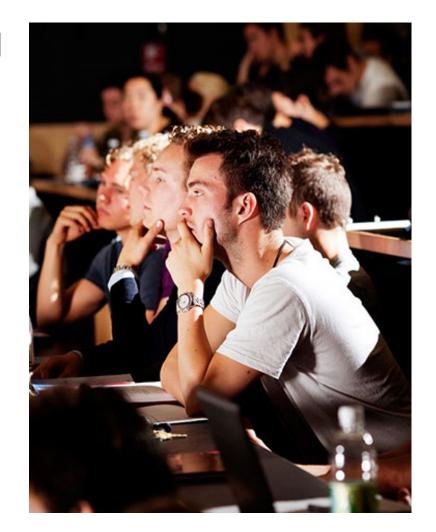


Shareholder value

- Hvad er værdiskabelse for ejerne?
- Kan regnskabet hjælpe os med at:
 - <u>Måle</u> værdiskabelse?
 - Forstå <u>hvorfor</u> nogle virksomheder skaber mere værdi for ejerne end andre?
- ... Og kan vi i processen lære noget om hvordan nøgletallene hænger sammen?

Summespørgsmål (2 min.)

- Hvornår har en virksomhed skabt værdi?
- Når resultatet er positivt?
 Når ROE er større end
 bankernes indlånsrente?
 Når ROA er større end det
 gennemsnitlige
 markedsafkast? Andet?
 Hvorfor?





Svar

- Den værdi virksomheden har skabt for ejerne er:
- Egenkapitalens forrentning minus forrentningen af den bedste alternative investering med en tilsvarende risikoprofil

Alternativomkostningen for ejerne

- Ejerne har en alternativomkostning ("opportunity cost") ved at investere i virksomheden → de kunne have foretaget en alternativ investering og tjent et afkast dér
- Alternativomkostningen for ejerne kalder vi for egenkapitalomkostningen ("cost of equity") så:

```
v \approx r di = egenkapitalens for rentning - egenkapitalomkostning
```

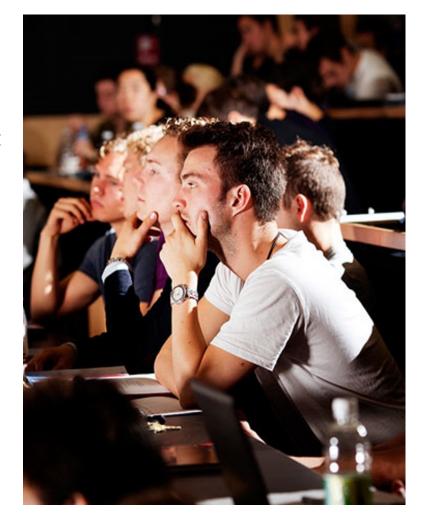
Dekomponering af egenkapitalomkostningen:

```
egenkapitalomkostning = risikofrit afkast + risikopræmie
```

- Risikofrit afkast ≈ bankens indlånsrente
- Risikopræmie ≈ "markedsprisen" på den risiko investeringen indebærer
- Risikopræmien er vanskelig at måle i praksis

Summespørgsmål (2 min.)

- Brug begrebet alternativomkostning til at analysere disse udsagn
- "De danske rederier er utrolig vigtige for samfundsøkonomien idet de bidrager til handelsbalancen med X mia kr. og til BNP med Y mia. kr."
- 2. "Vi bør fjerne momsen på hotel- og restaurationsbranchen for derved kan der skabes X tusind jobs og genereres valutaindtægter for Y mia. kr."
- 3. "En offentligt finansieret bro mellem København og Bornholm er en god samfundsmæssig investering for den kan betale sig selv over 40 år"



Svar

- 1. De ressourcer der skulle anvendes af rederierne (kapital, arbejdskraft, jord) ville også i alternative anvendelser bidrage til handelsbalance og BNP
- 2. De offentlige midler der investeres i momsfritagelsen kunne også i alternative anvendelser skabe arbejdspladser og eksport
- 3. De offentlige midler der skulle investeres i broen kunne alternativt investeres i fx uddannelse som kunne tænkes at have et større afkast

Dekomponering af ROE

- Kan regnskabet hjælpe os med at forstå hvorfor nogle virksomheder skaber mere værdi for ejerne end andre?
- Egenkapitalens forrentning kan dekomponeres på fire faktorer ("value drivers"):

$$\frac{resultat}{egenkapital} = \frac{resultat}{resultat + renter} \times \frac{resultat + renter}{indt \times gter} \times \frac{indt \times gter}{aktiver} \times \frac{aktiver}{egenkapital}$$

- Egenkapitalens forrentning er altså produktet af fire andre nøgletal:
 - Gearing i indkomststruktur
 - Overskudsgrad
 - · Aktivers omsætningshastighed
 - Gearing i kapitalstruktur



