

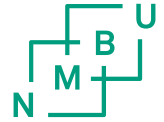
# ECN 120

## Realinvesteringer, forbruk og kapitalakkumulasjon

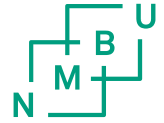
### Innhold

- investeringer i nasjonalregnskapslikninga og likevekt i kapitalmarkedet (sparing = investering)
- kapitalslit og nettoinvesteringer
- investeringer og arbeidsmarkedene
- forhold som påvirker investeringene

# Investering, forbruk og kapital



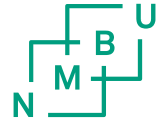
- Antakelse om likevekt gjør analysen lettere (drøfter likevekt til slutt)
  - $Y = C + G + I$  (nettoeksporten antatt lik 0)
  - total (brutto) sparing = total investering ( $S = I$ )
  - brutto sparing konstant andel av BNP  
→  $S = I = s Y$  der  $s$  er spareringen
- Samla forbruk lik disp.inntekt
  - $C + G = Y - I = Y - s Y = (1 - s) Y$   
→ Off. forbruk ( $G$ ) politisk (eksogent) bestemt  
→  $G$  fortrenger  $C$  (crowding out i Solow-mod.  
← likevekta ovafor)



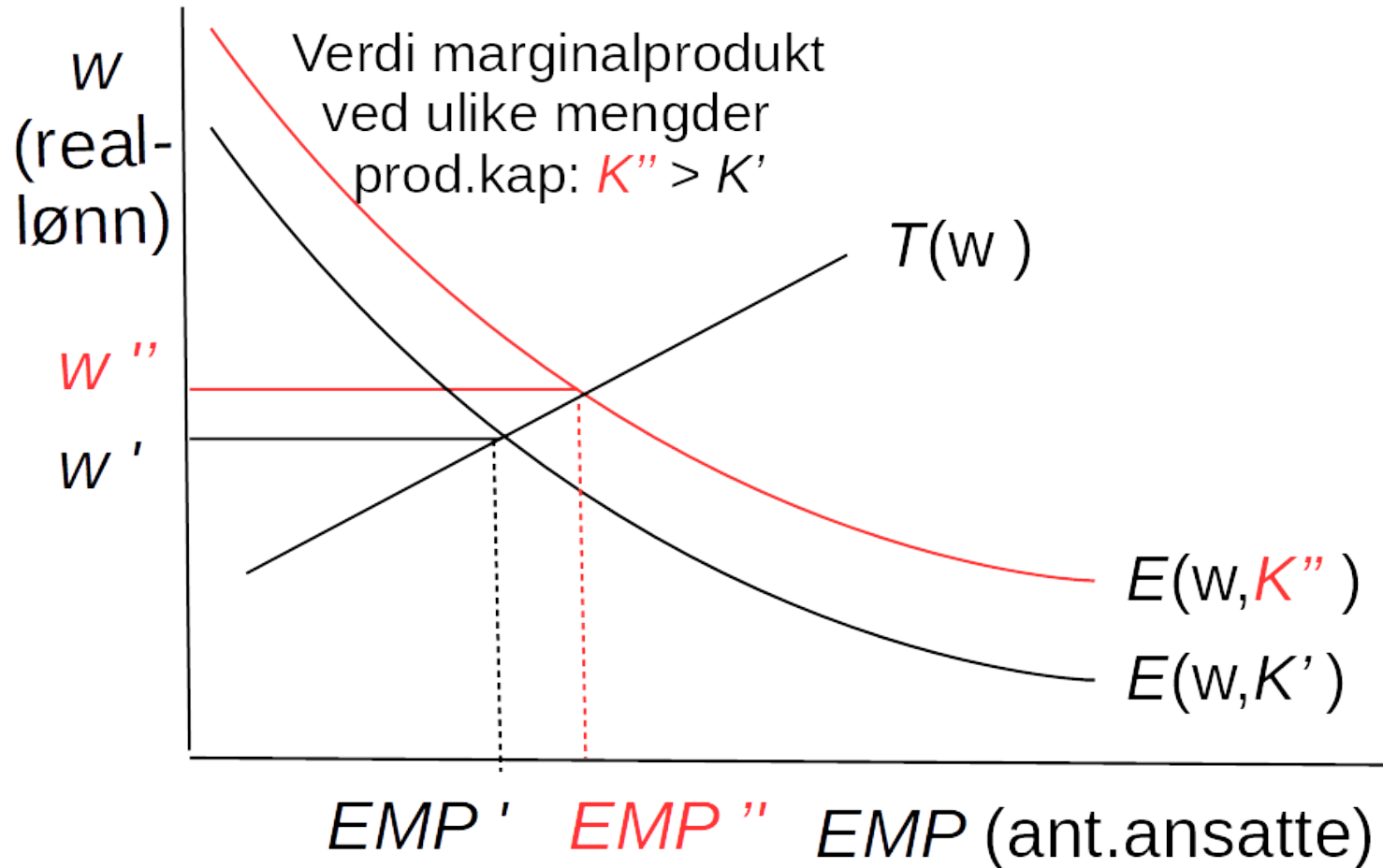
# Kapitalslit og nettoinvestering

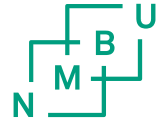
- Kapitalslit:  $D = dK$  der  $0 < d < 1$ 
  - Makro:  $d$  = kapitalslitsandelen (= forringelse av produksjonskapitalen  $K$  over tid)
  - Mikro: avskrivning = verdinedgang ... men maskiner yter også etter at de er avskrevet – skrotverdien  $> 0$  ... (detaljer Boks 5.2 s. 243)
- Nettoinvestering:  $NI = \Delta K = I - D = sY - dK$ 
  - Bruttoinv.  $I <$  Kapitalslit  $D \rightarrow \Delta K < 0$
