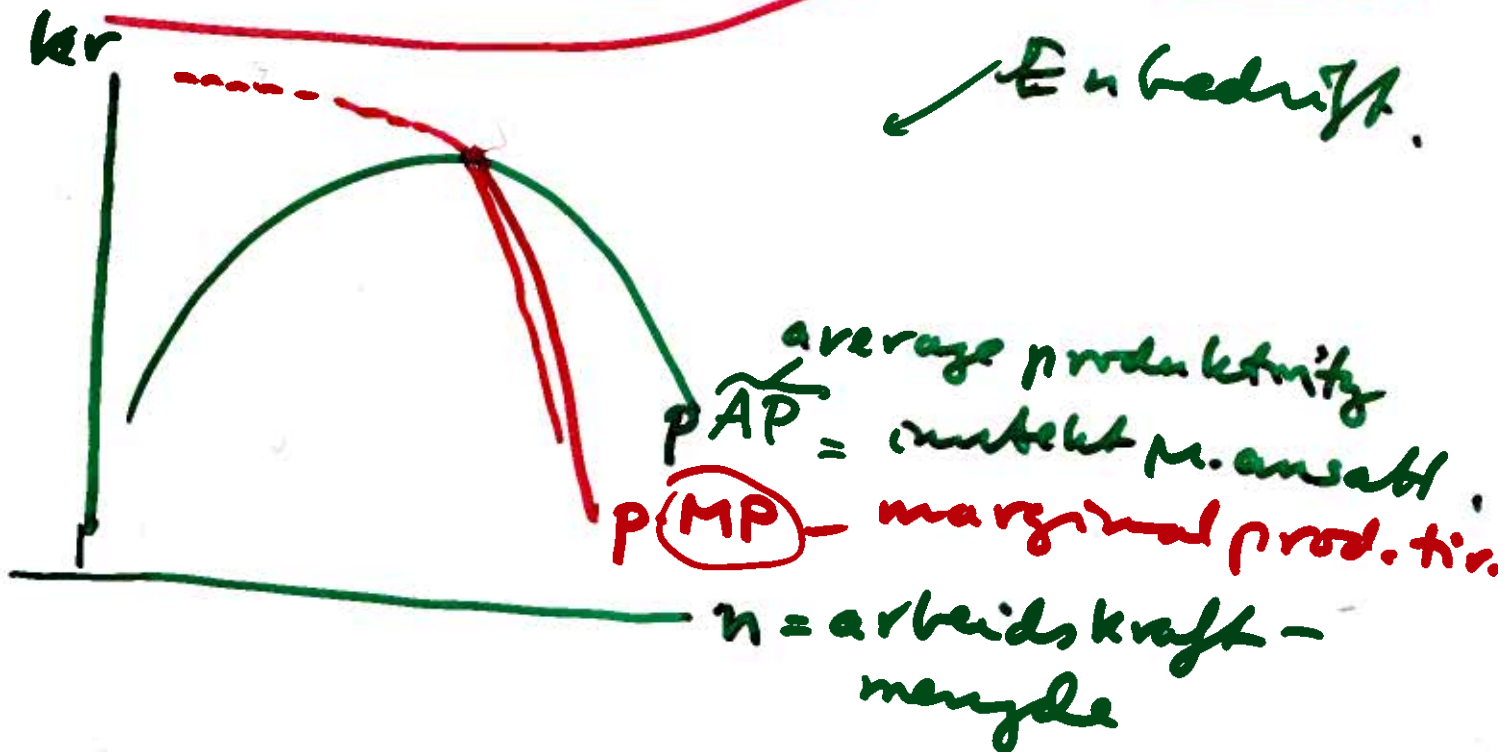


Hva er marginal avkastning av en innsatsfaktor?

= Hvor mye inntekten øker hvis vi øker bruken av innsatsfaktoren med en enhet.



