

# ECN 122

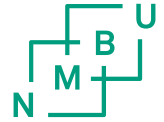
## IS-LM rammeverket

Kopler kapital- og pengemarkedene til BNP →  
hjelpemiddel for valg av motkonjunkturpolitikk

### Innhold

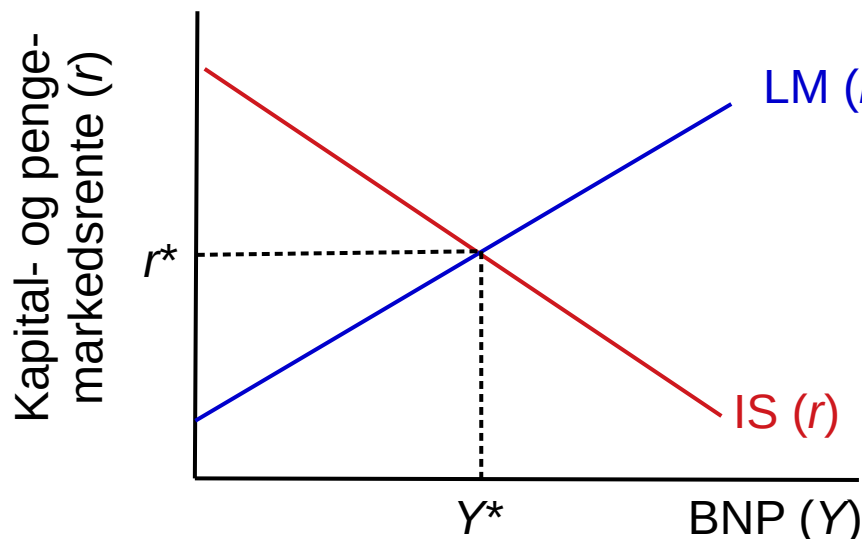
- IS-LM: oversikt
- IS-kurva
- LM-kurva
- IS-LM: samla effekt og oppsummering

# IS-LM – oversikt



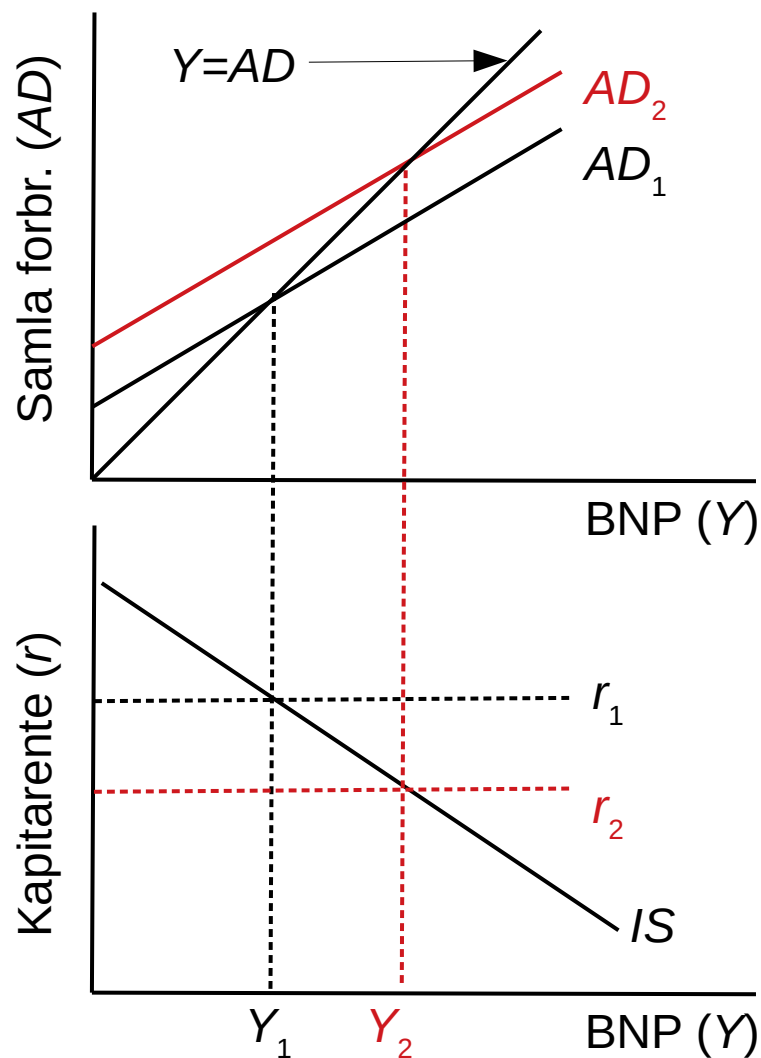
- IS-LM rammeverket

- **IS**: kopler kapitalrente (prisen på kapital i kapitalmarkedet) med produksjon (BNP) i varemarkedet
- **LM**: kopler pengemarkedsrenta (prisen på penger i pengemark.) med produksjon (BNP) i varemark.



