

ØKONOMISKE PRINCIPPER A

1. årsprøve, 1. semester

Forelæsning #4
Udbud og efterspørgsel markedsmekanismen under fuldkommen konkurrence

Pensum: M&T kapitel 3, første del til s. 53, "Elasticity"

Hans Jørgen Whitta-Jacobsen

I dag

- Nu bliver det mere ren nationaløkonomi og vi starter med en absolut klassiker:
- Den grundlæggende markedsmodel for udbud og efterspørgsel under "fuldkommen konkurrence", FKK
- Uddybes om lidt, men: Konkurrencen så intens at ingen har (mærkbar) indflydelse på prisen
- Hvad bestemmer prisen samt købt og solgt mængde på et "frit" marked med fuldkommen konkurrence? Eller:
- Markedsmekanismen under FKK

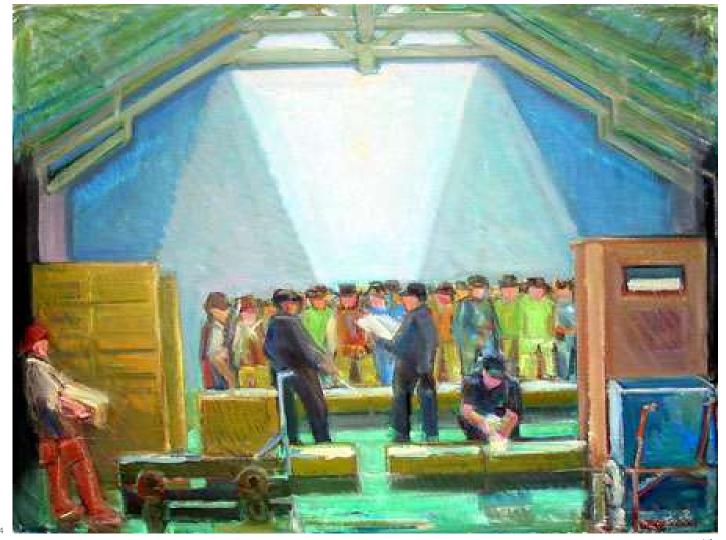


Markeder

- Marked: Sted, hvor gruppe af købere og sælgere udveksler en vare (gode/serviceydelse) til en pris:
 - Mælk
 - Hvede
 - ØI
 - VVS-arbejdskraft i Midtjylland
 - EI
 - Taxi-ydelser i København
 - Fisk ...
- Marked med fuldkommen konkurrence = kompetitivt marked:
- Alle købere og sælgere tager prisen for given er pristagere



Marked: Fiskeauktion (Eiler Løndal)





Fuldkommen konkurrence (FKK)

- Uddybet: Hver enkelt køber og sælger er så lille i forhold til det samlede marked, at vedkommende kun har ubetydelig indflydelse på markedsprisen og derfor tager denne for given
- Traditionelt nævnte forudsætninger bag FKK:
 - Mange, små købere og sælgere
 - Fri adgang til og afgang fra markedet
 - Homogen vare
 - Perfekt information (fuldt kendskab til pris)
- Uformel idé bag pristagende adfærd: Skal sælger sætte ...
 - ... lavere pris end "markedsprisen"? Nej, ingen interessere i det!
 - ... højere pris? Nej, taber al afsætning!
 - Tilsvarende for køberne
- Hvor kommer prisen så fra? Auktionarius ... markedskræfter



Fuldkommen konkurrence som idealbillede eller sammenligningspunkt (benchmark)

- Nogle få højeffektive markeder fungerer a la FKK, fx valuta-, værdipapir-, varebørser for landbrugsprodukter ...
- ... men på de fleste er der "markedsmagt" = aktører med indflydelse på pris – og dermed er FKK ofte urealistisk
- Alligevel nyttigt at studere som ideal / benchmark:
 - Giver indsigt i "markedskræfterne" generelt
 - FKK giver i fravær af "markedsfejl" tendens til "efficiens" ...
 - ... markedsfejl betyder så alligevel problemer (kommer vi til)
 - At sammenligne virkelighed med et idealbillede er almindelig videnskabelig metode: Kan her bidrage til at forstå, hvorfor markeder alligevel ikke løser alle problemer
- Kapitel 3 fokuserer helt på fuldkommen konkurrence



Former for ufuldkommen konkurrence

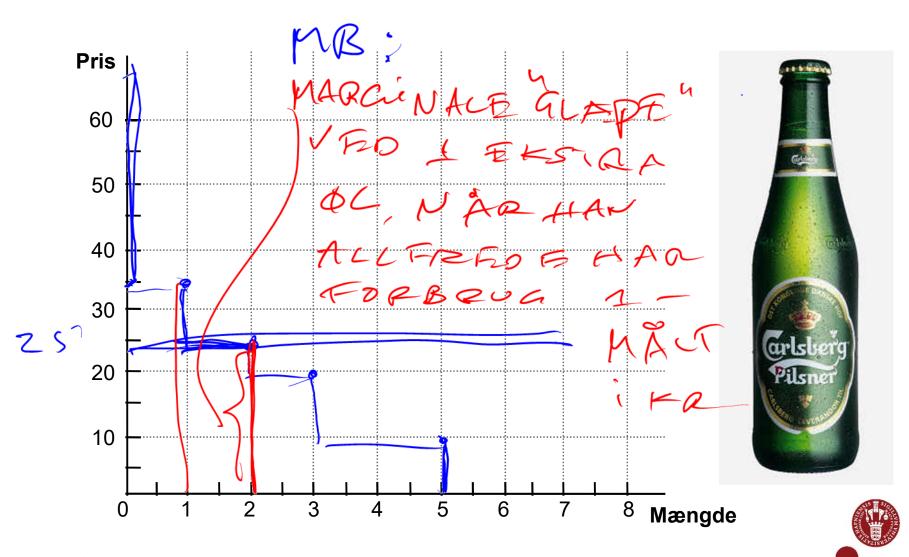
- Monopol: Kun én udbyder bestemmer prisen
 - Fx pga. patent (Lego) eller naturligt monopol (veje, togskinner ...)
- Oligopol: Kun få sælgere har indflydelse på prisen
 - Fx olie (OPEC)
- Monopolistisk konkurrence: Mange sælgere, men hver sælgers produkt lidt anderledes end konkurrenternes
 - Dermed marked med "lokale monopolister"
 - Bestemmer pris på egen variant af produktet, men i skarp konkurrence med de andres priser
 - Meget udbredt markedsform: Tandpasta, biler, magasiner, italienske restauranter i Kbh. ...
- Monopson: Kun én køber markedsmagt ... Systembolaget
- Vi vender tilbage til monopol i kapitel 11

Efterspørgsel

- Efterspurgt mængde: Den mængde af en vare, som købere ønsker og har råd til at købe ved en given pris
- "Loven om aftagende efterspørgsel":
 - Den efterspurgte mængde falder, hvis prisen på varen stiger,
 ceteris paribus = alt andet lige (antagelse)
 - Gælder næsten altid, men ikke helt altid
- Efterspørgsels-kurven/funktionen: Angiver efterspurgt mængde som funktion af af prisen, ceteris paribus
- Kan være for et individ, flere individer ... helt marked
- Når vi tegner efterspørgselskurver har vi pris op ad andenaksen og efterspurgt mængde ud ad førsteaksen ...



