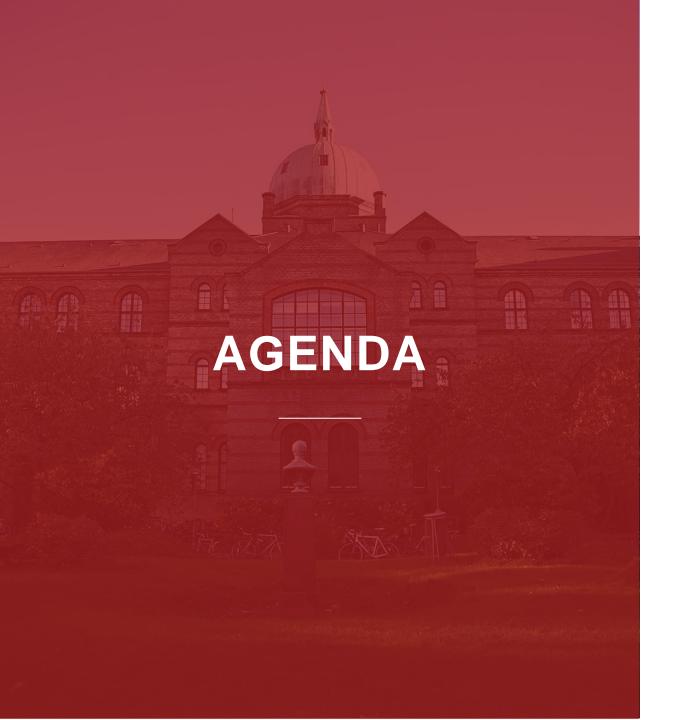


DATADREVET ORGANISATIONSANALYSE

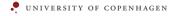
Session 7 Oktober 27, 2021 Nicklas Johansen & Jacob Troelsgård

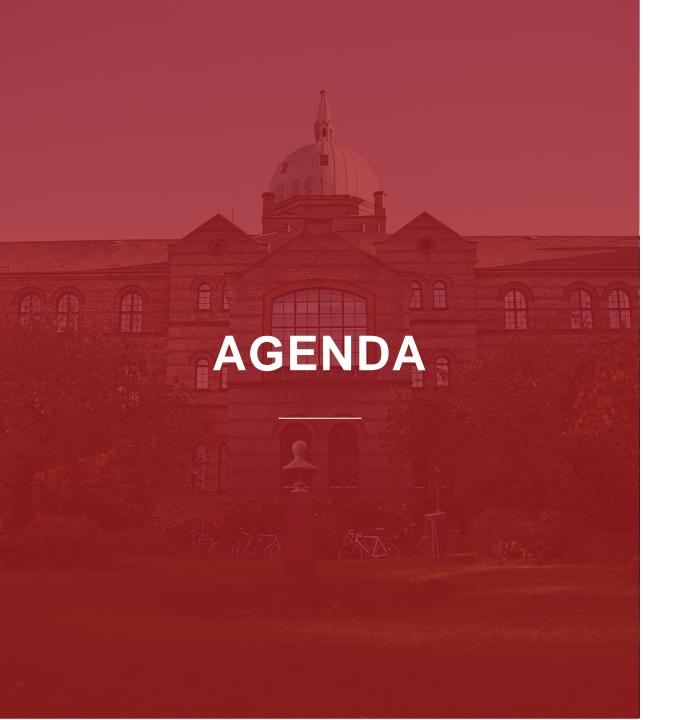


- 00 | Opsamling på 3Shape-case
- 01 | Meddelelser
- 02 | Den gode opgave
- 03 | Assignment 2
- 04 | Begrænset rationalitet og Business Analytics
- 05 | Python: Plotting

3 | OPSAMLING PÅ 3SHAPE-CASE

- Struktur & forståelse
- Slides
- Agenda
- Narrativ
- Analyse
- Teori
- Python script
- Lir





- 00 | Opsamling på 3Shape-case
- 01 | Meddelelser
- 02 | Den gode opgave
- 03 | Assignment 2
- 04 | Begrænset rationalitet og Business Analytics
- 05 | Python: Plotting