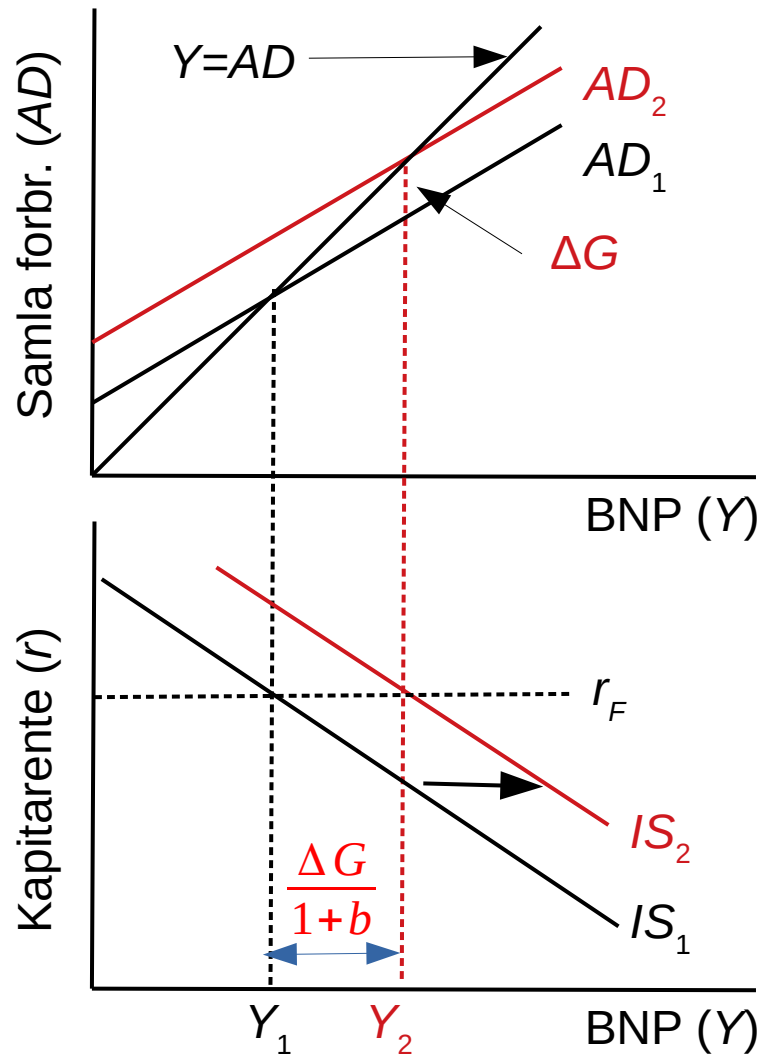
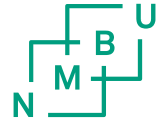
- **IS-kurva**: renter og BNP v/ likevekt i varemark.  $\{p^*, Q^*\}$ 
  - IS skifter ut (inn) når samla forbruk  $\uparrow$  ( $\downarrow$ )
- **LM-kurva**: renter og BNP v/ likevekt i varemark.  $\{p^*, Q^*\}$ 
  - LM skifter ut (inn) når likvide midler  $\uparrow$  ( $\downarrow$ )

# IS-kurva (grafisk – 1)



- IS-kurva (identifisering): bruk renteendring (her: nedgang  $r_2 < r_1$ )
  - renta ned ( $r_1 \rightarrow r_2$ )  $\Rightarrow$  AD  $\uparrow$  ( $AD_1 \rightarrow AD_2$ )
  - illustrerer hvordan nedgang (oppgang) i styringsrenta  $\Rightarrow$  BNP  $\uparrow$  ( $\downarrow$ )
- Men hva om renteendring ikke fører til forventet endring på AD?

