

# Investeringer og ejerskab

Holdundervisning 9 - EØ F25

Levi van Boekel

17. marts 2025, kl. 8.15 - 10.00



## Plan

- 1. Spørgsmål fra sidst
- 2. Evaluering og HO2
- 3. BMT 4, ejerskab
- 4. Investeringer
- 5. Opsamling

Spørgsmål fra sidst

## Spørgsmål?

Øvrige spørgsmål kan altid kan stilles i timen eller her

**Evaluering og HO2** 

## **Evaluering og HO2**

- Tusinde tak for jeres evaluering! Det betyder meget for mig, at I har taget jer tid til at evaluere holdundervisningen :)
- Mange af jer efterspørger mere gennemgang ved tavlen, så det vil jeg forsøge at efterleve fra dags dato. Tøv ikke med at tage fat, hvis der opstår kommentarer løbende
- Nyt: Jeg har oprettet en Github her vil jeg dele mine slides med svar og uploade koder til figurerne, der gennemgås, så man selv kan justere parametre osv.
- Husk: Hjemmeopgave 2 er online. Deadline 26/3/2025 23.59. Læs opgavebeskrivelsen og spørg mig, hvis I er i tvivl. Gør jer selv (og mig!) en tjeneste og hold jeres besvarelser korte og præcise

BMT 4, ejerskab

#### Introduktion

De vigtigste ejerskabsformer er;

- Ejerledere (Bestseller, Anders Holch Povlsen)
- Børsnoterede virksomheder (Apple, Google)
- Familieejede virksomheder (Dr. Oetker, LEGO, Jysk)
- Kapitalfondsejerskab ('private equity', Imerco, Flying Tiger, Sinful)
- Fondsejerskab (Carlsberg, Novo Nordisk, Lundbeck)

# Der er ikke nogen ejerskabsform, der generelt set er en den bedste!

Virksomheder kan have forskellige ejerskabsformer, f.eks. Carlsberg,
Novo og Lundbeck (børsnoret og fondsejede)

## Fordele og ulemper ved ejerskabsformer

Fordele	Ulemper
Entrepreneur er ildsjæle og gode til at drive virksomheden fremad.	Mangler Checks and Balance
Effektiv ledelse, der hurtigt kan	Uprofessionel selskabssty-
tage beslutninger	ring/corporate governance.
	Svage bestyrelser
	Kvalitet i Human resource.
	Virksomhedens vækstpotentiale
	afhænger af ejerlederens kapaci-
	tet
	Key personal risk (virksomheden
	er sårbar).

Tabel 1: Fordele og ulemper ved ejerledede virksomheder

Fordele	Ulemper
Vækst fokuseret	Horisont? 4-6 år så skal den sælges.
Betaler en god pris	Tænker kun på aktionærværdien.
Klar strategi	Ansattes velfærd?
Ansætter gode ledere med de rigtige in- citamenter.	Splitter virksomheder op hvis det giver værdi.
Hurtig og effektiv selskabsledelse.	Skat? Ofte snedige skattekonstruktio- ner for partnere og virksomheder.
Stærkt netværk og stor erfaring.	

Tabel 4: Fordele og ulemper ved kapitalfondsejerskab

Fordele	Ulemper
Kapitaltilgang	Svært at dreje skuden over nat-
	ten.
Selskabsledelse	Styret af kvartalsregnskaber og
	aktionærværdien
Transparans	Topledelses aflønning: Niveau og
	incitamentsstrukturer.
	Besværligt? (Hvis man var no-
	get andet før).

Tabel 2: Fordele og ulemper ved børsnotere virksomheder

Fordele	Ulemper
Langsigtet drift	Empower daglig ledelse, svage ejere.
Stewardship	Bestyrelsens rolle?
Skal ikke tage (meget) hensyn til ana-	Kan skibet vendes hurtigt hvis det
lytikere og potentielle overtagelser etc	kræves?
Mange fonde har en filantropisk side	Charter kan være restriktivt for nye ini-
(Novo Nordisk, Carlsberg, Rockwool,	tiativer.
Villum, etc)	unuver.

Tabel 5: Fordele og ulemper ved fondsejerskab

## Fordele og ulemper ved ejerskabsformer (familievirksomheder!)

Fordele	Ulemper
Værdibaserede	Mangler Checks and Balance
Langsigtede	Uprofessionel selskabssty-
	ring/corporate governance.
Stewardship	Svage bestyrelser
Loyalitet	Nepotisme
Effektiv ledelse, der hurtigt kan	Er næste generation god nok?
tage beslutninger	Transition gennem generationer.
Stærkt netværk	

Tabel 3: Fordele og ulemper ved familieejede virksomheder

#### Tilføj selv flere...

- Aggressiv skatteunddragelse?
- Ikke alle er værdibaserede. Hvad med Sackler familien (Purdue)?
- Jeres opgave: B6 (svar kort og præcist, maks 20 linjer)

#### B6 - svar

Familieejerskabet har fordele og ulempter mht at drive virksomhedsledelse der tager sociale og miljømæssige hensyn.

#### Fordele:

Mange familievirksomheder...

- 1) har en langsigtet horisont og tænker på hvad der skal ske med virksomheden i næste generation, det langsigtede gør det nemmere at tage ESG hensyn.
- 2) har værdibaseret ledelse og når værdierne inkluderer sociale og milljømæssige værdier er det nemmere at handle på disse
- 3) er ofte meget loyale over ansatte, familie, lokalområder og engagerer sig i en bredere agenda.

