Profit= Pt o Yt - SPi, t - Yi, t di = Pt - [ [ ] Xit di ] Ell - SPi, t . Yi, t di = Pt - [ ] Xi, t di Offict = Pt = 2-1 [Stit di] = -10-1). Xit = 100 (27). Xit = 100 (=) (Pit) = Ye · Yi, t (=) Yite - (Pije) . Yt &: Nadufrageekst.

Einsetzen in Yt = [SYite di] 1-E 7 E-1

=[SYte of Pije of Pi Pt= Pit di Jira.

Zwischengütersektor ) & At=e Yi,t = At · Ni,t Day = Sa. DALy + Et Dat = at - at-Nominale Roston · Ni, t = (1-v). Wt. Xi, t  $C_{i_1t} = (1-v) \cdot W_t$ MCijt = OCi,t = (1-v). Wt unabhängig vani!

Nominale Gewinn: Gewint Pit Yit - MCzt. Yit ) Hadslage für - MCzt. Pit V. Le einselt. Normalerweise: Cohne Preisfriktionen)  $\frac{\partial Gew_{i,t}}{\partial P_{i,t}t} = \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} \cdot \begin{cases} \xi \\ \xi \end{cases} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t} \end{pmatrix}^{\epsilon} + \begin{pmatrix} P_{i,t} \\ P_{t}$ C=7 Pi, = E. MC. -> mabraigig von -> Pit=Pit Vii

Efficiene Allokation. - Peine Mono polpower (1-v)= (E1) - Peine Unflation => TI=1 (E2) Yt=At. NE = Ct einsetzen in At = 25.2(1-v).  $e^{7t}$ . G.  $N_t$  $V_{\epsilon} = e^{\lambda}$   $= \lambda V_{\epsilon} = e^{\lambda} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$   $= \lambda V_{\epsilon} = e^{\lambda} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$   $= \lambda V_{\epsilon} = e^{\lambda} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right)$ -> reagiest nicht auf Technologie! -> reagiest nicht auf Technologie! -> keine integtem Poralen Liberlegungen MAD ELL X+=C+=A+.N+ (E4) Naturlicher Zins bringt Konsum und Beschäftigung auf natürliches Viveau bing berechnung mit (I)

Re Ce B. Et Ciri Terra  $= \int_{\mathcal{B}} \mathbb{E}_{t} \left( \frac{C_{t}n}{C_{t}n} \right) = 1$   $= \int_{\mathcal{B}} \mathbb{E}_{t} \exp \left( \frac{sa_{t}n}{n s} \right) \frac{T_{t+n} - T_{t}}{n s}$   $= \int_{\mathcal{B}} \mathbb{E}_{t} \exp \left( \frac{sa_{t+n}}{n s} \right) \frac{T_{t+n} - T_{t}}{n s}$ ABER nun: Preisfriktionen! Calvo Pit = & Pital Mikeit 10 Pit = & Pital mit Wikeit O Pt Preis falls Unternehmen aptimieren kan Also bein Optimieren beachte nur Eustände in denen den das Untern. in Zuleunst nie wieder optimieren darf Erwarteter Gewinn: Et Joo Byten; OJ. (Pe-MCt) · Vilti]

Pt+3 = Pt+3 Pt+2 Pt+1 = Tt+3 Tt+2 Ttm

Pt

Pt Betrachte: +:

Etta = Etta = (30). | Petta | E-1

Petta | Fetta | E-1

Petta | Fetta | Ft = Et = (BO). (Peti) = -1 Pt = -1 + (BO) = (Peti) + (BO) = (Peti Pen) = -1 + (BO) = (Peti) + (BO) = (Peti Pen) + ... 

= Et 30 (b) O'Metis [(Pe-MCt) (Petis) · Yetis] Mutzen des Profits ; morginalet West des Profits ; Morginalet West des Profits.)
Für die Haushalte (Konsumpriter.)  $\mu_{t+j} = \mu_{c,t+j} = \frac{1}{C_{t+j}} \frac{1}{P_{t+j}}$   $= \frac{1}{E_{t+j}} \frac{1}{P_{t+j}} \frac{$ Ableiten nach PE, durch (1-2). PE beiler => Et Z(BO). Peti [Peti] 1-2 Peti] Nach PE umform en und durch Péteilen Réale Cit.

Pt = Fix = Et Z(BO) · (Petj) · (A-2) · Strj Ke

Pt = Fix =

And Ft = 1+BO. That Ft+1 (I) Analog Kt = E-1 St + BO-EtTen Ktin Beneguugsgleichung Pür Preise (1-0) Unternehmen wählen Pt O Unternehmen wählen Pt Unternehmen wählen Pt 1 Calvo-Logit. Pt = [ SPi, t di] + () Pit di PI-E - SPit di Unt. die Den Unternehmen die Optimieren optimien

Pt = (1-0) PE 1-E + PE-1 Aggrégierte Inputs & Outputs Definiere: Ye = Sixint di = SAti Nit di = Atille Mak-Yun-Algebra), = YE OF Pirt ) E di =Yt. Pt. Pitdi Vefinière Pt = [ ] Pyt di ] = Sy Yt = Yt. Pe - (Pt) - E (=) Yt = (Pt) E. Yt = Pt. At. Nt Ideines

The Patrick refficiency distortion The Ser inesticient!

Weines

No Pit = Pit Viii Bavegungsgleichung für Per Per Calvo - Bewegung agléichung Pt = (1-0) (1-0.Tte ) 2 -1 Pt-1 1 = B. Et Cerl Pers Ft = 1+ B.O. Et Then. Ft+1 Kt = 2-1.0 Pt. Nt 8. Ct + B. O. G. Kt. Ke D1-0-Tre 17-8 te D1-0-Tre 17-8 Tun = StiTt + Etra Ct=Yt=R.eat.Ne DES PE = [C1-0) (1-0.70 E-1) SE-1 (0.10 E) Variablen Ct, 80, Nt, Tt, Kt, Ft, Rt, about

Hier mather fehlt eine Gleichung für Zins Taylor-Rule, so doss T=1 in SS.

Und (1-V) &

End

Re = Re-1 (R\*) . The Xton Xt Xt Ct SS: TT=1, R=1, P=1 P=K= ABO, N=exp(-Tau) P=0, a=da=0 C=p\*.e.N=N