De tre faktorer i værdiskabelsen

 Overskudsgrad: Hvor god er virksomheden til at tjene penge på sit salg:

$$\frac{resultat + renter}{indtægter}$$

• **Aktivers omsætningshastighed**: Hvor god er virksomheden til at skabe salg ved hjælp af den investerede kapital:

$$\frac{indtægter}{aktiver}$$

 Gearing: Hvor god er virksomheden til at øge overskuddet ved hjælp af fremmedkapital:

$$\frac{resultat}{resultat + renter} \times \frac{aktiver}{egenkapital}$$

Gearing

 Produktet af de to faktorer som udtrykker gearing kan omskrives på følgende måde (se appendiks-slide for udregninger):

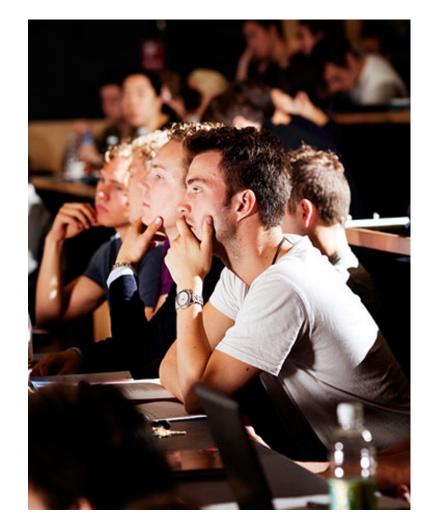
$$\left(1 + \frac{g @ld}{egenkapital} \left(\frac{\frac{resultat + renter}{aktiver} - \frac{renter}{g @ld}}{\frac{resultat + renter}{aktiver}}\right)\right)$$

- Gæld = $0 \rightarrow \text{udtryk} = 1$
- Gæld > 0:

 - 1. $\frac{resultat + renter}{aktiver} > \frac{renter}{gæld} \rightarrow udtryk > 1 \rightarrow gæld \uparrow øger ROE$ 2. $\frac{resultat + renter}{aktiver} < \frac{renter}{gæld} \rightarrow udtryk < 1 \rightarrow gæld \uparrow reducerer ROE$
- Intuition: Gæld øger egenkapitalens forrentning hvis virksomhedens investeringer i gennemsnit har et højere afkast end lånerenten (ROA > lånerenten)

Summespørgsmål

- Betragt en virksomhed med følgende regnskabstal
 - resultat=500
 - renter=300
 - egenkapital=10.000
 - gæld=6.000
- Kunne virksomheden øge egenkapitalens forrentning ved at øge gearingen?





Svar

• Nej:

• Afkastningsgrad: $\frac{resultat + renter}{aktiver} = 0.05$

• Renter af gæld: $\frac{renter}{gæld} = 0.05$

 Rentesatsen er præcis ligeså høj som afkastet af virksomhedens investeringer → lånefinansiering kan ikke øge ejernes indtjening



ROE dekomponering og virksomhedens funktioner

- Hver af ROEs komponenter svarer (groft sagt) til en af virksomhedens funktioner
- 1. Overskudsgrad → driftsfunktionen
 - Salgsarbejde
 - Omkostningsstyring ("sales and expense management")
- 2. Aktivers omsætningshastighed → investeringsfunktionen ("long-term asset management")
- 3. Gearing → finansieringsfunktionen ("*capital structure management*")

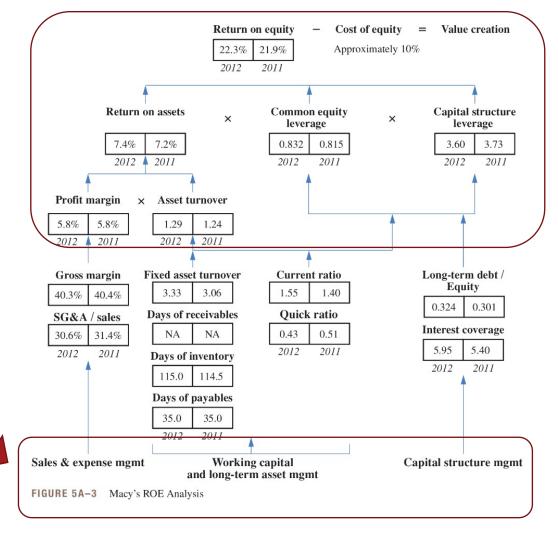
ROE dekomponering i praktisk anvendelse

 ROE dekomponering er nyttig til intern styring såvel som for investorerne

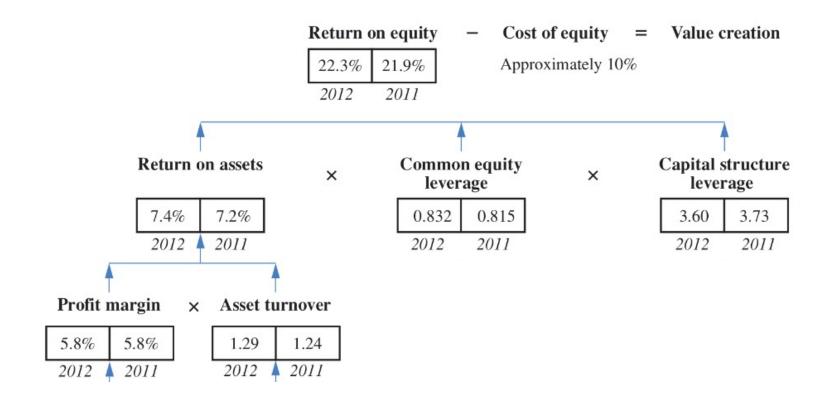
- Spørgsmål der kan besvares med ROE dekomponeringen:
 - Hvad forklarer forbedringer / forværringer i egenkapitalens forrentning over tid
 - Hvad forklarer forskelle i egenkapitalens forrentning mellem virksomheder i samme branche
- Minicase: ROE dekomponering for to sammenlignelige stormagasin-kæder samt branchetal