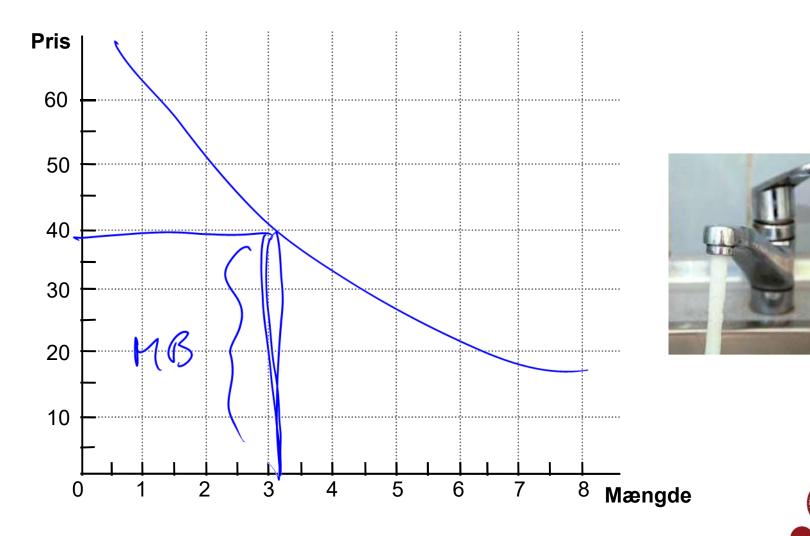
Eksempel 1: Individuel efterspørgselskurve



Økonomiske Principper A

side 9

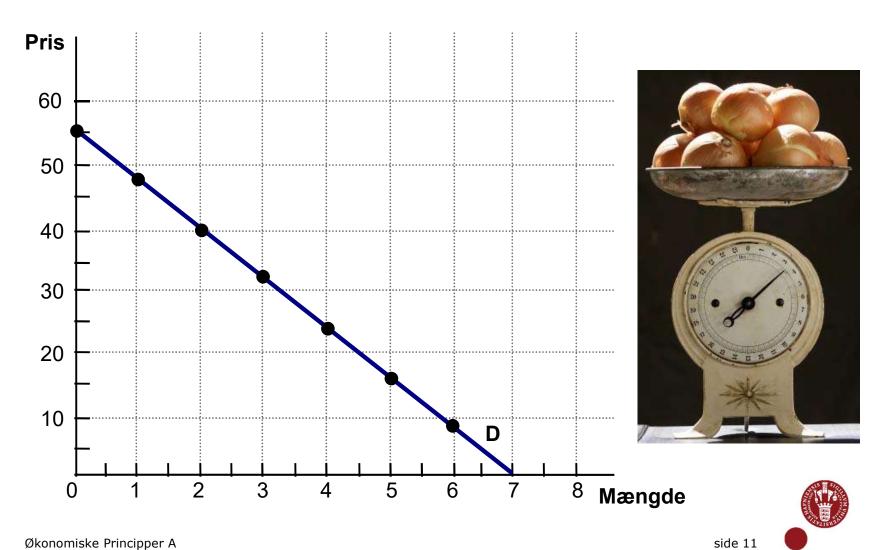
Eksempel 2: Individuel efterspørgselskurve



Økonomiske Principper A

side 10

Eksempel 3: Individuel efterspørgselskurve

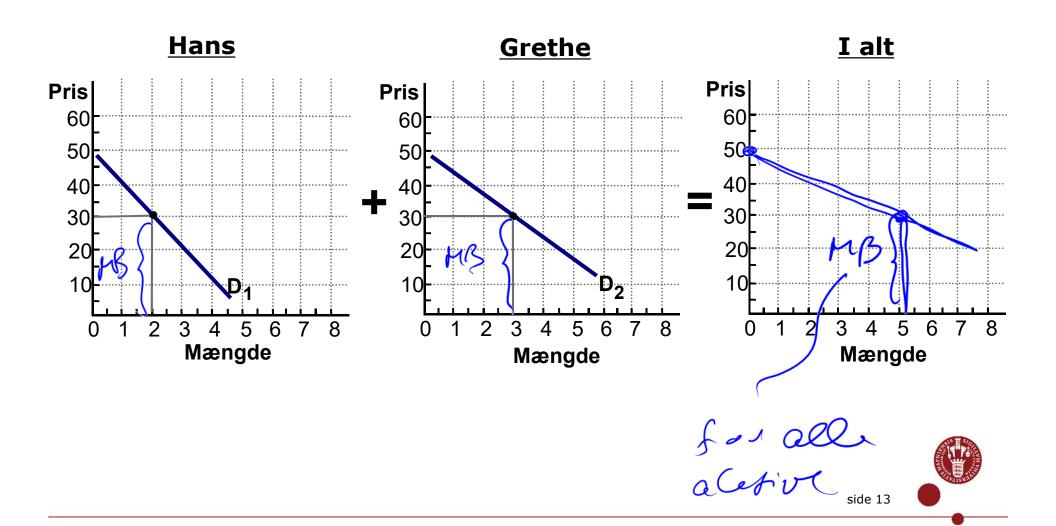


Egenskaber ved individuel efterspørgsel

- Lodret afstand op til efterspørgselskurve må være marginal benefit = grænsenytte, MB, lige på det sted mælet i har
- Hvis der ikke er perfekt delelighed, vil efterspørgselskurven være trappeformet
- Hvis der er perfekt delelighed, vil efterspørgselskurven typisk være glat (differentiabel)
- Vi vil typisk forenklende antage, at efterspørgselskurven er glat – OK approksimation også i fravær af delelighed
- Efterspørgselskurven vil ofte være konveks ("blød L-form")
- Der er ingen grund til, at efterspørgselskurven skal være lineær, men ofte er det bekvemt at skitsere og regne med lineære efterspørgselskurver



