Text

Description automatically generated

Rivaliserende og ikke rivaliserende goder omhandler simultant forbrug. Hvis jeg forbruger vare et, kan en anden person så også forbruge vare 1. Fx er øl rivaliserende, hvor en strand er ikke rivaliserende. Stranden kan betrædes af mange på samme tid, hvor øllen ”kun” drikkes af én person. Ekskluderbare og ikke -ekskluderebare goder omhandler oftest en betalingsmur. Stranden er åben for alle(Skat ikke taget i betragtning), hvor man skal betale sig til øllen. Ideen om ny teknologi på kort sigt er ekskluderbart i og med, man kan tage patient på det, men på lang sigt er det ikke-ekskluderbart, da patentet forfalder. Dog er de altid ikke-rivaliserende, da alle kan bruge samme ide.

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Har produktionsfunktionen konstant skalaafkast til kapital og arbejdskraft, kan tilføjelsen af ideer som input give anledning til stigende skalaafkast og dermed endogen vækst. Dette vil dog ikke ske under FKK. Under FKK svarer ideer ikke er ekskluderbare. En virksomhed der gennem investeringer i forskning udvikler et nyt produkt kan således ikke afholde konkurrenterne fra at kopiere dette. Ergo bliver prisen på produktet nødt til at være lig de marginale omkostninger, hvorfor udviklingsvirksomheden ikke kan få dækket omkostningerne ved produktion af den nye teknologi. Derfor vil virksomhedsejere under FKK aldrig investere i ny teknologi, da dette kun forbindes med udgifter og negativt afkast. For at opnå endogen vækst skal man udgive patenter. Ved dette fænomen opstår monopoler, der i sidste ende kan skade forbrugeren ved at skulle betale en højere pris en MC. Dog udløber patenter oftest efter en årrække, hvorefter den nye teknologi kommer ned omkring MC, da teknologien ikke længere er ekskluderbar for andre virksomheder at producere.

Text, letter

Description automatically generated

Vi antager, at

Stepping on toes ved lambda lig 1, da man ellers ville have for mange forskere, der kom frem til samme ide.

For phi er det anderledes. På den ene side gør den eksisterende viden det lettere at komme frem til nye ideer. Lettere at bygge en bil efter benzinmoteren kom frem osv. Dette kaldes standing on shoulders effekten. På den anden side bliver de laveste frugter høstet først. Det er lettere at lave benzinmotoren før man bygger en bil op omkring den. Dette kaldes fishing out.

For at have varig vækst i steady state kræver det at phi er større end 0. Altså dominerer standing on shoulders effekten. Skal vi have endogen vækst, så skal phi være lig 1.

Text

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated

Virksomheden kan ikke adskille humankapital og rå arbejdskraft fra den enkelte arbejder. Virksomheden tager derfor humankapital for givet. Dermed bliver produktionsfunktionen

Text

Description automatically generated

For humankapital:

Text, letter

Description automatically generated

Trækker k og h fra. Først k:

For h

Nu kan nullclines findes. Vi ved perioderne er lig hinanden. Der vi er på den balanceret vækststi. Nu isoleres for h

Nu for h

Diagram

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated

Sætter de to nullclines lig hinanden og isolerer for k\_t

Nu kan k indsættes i h

Skattesatsen tau indgår i både h og k. 1-tau indgår i begge, og påvirker derfor på samme måde. Skattesatsen påvirker dog også h positivt,hvilket giver god mening, da skatten er med til at finansiere uddannelse. K påvirkes pga krydseffekter. Højere h i SS giver højere k.

Text, letter

Description automatically generated

For at finde den skattesats, der maksimerer tages først logaritmen, og derefter differentieres for tau.

Det ses, at højere eta reducerer skattesatsen, der maksimerer y. Dette er fordi, højere eta gør arbejdsudbuddet mere følsomt overfor skatten, hvorved det negative bidrag fra et lavere arbejdsudbud hurtigt kommer til at opveje den positive effekt af højere humankapital. Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Text, letter

Description automatically generated