

# FØ6 - SØK-1016

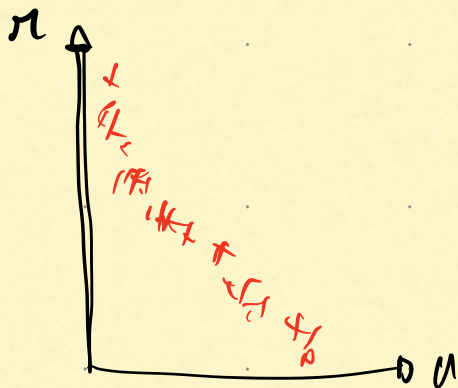
## V23

Recap: Produksjon på kort sikt.

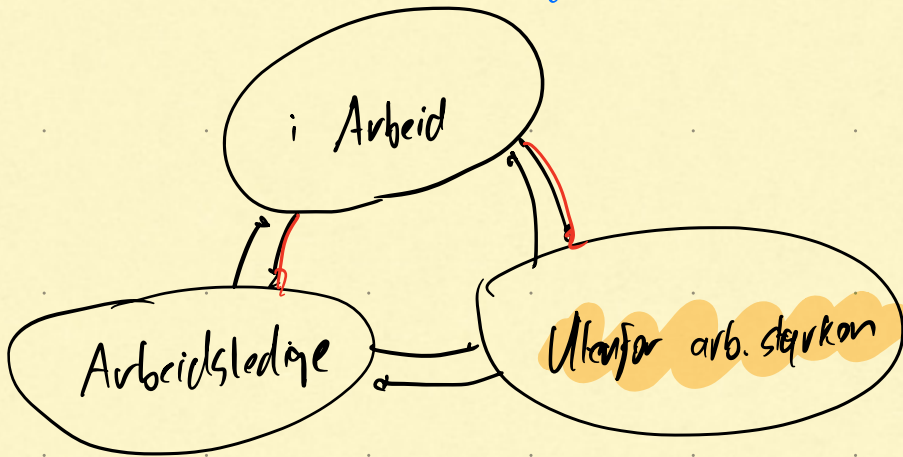
- o Faste priser, ledig kapasitet -  
→ produksjon bestemt av nivå på etterspørsel
- o Etterspørsel bestemt av inntekt (produksjon)  
→ Multiplikatoreffekt
- o Nettoeffekten av økt sparing ikke åpenbar  
på grunn av reduserte inntekter

1 dag: Sammenheng mellom prisvekst og produksjon på mellomlang sikt.

Konkret: Utlede en modell for Phillipskurven



## Arbeidsledighet



Hvor bestemmer nivået på arb. ledighet?

- o Konjunkturledighet:  $\leftarrow$
- o Friksjonsledighet
- o Strukturledighet
- o **Motløse arbeidere**

---

## Lønnsdannelse

Bestemmes ved forhandlinger.  
Forventet pris

$$W = P_e \cdot A_e \cdot w(u, z_w) \quad (1)$$

nominell lønn      \begin{matrix} \div & + \\ \text{forventet} & \text{produktivitet} \end{matrix}

$u$  : arbeidsledigheten  
 $z_w$  : alle andre faktorer som påvirker lønnsdannelsen

$$Y = A \cdot N \quad (i)$$

lønnen fastsettes for en langre periode (ii)

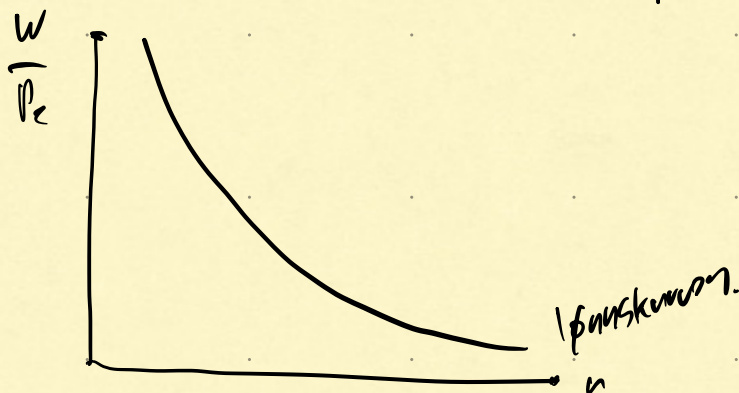
$$\frac{W}{P_c} = A_c \cdot w(u, z_w)$$

↑  
reell forventet  
lønn

- Færre tilgjengelige arbeidere
- Hvis ikke enige  $\rightarrow$  streik.
  - $\Delta$  Arbeiderne mister sin lønn.
  - $\Delta$  Bedriften mister salg.