Fra individuel efterspørgsel til aggregeret efterspørgsel: *Vandret* addition



Fra individuel efterspørgsel til aggregeret efterspørgsel

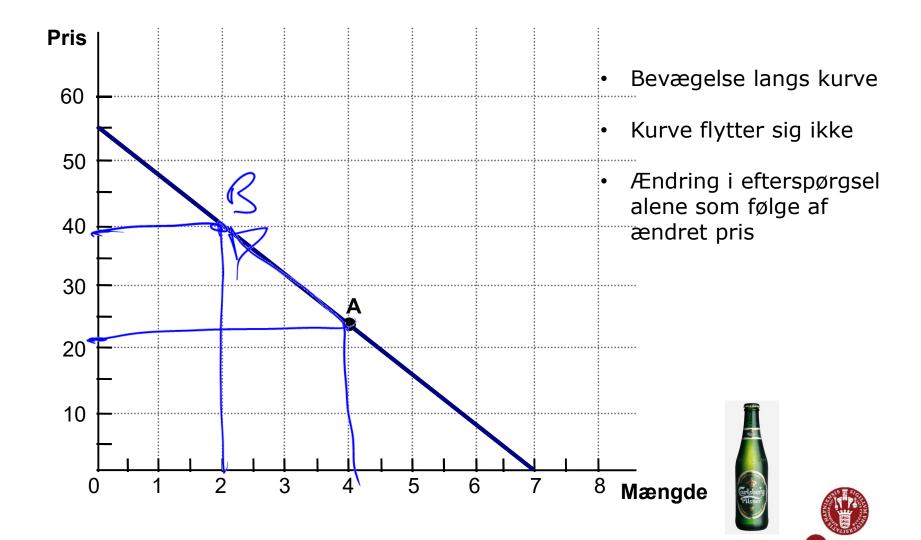
- Markedsefterspørgslen / markedsefterspørgselskurven:
 Angiver den samlede efterspurgte mængde på markedet som funktion af prisen, ceteris paribus
- Samlet efterspurgt mængde: Summen af alle individers efterspurgte mængde ved den gældende pris
- Markedsefterspørgselskurven findes grafisk ved vandret addition af de individuelle efterspørgselskurver
- Den aggregerede efterspørgselskurve er fladere end de individuelle kurver
- Lodret afstand op til efterspørgselskurve er fælles MB for aktive efterspørgere



side 15

Økonomiske Principper A

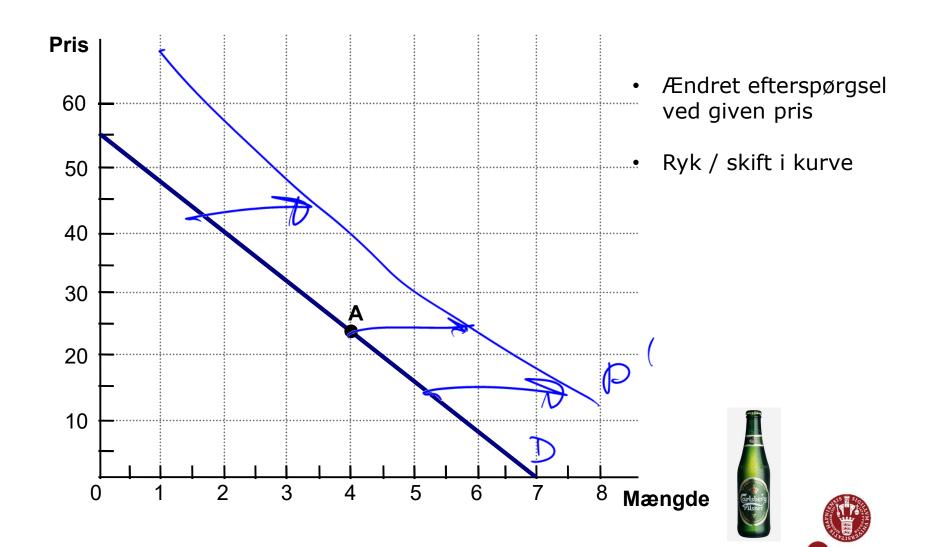
Eksempel: Prisen på øl stiger



side 16

Økonomiske Principper A

Eksempel: Sommeren bliver varmere



Ændring i efterspørgsel

Vigtigt at skelne mellem:

- Bevægelse langs efterspørgselskurven
 - Ændring i efterspurgt mængde alene som følge af ændret pris
 alt andet lige
- Ryk / skift i efterspørgselskurven
 - Ændring i efterspurgt mængde ved given pris
 - Indtræffer, hvis noget andet end prisen på varen med indflydelse på efterspøgslen ændrer sig (fx smag, indkomst, andre priser ...) – alt andet ikke lige
- Sprogbrug: "Efterspørgslen er steget". Betyder det:
 - Stigning i efterspurgt mængde sfa. lavere pris?
 - Skift til højre i efterspørgselskurven?
 - Det sidste! Men vær præcise med sprogbrug her ...
- Eksempel: Antirygekampagne vs. afgift på cigaretter

Bevægelse langs efterspørgselskurven

 Antag at prisen stiger. Ændring i efterspurgt mængde bevægelse langs efterspørgselskurven - af to grunde:

1. Indkomsteffekt:

- Prisstigning mindsker real værdi af indkomst / formue ...
- ... påvirker normalt efterspurgt mængde negativt, men kan isoleret set have positiv effekt – det kommer vi til

2. Substitutionseffekt:

- Prisstigning gør varen dyrere i forhold til andre varer ...
- ... giver substitution over mod andre varer ...
- ... påvirker entydigt efterspurgt mængde negativt



- Individuelle efterspørgselskurver kan skifte pga.:
 - Ændringer i forbrugerens indkomst og/eller formue
 - Ændringer i priser på andre (relaterede) varer
 - Smagsforhold, mode mv. (påvirkelig fx via reklame)
 - Forventninger
- Den aggregerede efterspørgselskurve kan skifte pga.:
 - Skift i de individuelle efterspørgselskurver
 - Ændring i antallet af købere/efterspørgere





- Alt andet ikke lige: Antag forbrugerens indkomst stiger
- Hvis dette skifter efterspørgselskurven for en vare ...
 - ... til højre (større efterspurgt mængde for given pris), siges varen at være et normalt gode
 - ... til venstre (mindre efterspurgt mængde for given pris), siges varen at være et inferiørt gode

Normale goder? GOD VIN FRITTO MORCEDIES LA) KURLITE IS JACKS

■ Inferiøre goder? ▽ ギローu らノ i ア し ア o

Antag at prisen på en vare stiger, og at den rene

Økonomisk Institut

Inferiøre goder



Mens det går dårligt for de store i bilbranchen, går det lige nu temmelig godt for de små mekanikere, der oven i købet hyrer en del af dem der er fyret.

