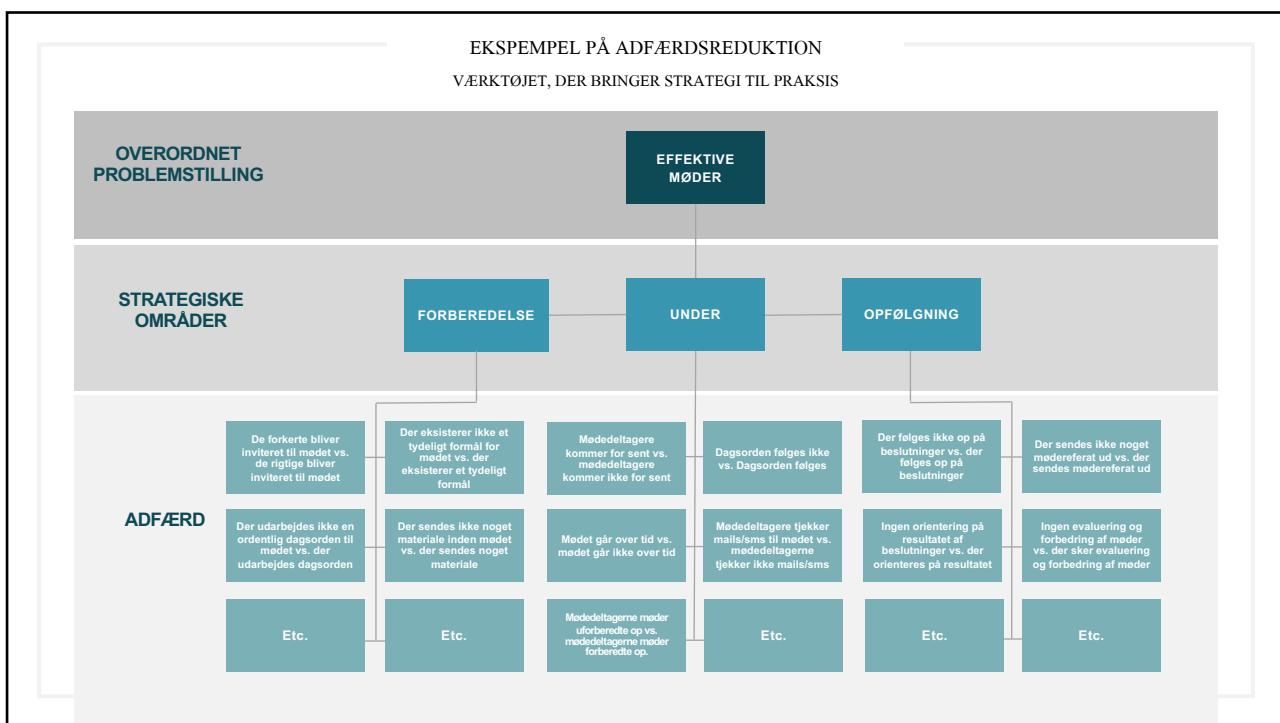
97



98



99



100

ADFÆRDSREDUKTION
VÆRKTØJET, DER BRINGER STRATEGI TIL PRAKSIS

ØVELSE

CASE: SUNDHED PÅ ARBEJDSPLADSEN

En stor dansk virksomhed, *Nudge Nudge ApS*, har en ny strategi, der omhandler forbedring af sundhed blandt medarbejderne.

Denne øvelse handler om at finde de strategiske områder (såsom fødevareindtag) og dernæst de målbare adfærdsmønstre (såsom valg af frokostmåltid i kantinen)

Trin 1

Identificer den overordnet problemstilling = Sundhed på arbejdspladsen.

Trin 2

Identificere strategiske områder.
De strategiske områder kan kategoriseres ud fra fx sektorer, steder eller kronologisk rækkefølge