#### Ulemper:

- 1) Nogle familievirskomheder har værdier der ikke er fokuseret på sociale og miljømæssige hensyn (Exx: Sachler familien med PURDUE farma fra timerne).
- 2) Familievirksomheder har ofte svag corporate governance, så når karismatiske familieledere tager forkerte beslutninger er der ikke en stærk bestyrelse til at sige fra.
- 3) Familievirksomheder optræder ofte i sager der afslører aggressiv skatteundragelse.

Udsagnet er derfor ikke generelt korrekt. Grundlæggende set findes der både gode og dårlige familievirksomheder mht til at tage sociale og milljømæssige hensyn.

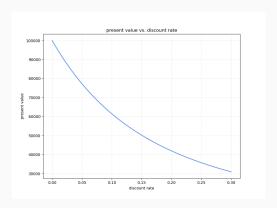


Investeringer

# Introduktion (1)

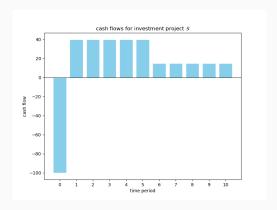
• Sidste gang talte vi om nutidsværdier:

$$PV = \sum_{t=1}^{T} \frac{CF_t}{(1+r)^t}$$
 (1)



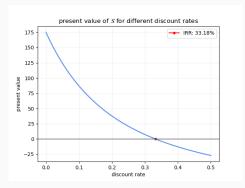
# Introduktion (1)

 I dag skal vi anvende vores viden til at vurdere investeringer for en virksomhed. Betragt nedenstående figur. Hvad kan du allerede nu konkludere? Er det en god investering?



# Introduktion (3)

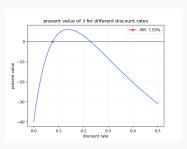
 Så snart der er en negativ betaling i periode 0 (svarende til en investering), afhænger dit svar af diskonteringsrenten! Det er eksemplificeret i nedenstående figur. Hvad sker der ved skæringen?



Husk: Figurerne kan findes på Github

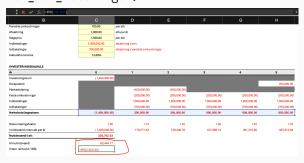
# Intern rente (IRR)

- Skæringen kaldes for en interne rente (IRR), og angiver den højest mulige diskonteringsrente som giver en nutidsværdi på 0. Altså; hvor høj kan min kapitalomkostning være for at investeringsprojektet giver en positiv kapitalværdi
- NB: IRR kan give to værdier, hvis der er store omkostninger i slutningen af perioden (her er der i t=10 en negativ betaling på 200)



## Intern rente (IRR)

Den interne rente bestemmes i EXCEL ved:
IA(celler med betalinger)



- NB: Jeg har EXCEL på engelsk
- Vi genbesøger den interne rente grundigere senere

## Tilbagebetalingstid

- Nogle gange er man interesseret i tilbagebetalingstiden, dvs. hvor mange år det tager f\u00f8r at investeringen har positiv nutidsv\u00e8rdi.
- Beslutningskravet er, at investeringen har positiv kapitalværdi indenfor den forventede levetid.
- NB: Bruges ikke særlig ofte

## Annuitetsværdi

 Nogle gange vil man omregne nutidsværdien til en ækvivalent ærlig annuitet (EAA), dvs. hvor stor en årlig betaling nutidsværdien svarer til henover perioden.

NPV = 
$$\frac{A}{1+r} + \frac{A}{(1+r)^2} + \cdots + \frac{A}{(1+r)^n}$$
.

Ovenstående er en geometrisk serie med  $a = \frac{A}{1+r}$  og  $r = \frac{1}{1+r}$ . Den generelle løsning er:

$$S=a\times\frac{1-r^n}{1-r},$$

Dermed fås:

$$NPV = \frac{A}{1+r} \times \frac{1 - \left(\frac{1}{1+r}\right)^n}{1 - \frac{1}{1+r}}$$
 (1)

## Annutitetsværdi

Bemærk, at (1) kan omskrives til (test selv hjemme, hvis interesseret):

$$\mathsf{NPV} = A \times \frac{1 - (1+r)^{-n}}{r}.$$

Isolerer A:

$$A = \mathsf{NPV} \times \frac{r}{1 - (1 + r)^{-n}} \tag{2}$$

Det er den analytiske formel for EAA

### Annuitetsværdi

- Excel formel (som i altid vil foretrække fremfor (2)) -PMT(r,t,pv)
- Jeres opgave: I1 I3

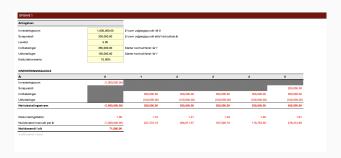


NB: Jeg har EXCEL på engelsk

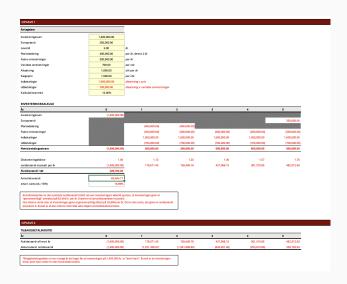
## I1 - svar



## 12 - svar



## 13 - svar



**Opsamling** 

#### Hvad har vi lært?

## Færdigheder fra dagens time:

- 1. At kunne diskutere forskellige ejerskabsformer
- 2. At kunne beregne nutidsværdien for en investering i Excel og manuelt
- 3. At kunne forklare sammenhængen mellem diskonteringsrate og nutidsværdi

## Vigtige begreber fra dagens time

- Nutidsværdi
- Alle ejerskabsformer (slide 6)
- Intern rente
- EAA ('equivalent annual annuity')