

Investeringer og Ledelse

Holdundervisning 10 - EØ F25

Levi van Boekel

24. marts 2025, kl. 8.15 - 10.00



Plan

- 1. Spørgsmål fra sidst
- 2. BMT 5, værdibaseret ledelse
- 3. Investeringer målsøger
- 4. Investeringer beslutninger
- 5. Opsamling

Spørgsmål fra sidst

Spørgsmål?

Øvrige spørgsmål kan altid kan stilles i timen eller her

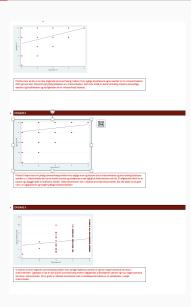
BMT 5, værdibaseret ledelse

Introduktion

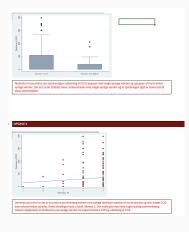
Værdibaseret ledelse er defineret som; when decision-making and governance in a firm mirror the personal values of the individuals in charge. (Bennedsen and Fan 2014). Altså;

- Values are used as guidelines for decision-making in general and in particular in unprecedented situations (in contrast to experience based or KPI based decision-making). Think Covid19 and Russia's Invasion of Ukraine.
- Values provide an identity for the firm and its stakeholders, and generate a formal or informal code of conduct.
- → Clear values reduce coordination costs by permitting less monitoring and leading to higher effort.
- **Jeres opgave:** B7 og B8
- Hint til B8 boxplot kan laves direkte i Excel under grafer

B7 - svar



B8 - svar



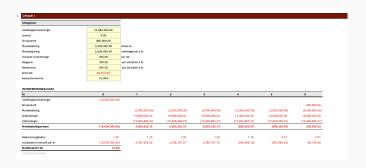
Investeringer - målsøger

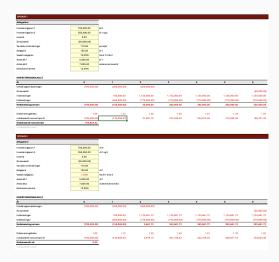
Målsøger

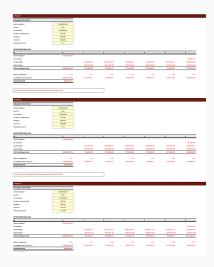
- I dag skal vi lære målsøgeren at kende i Excel og diskutere kriterier
- Målsøgeren bruges, når man vil finde en kritiske størrelse af en variabel, der indgår i vores investeringskalkule. Det kan f.eks. være: hvor meget må prisen på input x maksimalt falde for at investeringen er fordelagtig?
- Kort guide:
 - Set cell: Vælg den celle, der er afhængig af det du vil ændre
 - Kunne være NPV
 - To value: Vælg den værdi som den afhængige celler skal være
 - Kan f.eks. være 0, hvis man vil vide, hvornår investeringen ikke længere er fordelagtig
 - By changing value: Vælg den celle, hvor variablen skal ændres (i vores eksempel cellen med prisen på x)
 - Input, salgspris eller styktal

Målsøger

- Når I bruger målsøger, er det utrolig vigtigt, at I har opstillet jeres investeringskalkule med de rigtige referencer!
- Jeres opgave: 14, 15, 16







Investeringer - beslutninger

Der er 4 forskellige beslutningskriterer, når genanskaffelse er mulig. Disse er:

- Kapitalværdi ('net-present value')
- Tilbagebetalingstidspunkt ('payback rule')
- Intern rente ('internal rate of return')
- Profitabilitetsindeks
- Vi har allerede været igennem de første 3, og det sidste er defineret som:

$$PI = \frac{\text{Nutidsværdi af fremtidige pengestrømme}}{\text{Initial investering}} = \frac{NPV}{I} \qquad (1)$$

• Og beskriver således den skabte værdi per krone investeret.

Der er mange vigtige pointer omkring de fire beslutningskriterer, og jeg har vedlagt en note på Absalon. Bemærk: formlerne for IRR og MIRR er *ikke* vigtige – spring dem over, hvis det forvirrer.

- I EØ vil man stort set altid gå med Kapitalværdien!!
- Læs min note for detaljerne. Fordelen og ulemperne er udpenslet tydeligt

Når genanskaffelse altid er mulig, kan vi ikke længere bruge NPV. Tidsperioden er nemlig forskellig, og det har en indflydelse på NPV.

- 1. At finde den årlige betaling som en betalingsrække skaber (EAA)
- 2. At finde nutidsværdien af en perpetuitet af en række med den fundne årlige betaling og en given diskonteringsrate.
- Antag f.eks. at vi har to investeringer, \mathbf{A} og \mathbf{B} , og disse har NPV=100, n=5 og NPV=80, n=3, diskonteringsrenten for begge projekter er r=0,1. Vi starter med at bruge nedenstående til EAA

$$C = \frac{PV \cdot r}{1 - (1+r)^{-n}} \tag{2}$$

Ved brug af (2) fås:

$$C_A = \frac{100 \cdot 0, 1}{1 - (1 + 0, 1)^{-5}} = 26,37$$

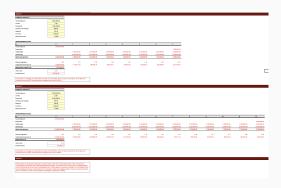
$$C_B = \frac{100 \cdot 0, 1}{1 - (1 + 0, 1)^{-5}} = 32,16$$

NPV for en perpuitet er $\frac{CF}{r}$, dvs.

$$NPV_A = \frac{26,37}{0,1} = 263,7$$
 [kr.]
 $NPV_B = \frac{32,16}{0.1} = 321,6$ [kr.]

Derfor skal B vælges, hvis genanskaffelse er mulig!

Jeres opgave: 17



Opsamling

Hvad har vi lært?

Færdigheder fra dagens time:

- 1. At kunne forklare værdibaseret ledelse
- 2. At kunne bruge målsøger i Excel
- 3. At kunne vælge investering, når genanskaffelse altid er mulig

Vigtige begreber fra dagens time

- Nutidsværdi
- Værdibaseret ledelse (slide 4)
- Beslutningskriterier, både genanskaffelse er muligt og når det ikke er