O DR

KØBENHAVNS UNIVERSITET

Skrevet af: Arne Skadhede







Små mekanikere har gode tider

27. mar. 2009 06.00 Penge

Opdat.: 27. mar. 2009 06.43

Den lille mekaniker har fået mere at lave. I hvert fald melder Københavns Automekaniker Laug, at der trods krisen er mange små mekanikere, der mærker fremgang i omsætningen

- Vi er jo et billigere alternativ til mange af mærkevareværkstederne, så man kan sige, at folk, der er lidt prisbevidste, søger måske i højere grad over til os nu, siger Henrik Petersen, der er oldermand i Københavns Automekaniker Laug med 130 medlemmer.

Booket til påske

Flere og mere prisbevidste kunder. Det er en udvikling, som også mekaniker Jan Larsen fra Rådmandsgade i København Ø kan mærke.

Send link Mail Facebook # Flere muligheder



Knæk krisen

På trods af finanskrise og stigende arbeidsløshedstal, så har Danmark stadig en meget lav ledighed og en masse job, der venter på at blive besat.



- Alt andet ikke lige: Antag prisen på en anden vare stiger
- Hvis dette skifter efterspørgselskurven for betragtet vare ...
 - ... til højre (større efterspurgt mængde for given pris), siges de to varer at være substitutter (substituerende goder)
 - ... til venstre (mindre efterspurgt mængde for given pris), siges de to varer at være et komplementer (komplementære goder)

Substitutter? Rispara & Vir

• Komplementer?

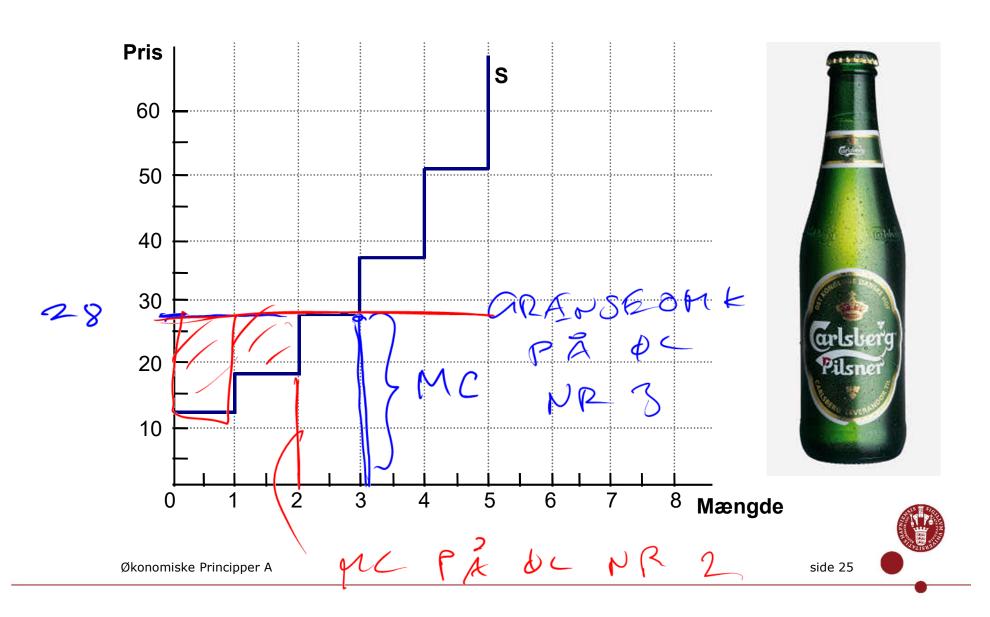


Udbud

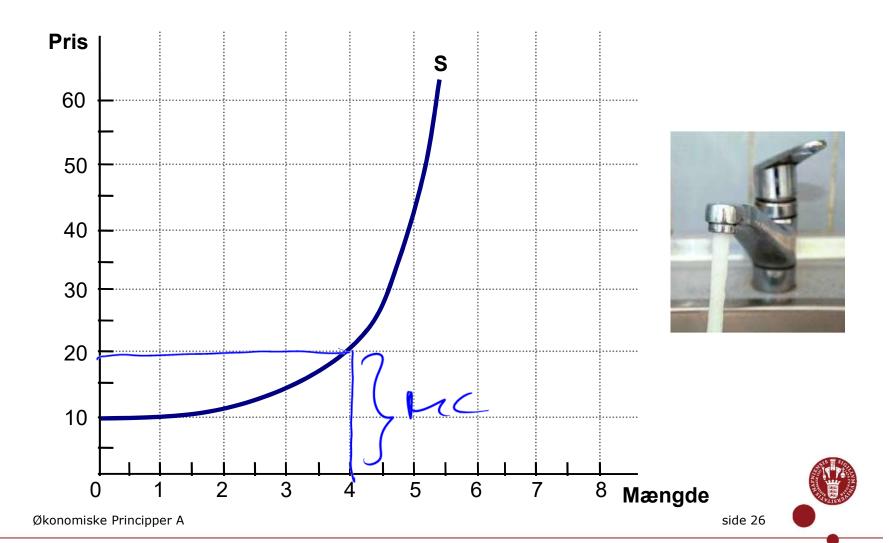
- Udbudt mængde: Den mængde af en vare, som sælgere ønsker at sælge ved en given pris
- "Loven om stigende udbud":
 - Den udbudte mængde stiger, hvis prisen på varen stiger, ceteris paribus
- Udbuds-kurven/funktionen: Angiver den udbudte mængde som funktion af prisen, ceteris paribus
- For én udbyder, for flere, for hele markedet ...
- Igen: Pris op ad andenaksen, udbudt mængde ud ad førsteaksen