NB

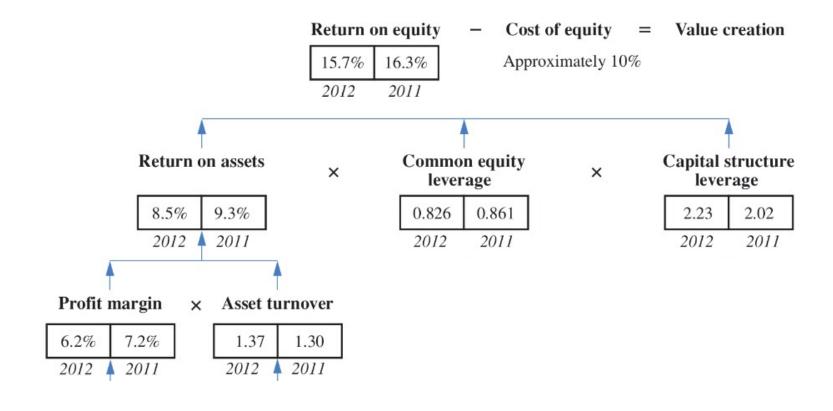
ROE dekomponering: Macy's (Figure 5A-3 i lærebogen)



ROE dekomponering: Macy's (Figure 5A-3 i lærebogen)



ROE dekomponering: Kohl's (Figure 5A-4 i lærebogen)





ROE dekomponering: sammenligning (Figure 5A-5 i lærebogen)

	Macy's	Kohl's
Return on equity	0.223	0.157
Return on assets	0.074	0.085
Profit margin	0.058	0.062
Gross profit margin	0.403	0.363
Asset turnover	1.29	1.37
Days inventory	115	103
Long-term debt/equity	1.12	0.412
Current ratio	1.55	1.86
Quick ratio	0.430	0.212
Interest coverage	5.95	5.74

Opsummering

- Hvad er værdiskabelse for ejerne ("shareholder value")?
- Kan regnskabet hjælpe os med at forstå hvorfor nogle virksomheder skaber mere værdi for ejerne end andre?
- Egenkapitalens forrentning kan dekomponeres i tre faktorer der udtrykker:
 - Evnen til at tjene penge på sit salg (drift)
 - Evnen til at skabe salg ved hjælp af den investerede kapital (investering)
 - Evnen til at bruge fremmedkapital til at øge ejernes indtjening (finansiering)

Appendiks I

Definer:

- A=Aktiver
- E=Egenkapital
- D=Gæld
- Π=Resultat
- R=renter

Oprindeligt udtryk

$$\frac{\Pi}{\Pi + R} \times \frac{A}{E}$$

Omskriv til

$$=\frac{\frac{\Pi}{E}}{\frac{\Pi+R}{A}}\tag{1}$$

Appendiks II

Bemærk:

$$\frac{\Pi + R}{A} = \frac{\Pi}{A} + \frac{R}{A} = \frac{\Pi}{E} \frac{E}{A} + \frac{R}{D} \frac{D}{A} = s \frac{\Pi}{E} + (1 - s) \frac{R}{D}$$

hvor solvensgraden s er defineret som E/A

$$\Rightarrow \frac{\Pi}{E} = \frac{1}{s} \frac{\Pi + R}{A} - \frac{(1-s)}{s} \frac{R}{D}$$
 (2)

Indsæt (2) i (1) og omskriv

$$\frac{\frac{1}{s}\frac{\Pi+R}{A} - \frac{(1-s)}{s}\frac{R}{D}}{\frac{\Pi+R}{A}} = \frac{\frac{\Pi+R}{A} - (1-s)\frac{R}{D}}{s\frac{\Pi+R}{A}}$$

$$= \frac{(1-s)\left\{\frac{\Pi+R}{A} - \frac{R}{D}\right\} + s\frac{\Pi+R}{A}}{s\frac{\Pi+R}{A}} = 1 + \frac{(1-s)\left\{\frac{\Pi+R}{A} - \frac{R}{D}\right\}}{s\frac{\Pi+R}{A}}$$

$$= \left(1 + \frac{g\text{æld}}{\text{egenkapital}}\left(\frac{\frac{\text{resultat+renter}}{\text{aktiver}} - \frac{\text{renter}}{\text{gæld}}}{\frac{\text{resultat+renter}}{\text{aktiver}}}\right)\right)$$