• Når ettersp. er høy så mister bedriftene relativt mer ved uenighet.

$\Delta$  Når ettersp. er høy  $\rightarrow u$  lav



Bedriftene setter priser som et persong  
p<sub>0</sub> MK.

$$p = (1 + \mu) \cdot MK$$

$$(Y = AN, \text{ lønn } W)$$

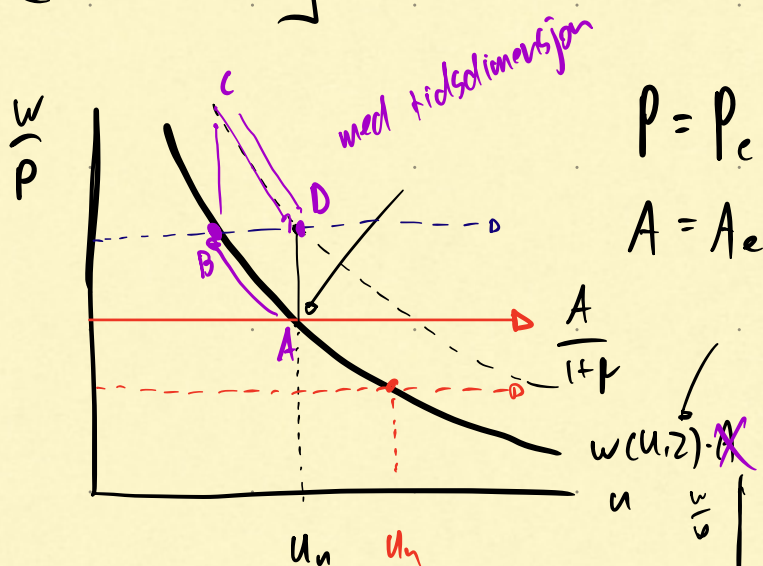
$$1 = \Delta Y = A \Delta N \quad A \cdot \Delta N = 1$$