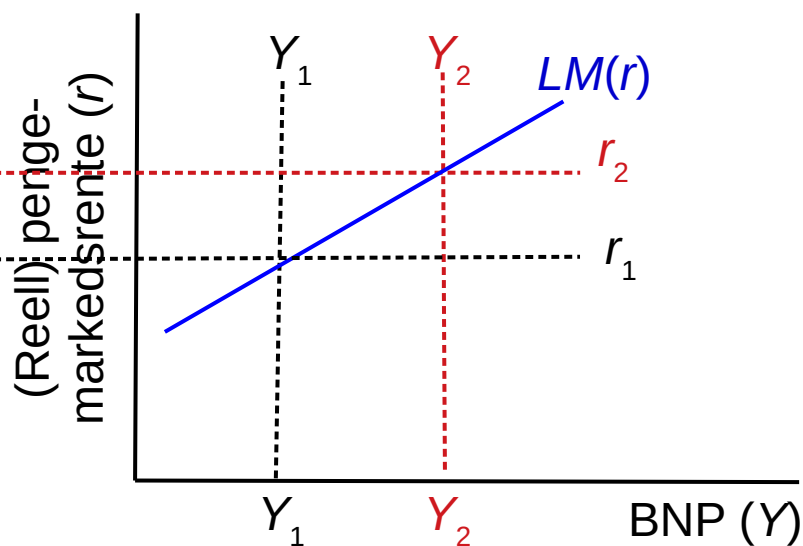
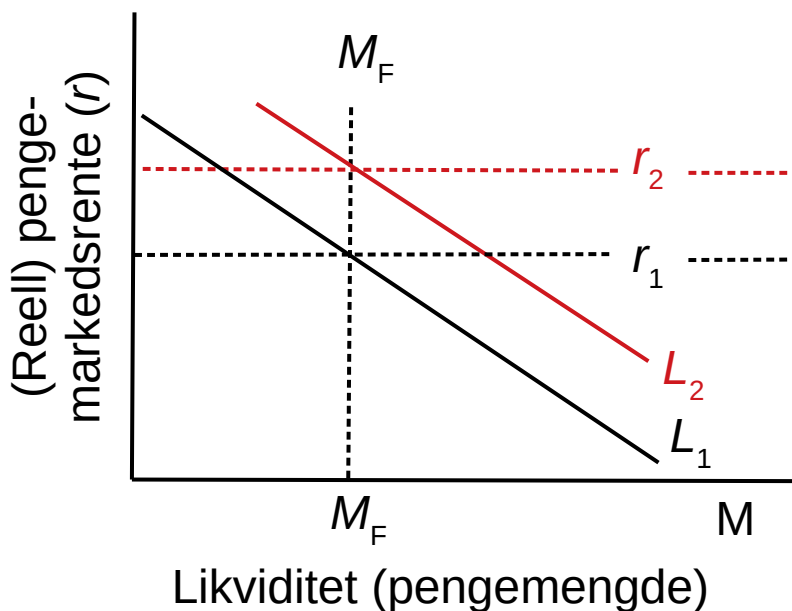
# IS-kurva (grafisk – 2)



- IS-kurva (bruk): klassisk finanspol.:  $G \uparrow \rightarrow \Delta G > 0$ 
  - samla etterspørsel (AD)  $\uparrow \Rightarrow (AD_1 \rightarrow AD_2)$
  - $G$  del av  $AD (= Y = C + I + G)$  i likevekt
  - renta fast i  $r_F$
  - $\Rightarrow$  IS-kurva skifter ( $IS_1 \rightarrow IS_2$ ) (for fortsatt likevekt i kap.mark. samtidig som samla ettersp. auker med  $\Delta G$ )
  - $\Rightarrow$  BNP  $\uparrow$  med  $\Delta G/(1+b)$