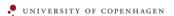
5 | EKSAMEN I DO

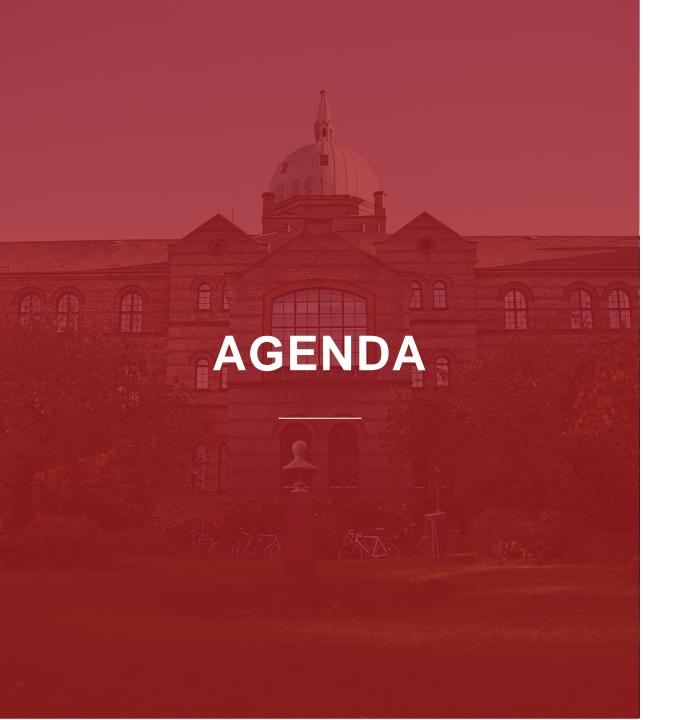
- Eksamensdato: **D. 3. januar 2022**
- Digital eksamen åbner 3 uger inden afleveringsdato
- Se yderligere info: https://nicklasjohansen.github.io/DO2021/post/eksamen/
- Rammestudieordning: https://samf.ku.dk/uddannelser/studenterservice/regleroglove/studieordninger/rammestudieordning_SAM F.pdf



5 | CASES

- Hvem skal fremlægge hvornår?
- Plan for case 4 (konkurrence)



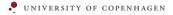


- 00 | Opsamling på 3Shape-case
- 01 | Meddelelser
- 02 | Den gode opgave
- 03 | Assignment 2
- 04 | Begrænset rationalitet og Business Analytics
- 05 | Python: Plotting

7 | EKSAMEN I DO - DEN GODE OPGAVE

ET FORSLAG TIL DISPOSITION (KEY LINE)

- Forside: Titel, Fag, Undervisere, Navn, Brugernavn, ansvarlig for sider osv.
- Konklusion: Executive Summary
- Introduktion: SCQ (Q = problemformulering)
- Teori: Beskrivelse af organisationsteoretiske og programmatiske perspektiver/modeller, der anvendes
- Redegørelse: Organisation (struktur, opgaveløsning etc.) & data (deskriptiv statistik og evt. dataindsamling)
- Resultater: A (A = Answer). Sammenkobling af organisationsanalyse & dataanalyse.
- Diskussion: Metodevalg, begrænsninger, fejlkilder, organisatoriske rammebetingelser
- Bilag: Consent form, kontaktperson i organisation, notebook (velkommenteret), datafiler, etc.



8 | EKSAMEN I DO

OPGAVENS OMFANG

- Omfang varierer mellem Bachelor- og kandidatstuderende
- Det er ikke et særskilt krav, at den maksimale længde udnyttes husk: I skal også aflevere en notebook

Bachelor

7.6 Fri skriftlig hjemmeopgave

Den skriftlige opgave er en analyse af en selvstændigt formuleret problemstilling.