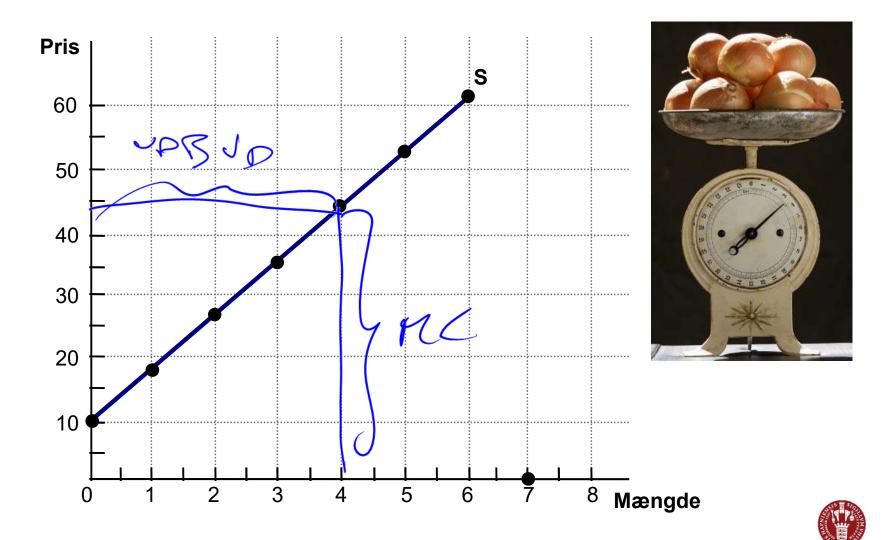
Eksempel 1: Individuel udbudskurve



Eksempel 2: Individuel udbudskurve



Eksempel 3: Individuel udbudskurve



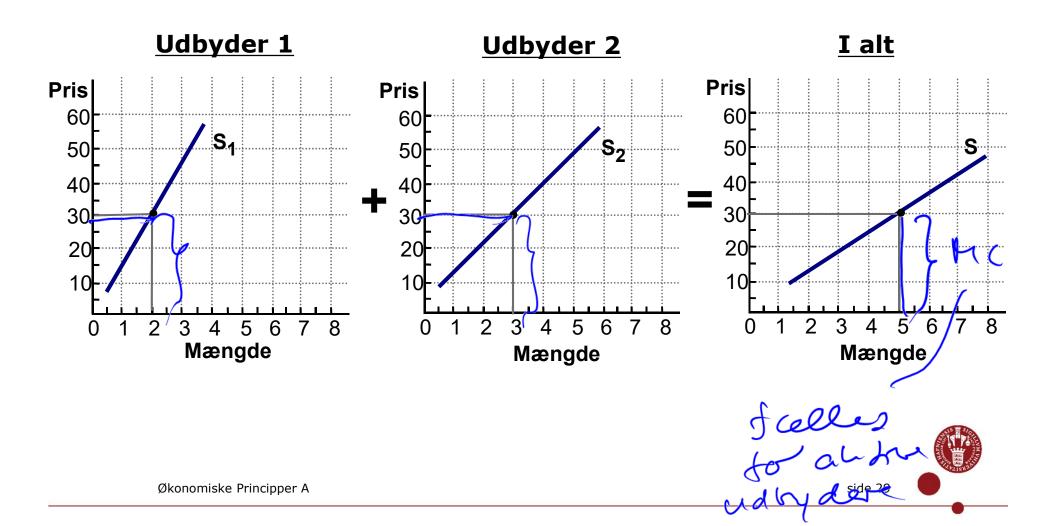
Egenskaber ved individuelt udbud

- Lodret afstand op til udbudskurve må være marginal omkostning = grænseomkostning, MC, lige på det sted
- Hvis der ikke er perfekt delelighed, vil udbudskurven være trappeformet
- Hvis der er perfekt delelighed, vil udbudskurven typisk være glat (differentiabel)
- Vi vil typisk forsimplende antage, at udbudskurven er glat
- Udbudskurven vil ofte være konveks ("bue opad"). Vi kommer bagom dette i kap. 5.
- Der er ingen grund til, at udbudskurven skal være lineær, men ofte er det bekvemt at antage lineære kurver



Økonomiske Principper A

Fra individuelt udbud til aggregeret udbud: Vandret addition



Fra individuelt udbud til aggregeret udbud

- Markedsudbuddet / markedsudbudskurven: Angiver samlet udbudt mængde som funktion af prisen, alt andet lige
- Samlet udbudt mængde: Summen af alle individuelle udbyderes udbudte mængde ved den gældende pris
- Markedsudbudskurven findes grafisk ved vandret addition af de individuelle udbudskurver
- Den aggregerede udbudskurve er fladere end de individuelle kurver
- Lodret afstand op til udbudskurve er fælles MC for aktive udbydere



Ændring i udbud

Vigtigt at skelne mellem:

- Bevægelse langs udbudskurven
 - Ændring i udbudt mængde alene som følge af ændret pris alt andet lige
- Ryk / skift i udbudskurven
 - Ændring i udbudt mængde ved given pris
 - Forårsages af ændringer i andre forhold end prisen på varen med betydning for udbuddet (produktionsomkostninger) – alt andet ikke lige
- Sprog: Med "udbuddet er steget" menes normalt, at udbudskurven er skiftet mod højre



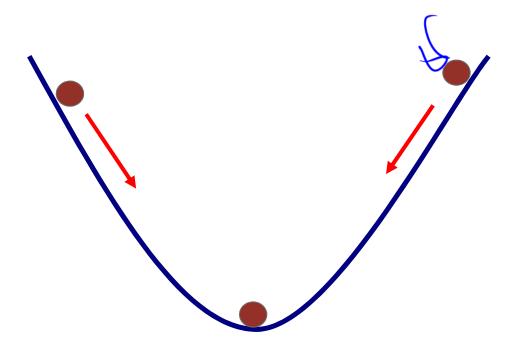
Ryk / skift i virksomheders udbudskurver

- Individuelle virksomheders udbudskurver kan skifte pga.:
 - Ændringer i inputpriser (materialepriser, lønninger, leje af maskiner etc.)
 - Ændringer i produktionsteknologi
 - Ændringer i naturpåvirkning (vejret)
 - Ændringer i priser på virksomhedens andre produkter
 - Forventninger
- Den aggregerede udbudskurve kan skifte pga.:
 - Skift i individuelle udbudskurver
 - Ændring i antallet af sælgere/udbydere