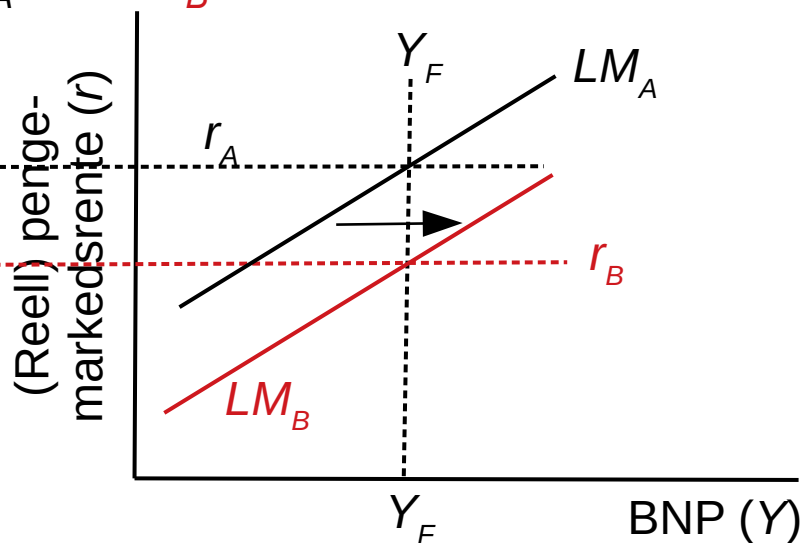
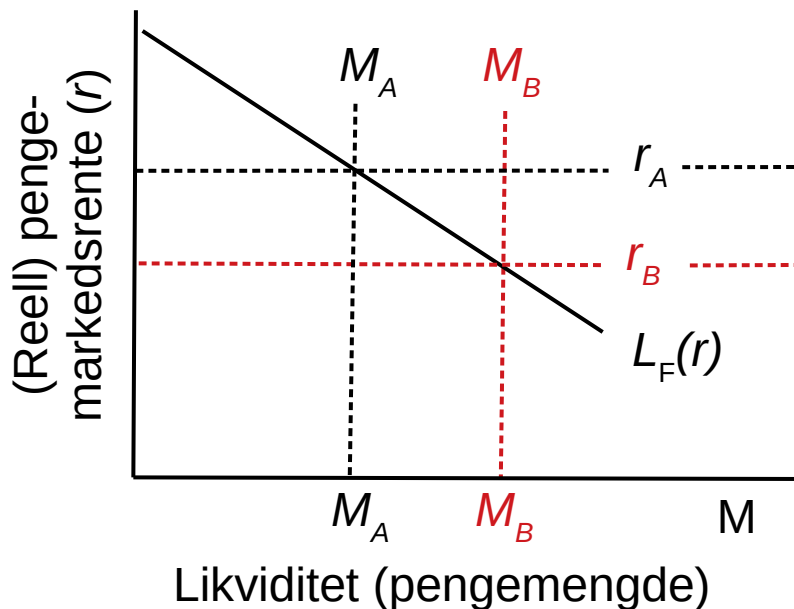
# LM-kurva (grafisk – 1)

- LM-kurva (identifisering):
  - Sett fast likviditet ( $M_F$ )
  - BNP ( $Y_1$ ) => pengemarkedsrente (reell):  $r_1$
  - BNP auker fra  $Y_1$  til  $Y_2$  => pengemarkedsrenta fra  $r_1$  til  $r_2$   
 (← etterspørsel etter likvider (penger)  $\uparrow$  fra  $L_1$  til  $L_2$ )

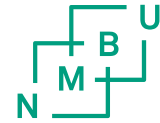


# LM-kurva (grafisk – 2)

- LM-kurva (bruk):
  - utgangspunkt:  $M_A \rightarrow r_A$  og  $LM_A$
  - auke likviditeten  $M_A \rightarrow M_B$  uten å endre BNP (konstant på  $Y_F$ )  
 → etterspørsel eller likvider  $L_F(r)$
  - => pengemarkedsrenta faller fra  $r_A$  til  $r_B$
  - => skift ut av LM-kurva:  $LM_A \rightarrow LM_B$