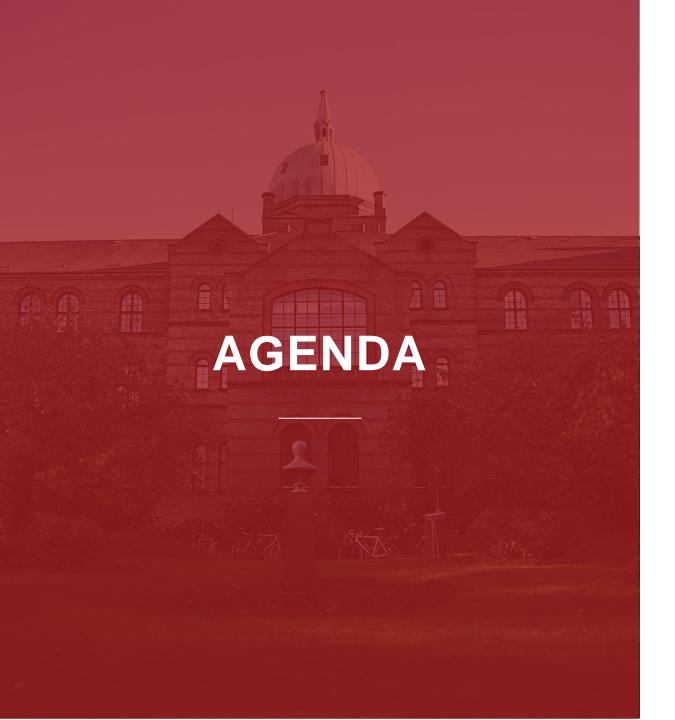
Opgavens omfang må ikke overstige:	7,5 ECTS
For én studerende	19.200 typeenheder
	(8 normalsider)
For to studerende	24.000 typeenheder
	(10 normalsider)
For tre studerende	28.800 typeenheder
	(12 normalsider)

Kandidat

7.2 Frie opgaver og Frie opgaver uden for kursusregi

Den skriftlige opgave er en analyse af en selvstændigt formuleret problemstilling.

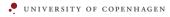
Opgavens omfang må ikke overstige:	7,5 ECTS
For én studerende	36.000 typeenheder (15 normalsider)
For to studerende	60.000 typeenheder (25 normalsider)
For tre studerende	84.000 typeenheder (35 normalsider)

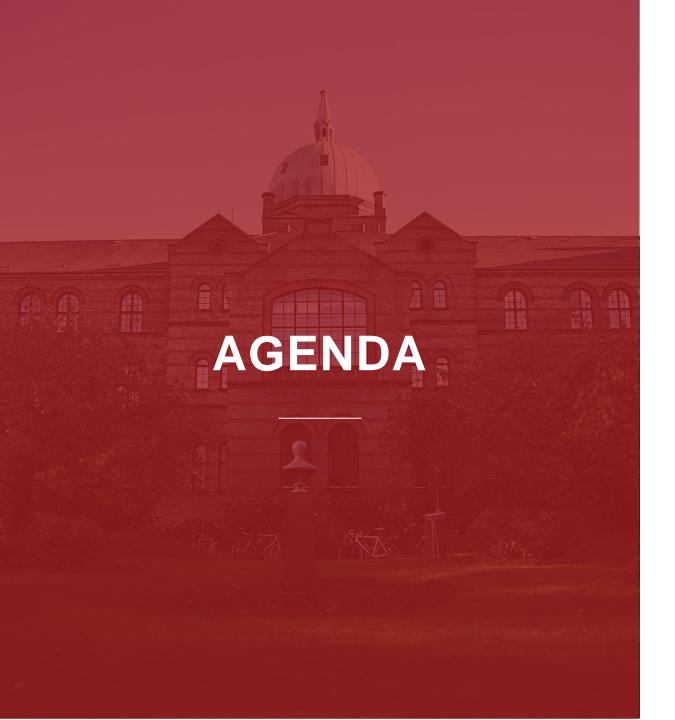


- 00 | Opsamling på 3Shape-case
- 01 | Meddelelser
- 02 | Den gode opgave
- 03 | Assignment 2
- 04 | Begrænset rationalitet og Business Analytics
- 05 | Python: Plotting

11 | ASSIGNMENT 2

- Status: Hvordan går det?
- Data
- Spørgsmål?