Ligevægt:

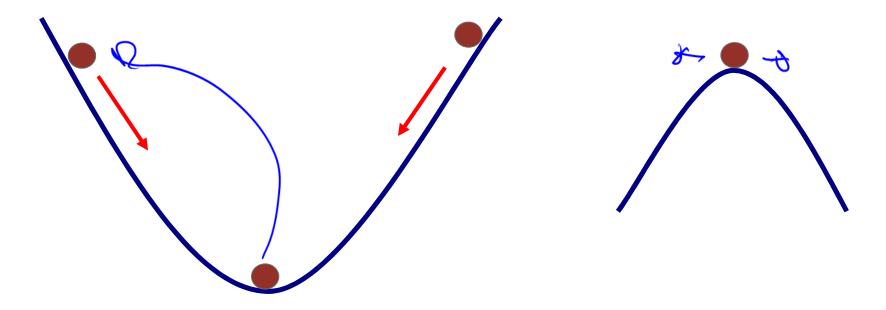
Et "hvilepunkt" som ingen kræfter leder bort fra





Stabilitet vs. ustabilitet af ligevægt:

For stabil ligevægt vil kræfter føre tilbage mod hvilepunktet, hvis man bevæger sig (lidt) væk fra dette



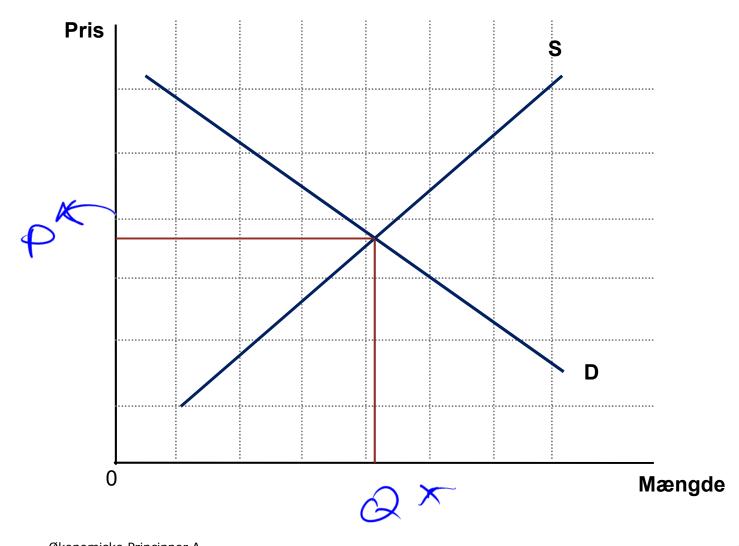


Økonomiske Principper A

side 34

- Markedsligevægt: En situation, hvor prisen har netop det niveau, hvor den udbudte mængde er identisk med den efterspurgte mængde
- Lad S(P) og D(P) betegne hhv. udbudt og efterspurgt mængde som funktion af prisen P:
- Ligevægtsprisen / den markedsclearende prig P*) er da givet ved: S(P*) = D(P*)
- Ligevægtsmængden Q*, dvs. mængden købt og solgt ved ligevægtsprisen, er givet ved: Q* = S(P*) = D(P*)
- Markedsligevægten (P*,Q*): Kombinationen af pris og mængde, hvor den aggregerede udbudskurve krydser den aggregerede efterspørgselskurve



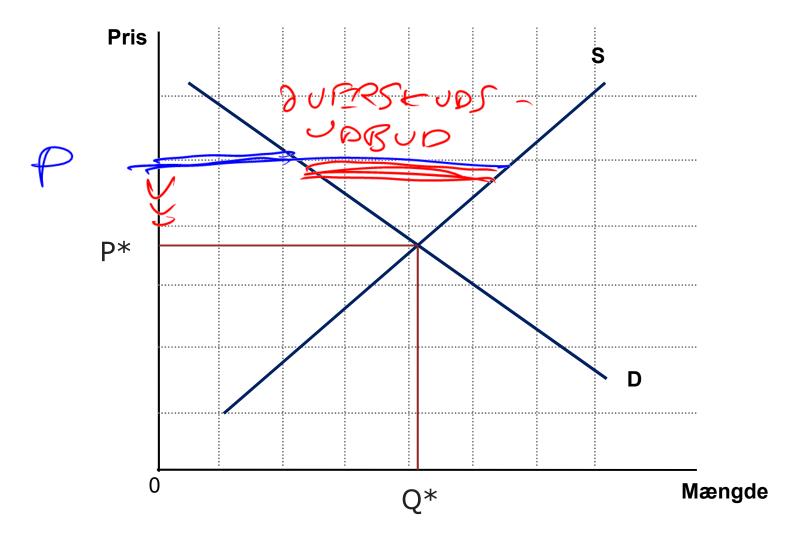




Økonomiske Principper A

side 36

Samspil mellem udbud og efterspørgsel

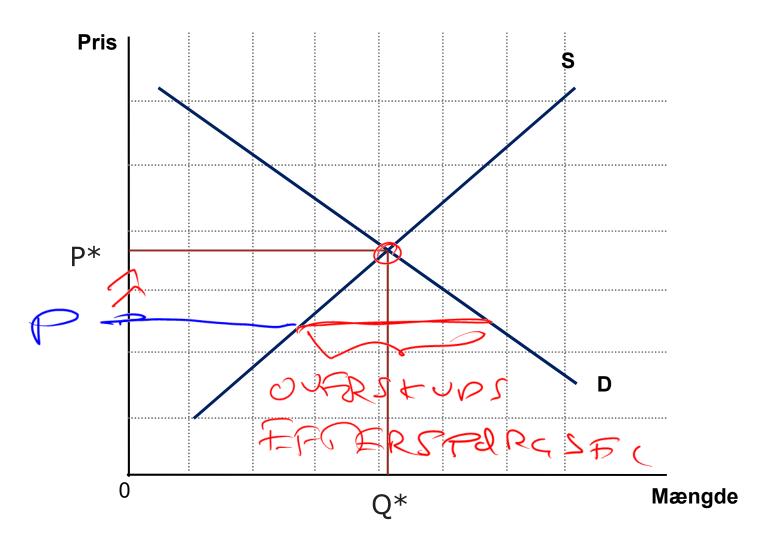




Økonomiske Principper A

side 37

Samspil mellem udbud og efterspørgsel



Samspil mellem udbud og efterspørgsel

- Teori: Markedsligevægten vil indstille sig. Hvordan?
- Vi forestiller os, det sker ved markedsmekanismen eller "loven om udbud og efterspørgsel":
 - Når der er overskudsefterspørgsel presses prisen opad
 - Når der er overskudsudbud, presses prisen nedad
- Derved føres prisen mod ligevægtsprisen som dirigeret af en "usynlig hånd" (Adam Smith)
- Den usynlige hånd = de anonyme markedskræfter
- Men (igen) hvordan, når ingen individuel aktør har indflydelse på prisen? Auktionarius?
- Vores svar er: De anonyme markedskræfter virker som om, der havde været en auktionarius, som finder ligevægtsprisen før transaktioner gennemføres ...