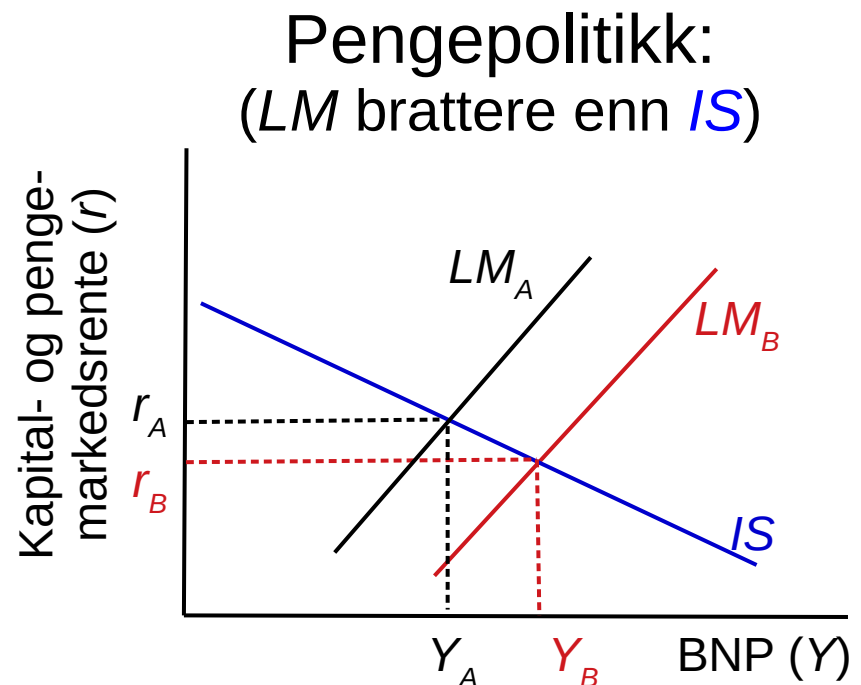
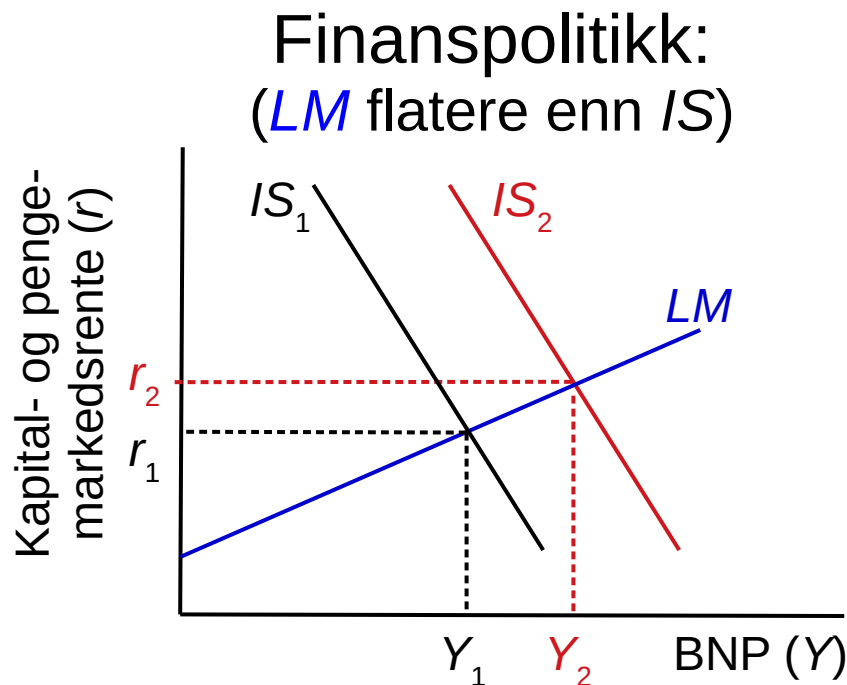


# IS-LM samla effekt



- Hva skjer når?

- (ekspansiv) finanspol. ( $G \uparrow$ )  $\rightarrow$  IS-kurva skifter ut
- (ekspansiv) pengepol. ( $M \uparrow$ )  $\rightarrow$  LM-kurva skifter ut



# IS-LM oppsummering

- Rentefølsomme IS- og LM-kurver
  - renta (vertikalaksa) uavhengig variabel
  - renteendring → endring BNP
- *IS* rentefølsom fra kapitalmarkedet
  - finanspolitikk når: *IS* mindre rentefølsom enn *LM* (*IS* brattere enn *LM*)
- *LM* rentefølsom fra pengemarkedet
  - pengepolitikk når: *LM* mindre rentefølsom enn *IS* (*LM* brattere enn *IS*)
- Internasj. handel → marg.konsumtilbøyelighet ↓ (saml.8) → endra helning på IS- og LM-kurvene
  - → *IS* flater ut mindre enn *LM* →  $\Delta G > 0$  meir aktuelt