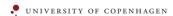
- 00 | Opsamling på 3Shape-case
- 01 | Meddelelser
- 02 | Den gode opgave
- 03 | Assignment 2
- 04 | Begrænset rationalitet og Business Analytics
- 05 | Python: Plotting

13 | BEGRÆNSET RATIONALITET OG BUSINESS ANALYTICS

FORBEREDELSE TIL CASE 2-4

- Session 7 og 8: Forberedelse til cases 2-4
- Fokus i dag er på teori, som vi skal bruge i relation
 Case 3
 - Tag et kig på disse slides og jeres noter igen inden session
 12
- Husk: Beslutningstagning er et generelt og bredt applicérbart tema i organisationsteorien

		Efterårsferie	
07	Okt 27	Information, organisering og begrænset rationalitet	JT
		-	NJ
08	Nov 03	Bureaukrati	JT
		-	NJ
09	Nov 10	-	JT
		Case 2: TBA	EXT
10	Nov 17	Case 2: Præsentation	EXT
		Case 2: Præsentation	EXT
11	Nov 24	-	JT
		Case 3: TBA	EXT
12	Dec 01	Case 3: Præsentation	EXT
		Case 3: Præsentation	EXT
13	Dec 08	-	JT
		Case 4: TBA	EXT
14	Dec 15	Case 4: Præsentation	EXT
		Case 4: Præsentation	EXT
		Deadline Eksamen	



ET OPGØR MED "RATIONAL MAN"

- Herbert Simon (1916 2001) & James G. March (1928 2018)
- Skriver Organizations i 1958 (I har læst 2. udgave)
- Simon har allerede i 1947 udgivet Administrative Behavior, hvor han formulerer (en tidlig udgave af) teorien om begrænset rationalitet
- I Organizations undersøger Simon & March, hvordan beslutninger træffes i organisationer under begrænset rationalitet, og hvordan organisering kan bidrage til kollektiv rationalitet





ET OPGØR MED "RATIONAL MAN"



Herbert A Simon

Verified email at usability.ws - Homepage



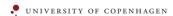
TITLE	CITED BY	YEAR
Administrative behavior, a story of decision processes in business organization HA Simon London, Macmillan (1951)."A Formal Theory of the Employment Relationship	37274 *	1947
Administrative behavior HA Simon Simon and Schuster	36145	2013
Les organisations: 2e ed JG March, HA Simon Dunod	34700 *	1979
Organizations: By James G. March and Herbert A. Simon, with the Collab. of Harold Guetzkow JG March, HA Simon, H Guetzkow	* 34659	1958

GET MY OWN PROFILE Cited by VIEW ALL All Since 2016 414560 96249 Citations h-index 187 96 565 i10-index 343 19000 14250 9500 4750

ET OPGØR MED "RATIONAL MAN"

- Simon og Marchs grundlæggende claim: Mennesker har begrænsede kognitive ressourcer, og dette har betydning for den måde, vi træffer beslutninger på
 - Dette gælder også for organisationer
- Simon og Marchs forståelse af "kognitive ressourcer" er psykologisk/biologisk
- Fokus på faktorer på individ- og organisationsniveau:
 - "Students of organizations make distinctions among micro-, meso-, and macroorganization studies, corresponding to the individual, organizational and societal levels of analysis"

Simon & March, 1993:17



ET OPGØR MED "RATIONAL MAN"

• Den klassiske forståelse af rationalitet er en stråmand:

"The classical organization theory described in chapter 2, like classical economic theory, failed to make explicit this subjective and relative character of rationality, and in doing so, failed to examine some of its own crucial premises."