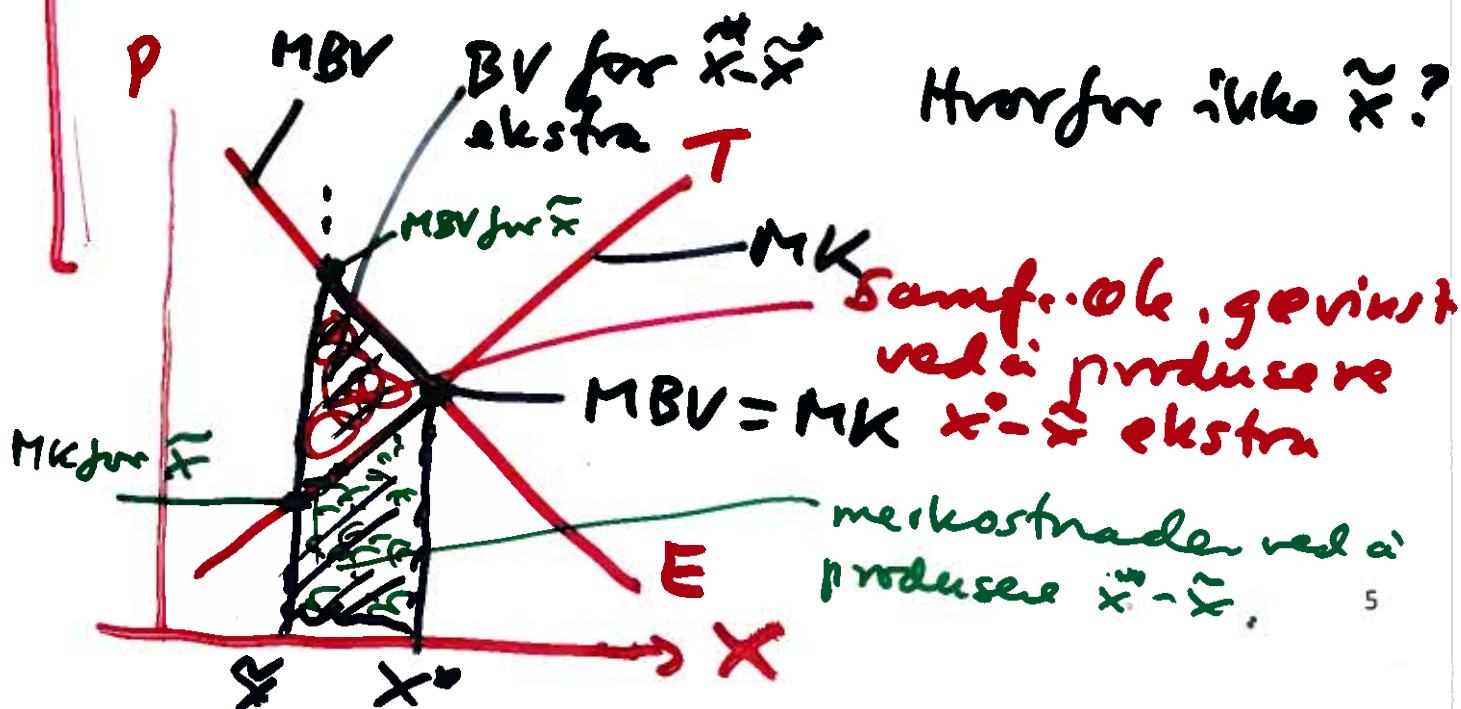
3. Marginal betalingsvillighet for en vare må være lik marginalkostnaden ved å produsere varen

Hvis $MBV > MK$ er noen villige til å betale mer for en enhet mer av varen enn hva det koster å produsere en enhet mer – og da kan alle tjene på at produksjonen økes.

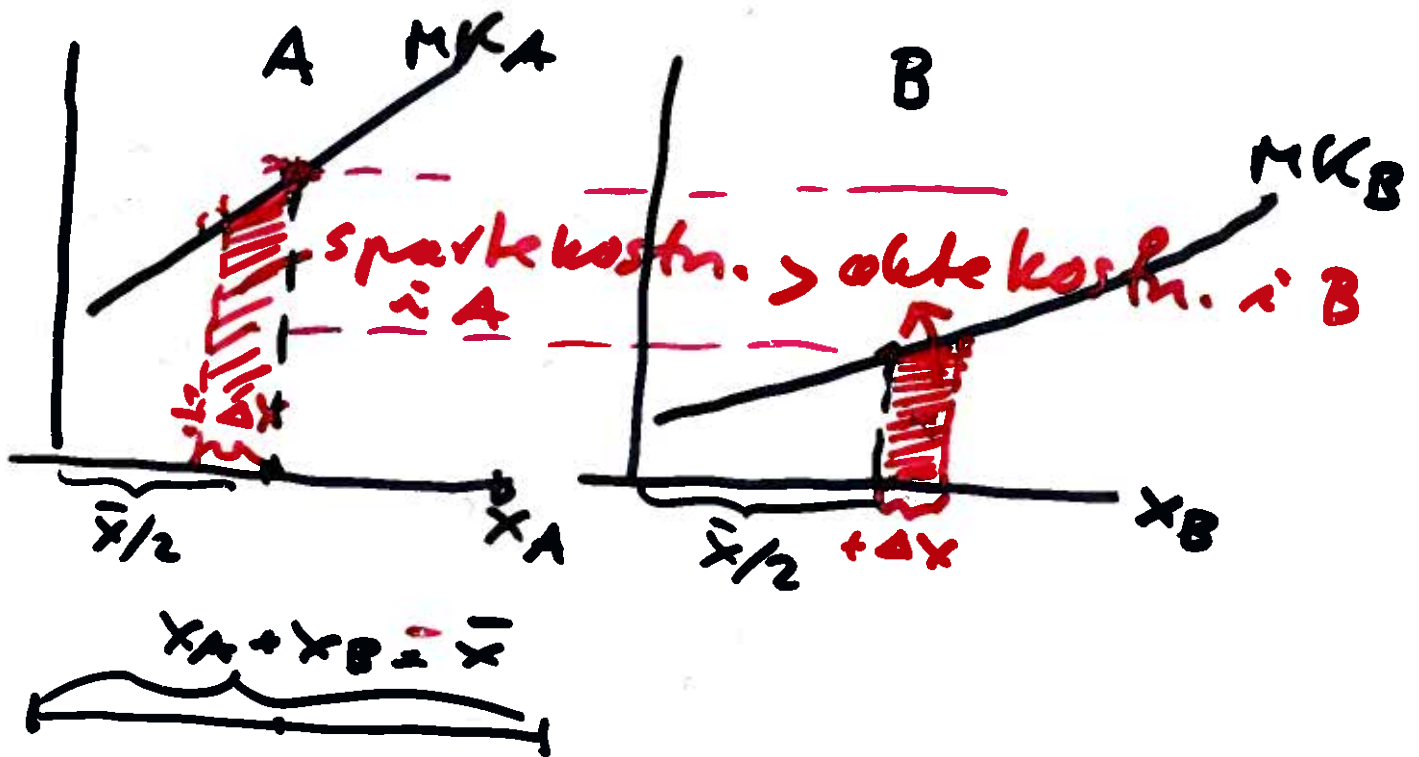
4. Marginalavkastningen på innsatsfaktoren må være lik i alle anvendelser *