Trin 3

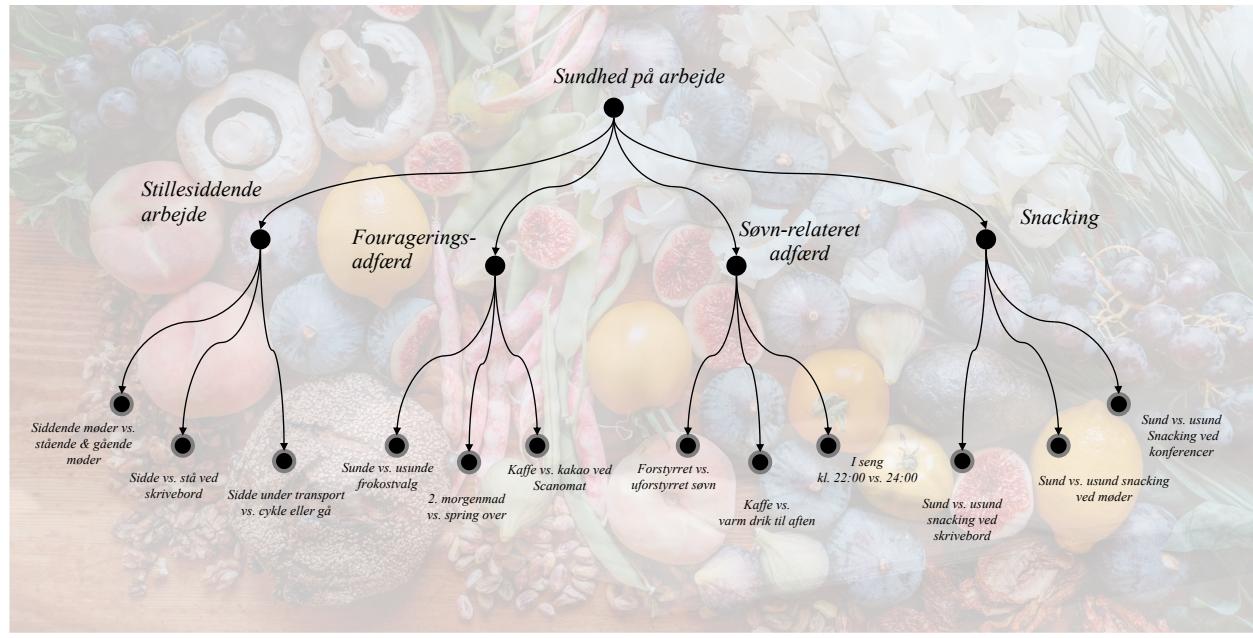
Reducere hvert af de strategiske domæner til målbare adfærdsmønstre

101

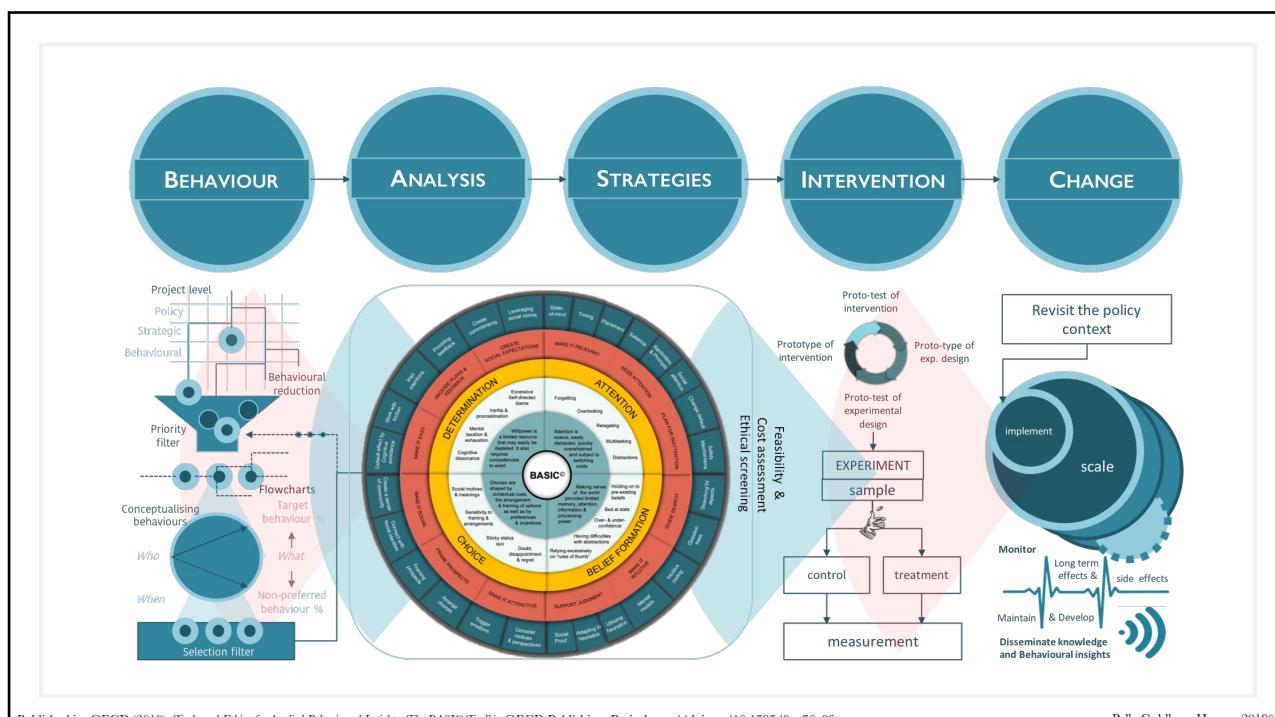


102

Adfærdsreduktion: Sundhed på arbejde



103

Published in: OECD (2019), *Tools and Ethics for Applied Behavioural Insights: The BASIC Toolkit*, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/9ea76a8f-en>.

Pelle Guldborg Hansen 2019©

104