"The organizational and social environment in which the decision maker finds himself determines what consequences he will anticipate, what ones he will not; what alternatives he will consider, what ones he will ignore"

Simon & March, 1993:160 (min markering)

EN KORT BEMÆRKNING OM "RATIONALITET"

- Simon og March undersøger karakteren af rationalitetsbegrebet
 - Med en karakteristik af rationalitet som "subjektiv" evaluering af konsekvenser som værende kontekstafhængig
- Hvordan hænger dette sammen med vores forståelse af Simon og March som tilhørende den rationelle organisationsteori?
 - Og hvorfor handler individer? For at opnå deres præferencer (konsekvenslogik) eller for at leve op til gældende normer (passendehedslogik)?

"The book explores both kinds of reasoning behavior [konsekvenslogik og passendehedslogik], but it devotes more attention to the first than to the second. It is built heavily on the assumption that there are consequential reasons for action"

Simon & March (1993): 8 (min markering og tilføjelse)



STIMULUS OG KONTEKST

- Konteksten indvirker på de stimuli, et individ eller en organisation udsættes for (for en organisation kan det fx være omgivelser, der indvirker)
- Activity (individual or organizational) can usually be tracked back to an environmental stimulus of some sort, e.g., a customer order or a fire gong. The responses to stimuli are of various kinds [...]"

Simon & March, 1993:29

- Ukendt situation: Igangsættelse af problemløsende aktivitet (der søges efter en løsning)
- Kendt situation: Rutine (allerede kendte løsninger bliver genkaldt), evt. guidet af performance program

VI SATISFIERER, FORDI OPTIMERING ER FOR DYRT

- Når individer og organisationer står overfor problemer, der skal løses, er det sjældent den optimale løsning, der vælges
 - I stedet anlægges en strategi, hvor man spørger: Hvilken løsning er god nok til, at jeg kan anvende den?

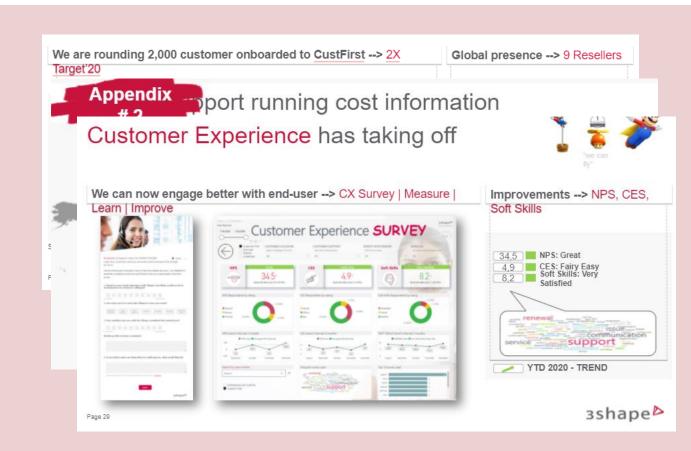
"Most human decision-making, whether individual or organizational, is concerned with the discovery and selection of satisfactory alternatives; **only in exceptional** cases is it concerned with the discovery and selection of optimal alternatives"

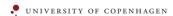
"To optimize requires processes several orders of magnitude more complex than those required to satisfice. An example is the difference between searching a haystack to find the sharpest needle in it and searching the haystack to find a needle sharp enough to sew with"

Simon & March, 1993: 162

CUSTOMER FIRST: OPTIMERING ELLER SATISFIERING?

- 3Shape leverede en vellykket ændring i supportstrukturen ved hjemtagning af 1st line support
- Men er vi sikre på, at de valgte den bedst mulige løsning?





PROGRAMMER HÆVER PERFORMANCE

- Formalisering og koordinering af opgaveløsning (læs: organisering) kan hjælpe med at gøre handling "mere rationel"
- Denne koordinering betegner Simon og March "programmer" (performance programs)
 - Et program: En proces, som organisationen udfører, og som udgør et struktureret (og potentielt kompliceret) og svar på et givet stimulus
- Programmer findes i mange forskellige organisationer og kaldes ofte "Standard Operating Procedures" (SOP's)
- Eksempel: Kliniske vejledninger ifm. patientbehandling