$$p = (1+\mu) \cdot \frac{w}{A}$$

$$\downarrow$$

$$w \cdot \Delta N \approx \frac{1}{A} \cdot w \quad \left\{ \text{MK} \right.$$

$$\left[ \frac{w}{p} = \frac{A}{1+\mu} \right] \quad (2)$$

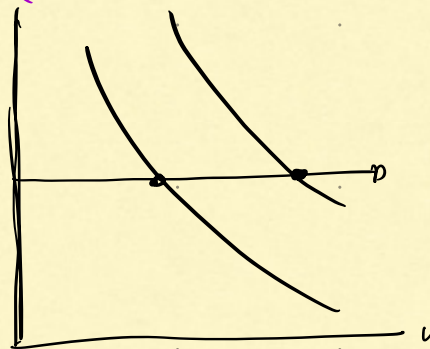


$\mu \nearrow$

$A \nearrow$

$p \longleftarrow$

$$\frac{A}{1+\mu} = w(u,z) \cdot A$$



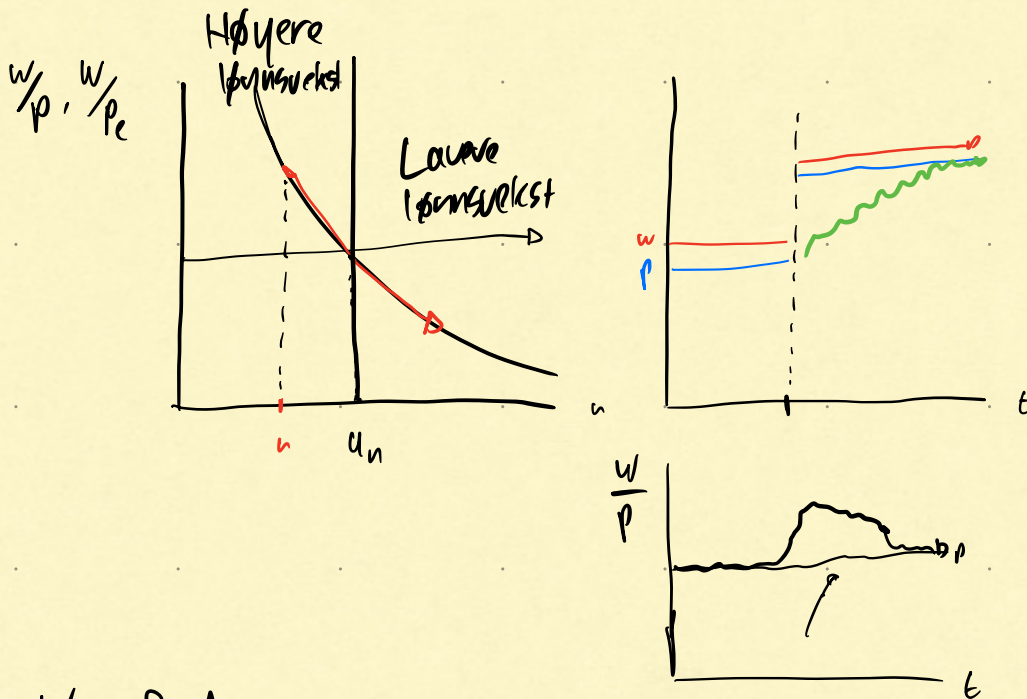
$$\downarrow$$

$$u_n := u: \frac{1}{1+\mu} = w(u,z)$$



Hvis  $u = u_n$  så er realiteten gift ved:

$$\frac{w}{p} = \frac{A}{1+\mu} \rightarrow \frac{\Delta w}{w} \approx \frac{\Delta A}{A} + \frac{\Delta p}{p} \quad (\text{uaggeoppgeve})$$



$$W = P_e A_e \cdot w(u, z)$$

Først: la  $u = u_n$  fast

$$\frac{(w + w' - w)}{w} = \frac{(p_e + p_e' - p_e)}{p_e} \cdot \frac{(A_e + A_e' - A_e)}{A_e} \cdot w(u, z)$$

$$1 + \frac{w' - w}{w} = \left(1 + \frac{p_e' - p_e}{p_e}\right) \left(1 + \frac{A_e' - A_e}{A_e}\right) \cdot \frac{w(u, z)}{w(u, z)}$$

$$\left(1 + \frac{\Delta w}{w}\right) = \left(1 + \frac{\Delta p^e}{p}\right) \left(1 + \frac{\Delta A^e}{A}\right)$$

$$\underbrace{1 + \frac{\Delta w}{w} = 1 + \frac{\Delta A^e}{A} + \frac{\Delta p^e}{p} + \frac{\Delta p^e \cdot \Delta A^e}{p \cdot A}}_{\approx 0}$$

Nominal lønsvækst i %

ca. lik prod. vækst og forventet prisvækst i %

$$p = (1 + \mu) \cdot \frac{w}{A} \rightarrow \frac{\Delta p}{p} \approx \frac{\Delta w}{w} - \frac{\Delta A}{A}$$

$$\left[ \frac{\Delta w}{w} = \frac{\Delta p}{p} - \frac{\Delta A}{A} \right] \text{ prissætning hos bedriftene}$$

$$\left[ \frac{\Delta w}{w} = \frac{\Delta p^e}{p} + \frac{\Delta A^e}{A} - \underbrace{b(u - u_n)}_{> 0} \right] \text{ lønsterm for arbejdere}$$

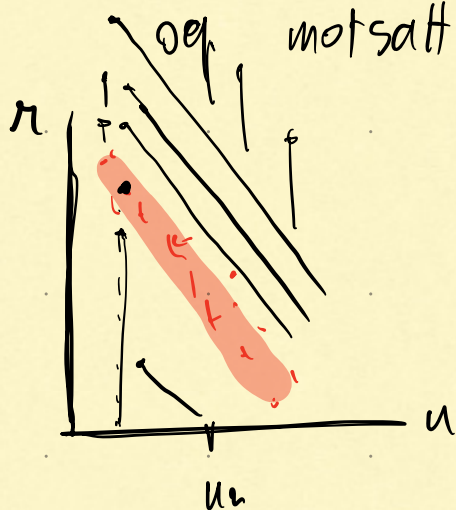
Hvis  $u < u_n \rightarrow u - u_n < 0$

$$\frac{\Delta p}{p} - \frac{\Delta A}{A} = \frac{\Delta p^e}{p} + \frac{\Delta A^e}{A} - b(u - u_n)$$

$$\underbrace{\frac{\Delta p}{p}} = \frac{\Delta p^e}{p} + \underbrace{\frac{\Delta A^e - \Delta A}{A}}_{\text{produktivitetssjokk}} - b(u - u_n)$$

$$\left[ \pi = \pi^e + \pi_n - b(u - u_n) \right] \text{ Phillipskurven.}$$

↳ Gitt  $\pi^e$ , så vil høy ettersp.  $\rightarrow$  høy prisv.  
 ↗ ↘ motsatt.



- (1) Hva slags virkning har høy prisvekst på etterspørsel?  
     ↳ Forventet
- (2) Hva slags virkning har høy prisvekst på forventet prisvekst?

$$\pi_t^e = \pi_{t-1} \quad \text{Høy inflasjon:}$$

- Vridninger i finansmarkeder
- Blir gjerne variabel
- Usikkerhet, vanskelig å investere