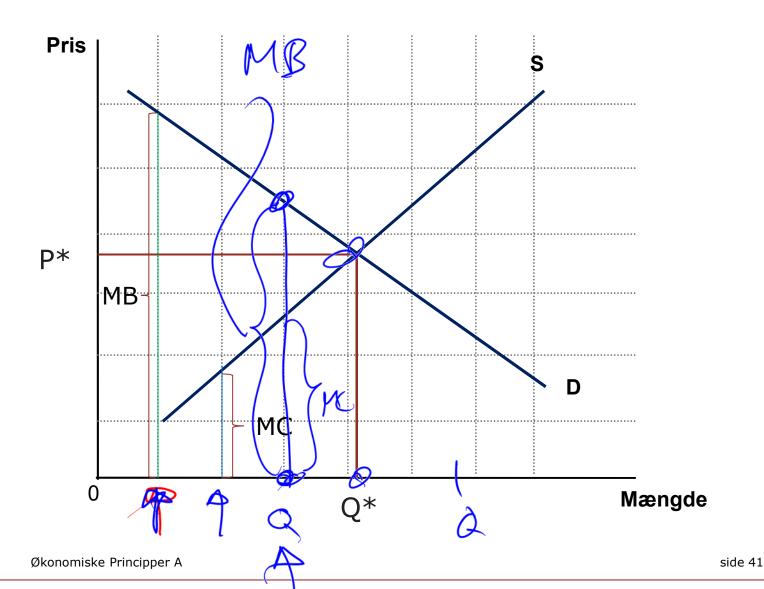


Konklusion: I ligevægten (P*, Q*) ...

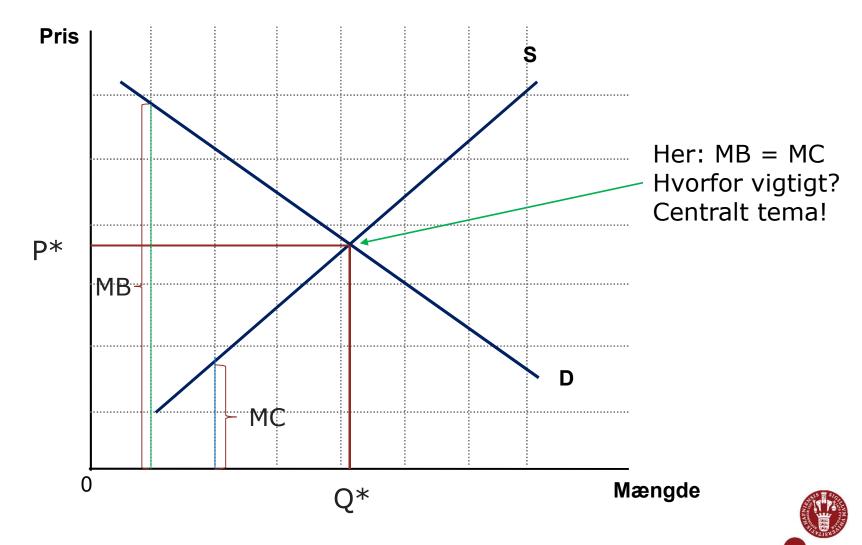
- Udbudt mængde = Q* består af alle de enheder, hvor marginal omkostning er mindre end prisen, altså MC ≤ P*
- Efterspurgt mængede = Q* består af de enheder, hvor marginal benefit er større end prisen, altså MB ≥ P*
- I ligevægt: Pris P* = marginal betalingsvillighed for efterspørgerne = marginal omkostning for udbyderne
- Prisen bliver et "signal" om både marginal omkostning og marginal ønskværdighed
- Når markedskræfterne bestemmer pris og mængde ...
- ... bestemmer de samtidig allokeringen af ressourcer ...
- ... og under FKK med tendens til efficiens, fordi MC = MB