  - Negativ utvikling av realkapitalen ( $\Delta K < 0$ )
    - $\rightarrow$  kapitalandelen i produksjonsfunkt.  $f(K, L) \downarrow$
    - $\rightarrow$  verdi av arbeidskrafta  $\downarrow \rightarrow$  reallønna  $w \downarrow$

# Investering viktig for sysselsetting



- Nettoinv.  $\Delta K > 0 \rightarrow$  sysselsetting  $EMP \uparrow$





# Investeringene påvirkes av ...

- Observerbare forhold
  - prisene  $\uparrow$  = meld. til prod.:  $E(p) \uparrow \rightarrow \Delta K > 0$
  - realrenta (prisen på kapital,  $r$ )  $\uparrow \rightarrow \Delta K < 0$
- Positive forventninger til framtida
  - økonomisk utvikling i verdensøkonomien, spes. hos handelspartnere
  - den økonomiske politikken
    - ◆ forutsigbar og investeringsvennlig
    - ◆ gir vekst i samla forbruk  $C + G$
- ... men  $(C + G) \uparrow \rightarrow r \uparrow \rightarrow \Delta K \downarrow$



# Likevektsantakelsene gir innsikt

- Økonomien sjelden i likevekt, men
  - partialeffekt når prisene  $\uparrow$ 
    - ◆  $\leftarrow$  samla forbruk  $(C + G) \uparrow \rightarrow r \uparrow \rightarrow \Delta K \downarrow$
    - ◆  $\rightarrow \Delta K \uparrow \rightarrow EMP \uparrow \rightarrow w \uparrow$
  - = samspill mellom markeder, usikker totaleffekt (her +?)
- Sentral likevekt kapitalmarkedet:  $I = S = sY$ 
  - $Y = C + G + I = C + G + sY$
  - $Y - sY = (1 - s)Y = C + G = bY \Rightarrow s + b = 1$
  - $b$ : marginal konsumtilbøyelighet i økonomien