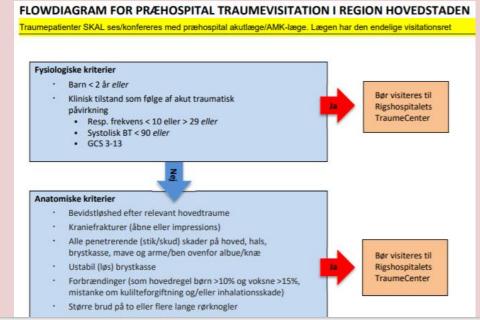
ORGANISATIONEN STYRER HANDLING



TRAUMEMANUAL FOR HVIDOVRE HOSPITAL

Instruks om modtagelse af traumepatienter i Akutmodtagelsen

Indholdsfortegnelse
1. BAGGRUND2
2. OPGAVER VED MODTAGELSE AF TRAUMEPATIENTER2
3. DEFINITION AF TRAUMEPATIENTEN2
4. ALARMERING AF TRAUMETEAM5
5. TRAUMETEAMET
6. TRAUMELEDER5
7. TRAUMETEAMETS OPGAVER OG PROCEDURER6
8. ACTIONCARDS, TRAUMETEAM7
A) ANÆSTESIOLOGISK BAGVAGT
B) ANÆSTESISYGEPLEJERSKE
D) KIRURGISK GASTROENTEROLOGISK TILSTEDEVÆRELSESVAGT (MELLEMVAGT)9
E) SYGEPLEJERSKE 1
G) LÆGESEKRETÆR
H) PORTØR
1) RADIOGRAF
9. SPECIFIK VISITATION, UDREDNING OG OBSERVATION
A) BØRN (PERSONER UNDER 18 AR)
B) THORAXTRAUMER OG ANLÆGGELSE AF PLEURADRÆNAGE
C) HOVEDTRAUMER
E) TRAUME-CT
10. UDDANNELSE OG OPLÆRING14
11. TRAUMEGRUPPE OG STYREGRUPPE
BILAG 1 - ACTIONCARDS16
BILAG 2 - KURSER26
BILAG 3 - TRAUMEGRUPPE OG STYREGRUPPE27
BILAG 4 - TELEFONLISTE28



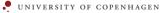
4. ALARMERING AF TRAUMETEAM

Alarmering af traumeteam sker fra Akutmodtagelsen umiddelbart efter modtagelsen af melding fra skadested / ambulance / akutlægebil / AMK, eller ved patientens ankomst til Akutmodtagelsen.

Alarmeringen foregår som gruppekald.

Personsøgerdisplay viser: "TRAUME".

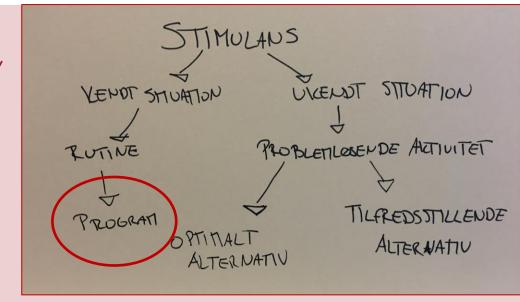
Traumekald testes dagligt kl. 12.00.



ET OPGØR MED "RATIONAL MAN"

- Ved at oprette (potentielt avancerede) programmer, kan en organisation sikre en højere grad af rutine og mindre problemløsende aktivitet
- Programmer igangsættes (ligesom individuel handling) af stimuli
- Programmer er ikke i sig selv en garanti for





 Det er ingen naturlov, at programmet udgør den optimale proces – satisfiering sker også i udarbejdelsen af programmer

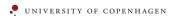
OPERATIONS RESEARCH OG BUSINESS ANALYTICS: FRA 1965 TIL NUTIDEN

• Simon i Public Administration Review: Status på "operations research" anno 1965

"[...] the contributions of operations research and management science to decision-making theory have been very pragmatic in flavor. The goal, after all, is to devise tools that will help management make better decisions"

(Simon, 1965, 32)

- Et spring frem I tid: "Business Analytics" i moderne organisationer
- Målet er det samme: Bedre beslutninger (og organisatorisk "værdi")