I ligevægt tendens til MC = MB



I ligevægt tendens til MC = MB

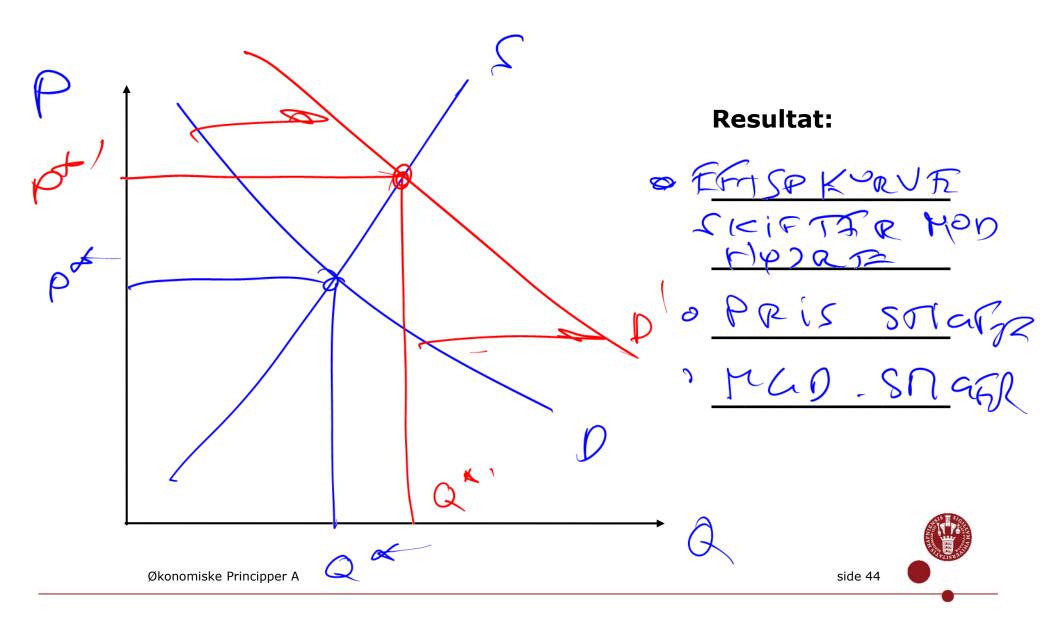


Ændringer i ligevægten

- Komparativ statisk analyse (komparativ statik) er sml. af ligevægt før og efter ændring i et alt-andet-lige-forhold
- Analyseres i 3 skridt:
 - 1. Ændring i alt-andet-lige-forhold på udbudssiden eller på efterspørgselssiden (eller evt. begge dele)
 - 2. Find ud af hvordan kurven/kurverne skifter, fx til venstre eller til højre
 - 3. Anvend udbuds-efterspørgsels-diagrammet til at udlede implikationerne for ligevægtspris og ligevægtsmængde



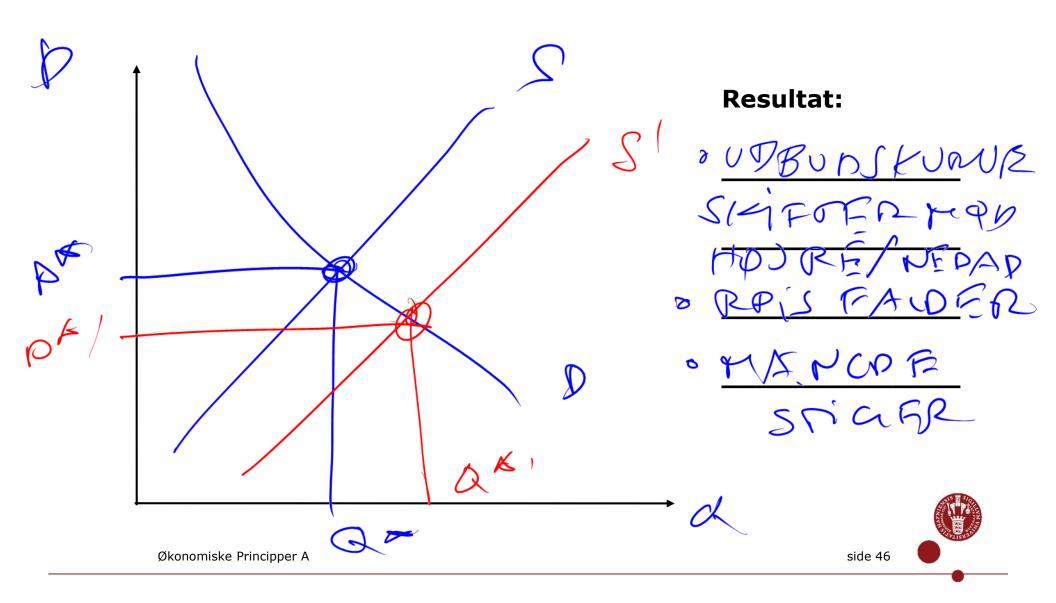
Eksempel: Øget efterspørgsel efter mælk



Eksempel: Øget efterspørgsel efter mælk

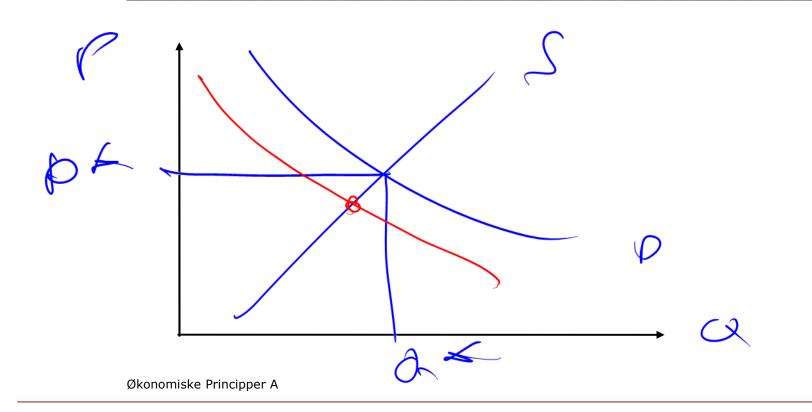


Eksempel: Forbedret produktionsteknologi



Ændringer i ligevægten

Vi observerer, at både prisen og mængden handlet på et marked er faldet. Hvad kan være sket?





side 47

Ændring i ligevægten



Foto: Bloomberg

Endnu et markant oliedyk

16-09-2008 08:55 af Jørgen Andresen

Ike eller ej, så er oliehandlerne enige. Den globale finansielle krise vil betyde mindre behov for energi og det har sendt både Brent- og WTI-råolie ned nær 90 dollar tønden.

Faktisk var Brent en kort overgang nede under 90 dollar, og det er første gang den er så langt nede siden begyndelsen af februar.

Her lige før de europæiske aktiemarkeder åbner er priserne dog steget lidt igen, så Brent ligger i omkring 91 dollar og WTI omkring 93 dollar.





"Prisen på råolie falder, efter at Det Internationale Energiagentur (IEA) har sænket sin prognose for den globale efterspørgsel i 2016 og 2017, samtidig med at agenturet venter, at udbuddet af den sorte råvare forbliver stort set uændret." Ritzau 13. september 2016

http://www.business.dk/investor/olieprisen-falder-efter-iea-rapport-viser-faldende-efterspoergsel

https://www.b.dk/emne/olieprisen



Diskussion af model, et kig fremad

- Vi vil gerne nogle spadestik dybere i forståelsen:
 - Mere grundig udledning af efterspørgselskurven (kap. 4)
 - Mere grundig udledning af udbudskurven (kap. 5)
- Og forholde os kritisk, fx til:
 - Hvordan skabes ligevægtsprisen? Implicit antagelse om auktionarius. Ikke realistisk, men model kan være god alligevel!
 (Vi vil se på resultaterne fra Eksperiment 1)
 - Er markedsligevægten samfundsmæssig optimal? (Kap. 6)
 - Ja, men ikke ved markedsfejl (kap. 7, 8, 9)
 - Hvad hvis markedsstyrke? (Kap. 11)
- Men: FKK markedsmodellen giver indsigt og er benchmark