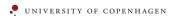
OPERATIONS RESEARCH OG BUSINESS ANALYTICS: FRA 1965 TIL NUTIDEN

• Sharma et al. (2014): Transforming decision-making processes: A research agenda for understanding the impact of business analytics on organisations



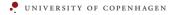
 Sharma et al. deler Simons opfattelse af organisationer som komplekse aktører med begrænset rationalitet

"A decision is not a simple, unitary event, but the product of a complex social process generally extending over a considerable period of time" (Simon, 1965, 35)



DATA, INDSIGT, BESLUTNING, VÆRDI

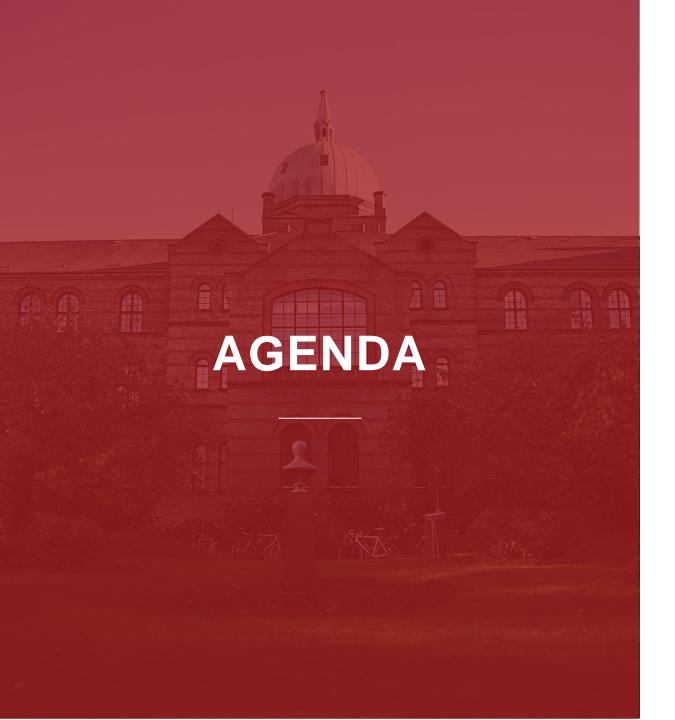
- Sharma et al. formulerer en række spørgsmål vedr. Sammenhængen ml. data, indsigt beslutning og værdi (I høj grad influeret af Simon)
- Fra data til indsigt: I hvilken grad bruger organisationer den tilgængelige data til at danne indsigter?
 - Organisationsstruktur betinger de mulige indsigter hos individer i organisationer (Gavetti)
- Fra indsigt til beslutning: Hvordan træffes beslutninger, og hvilken rolle spiller indsigter heri?
 - Indsigt dannes (fx) hos et team, men beslutningen skal træffes af ledere
- Fra beslutning til værdi: Hvordan kan beslutninger skabe den ønskede værdi for organisationen? (og hvilken rolle spiller business analytics heri?)
 - Kan vi være sikre på, at gode beslutninger implementeres korrekt?
 - Fører beslutningen til en ændring I allokeringen af ressourcer?



DATA, INDSIGT, BESLUTNING, VÆRDI

- Simon, March og Sharma et al. peger på en række konsekvenser af den begrænsede rationalitet I organisationer
- Deres tanker har høj praktisk relevans vi kan se mange eksempler på organisationer (og individer), der satisfierer
- Alle DO-cases kan analyseres med brug af Simon og Marchs begrænsede rationalitet
 - 3Shape-casen var en "business case", men vi kunne også have set på de (mulige) suboptimeringer, som er indlejret I casen dette havde givet os en anden, meningsfuld forståelse af Customer First
- Det bliver særligt relevant for os case nr. 3, når vi skal se på sammenhængen mellem data, indsigt og beslutninger i caseorganisationen





- 00 | Opsamling på 3Shape-case
- 01 | Meddelelser
- 02 | Den gode opgave
- 03 | Assignment 2
- 04 | Begrænset rationalitet og Business Analytics
- 05 | Python: Plotting