arbeidskraft,
kapital,
(naturessurser)

*Strengt tatt er denne dekket av 2, siden "konsument" også kan være en produsent som etterspør en innsatsfaktor



MK like for alle produsenter av en vare.

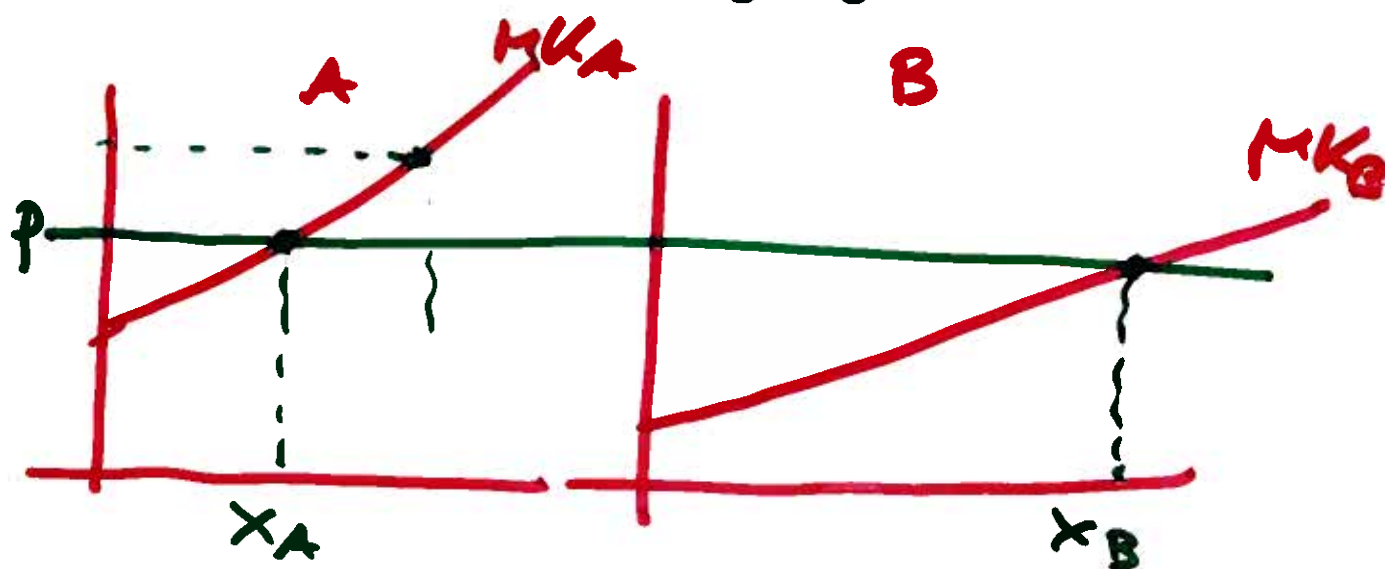


Ulike MK : Kan redusere de samlede kostnadene ved å flytte prod. dit MK er lavest.
 → antil $MK_A = MK_B$

Vise hvordan et marked med fullkommen konkurranse leder til at 1-4 blir oppfylt, dvs markedet gir en effektiv allokering

Betingelse 1: (Like MK)

Siden alle produsentene står overfor samme produktpris p vil hver av dem tilpasse seg slik at $p = MK$, og dermed blir MK den samme for alle produsentene. Tegn figur!



$$MK_A = p = MK_B$$

Betingelse 2:

Hver konsument vil velge en kombinasjon vare 1 og 2 som er slik at $MBV_{12} = p_1 / p_2$, dvs MBV for vare 1 (målt i enheter av vare 2) er lik pris på vare 1 (målt i enheter av vare 2).

Siden alle konsumentene står overfor samme prisforhold, p_1 / p_2 , vil MBV_{12} være den samme for alle konsumentene.

Se på en vare

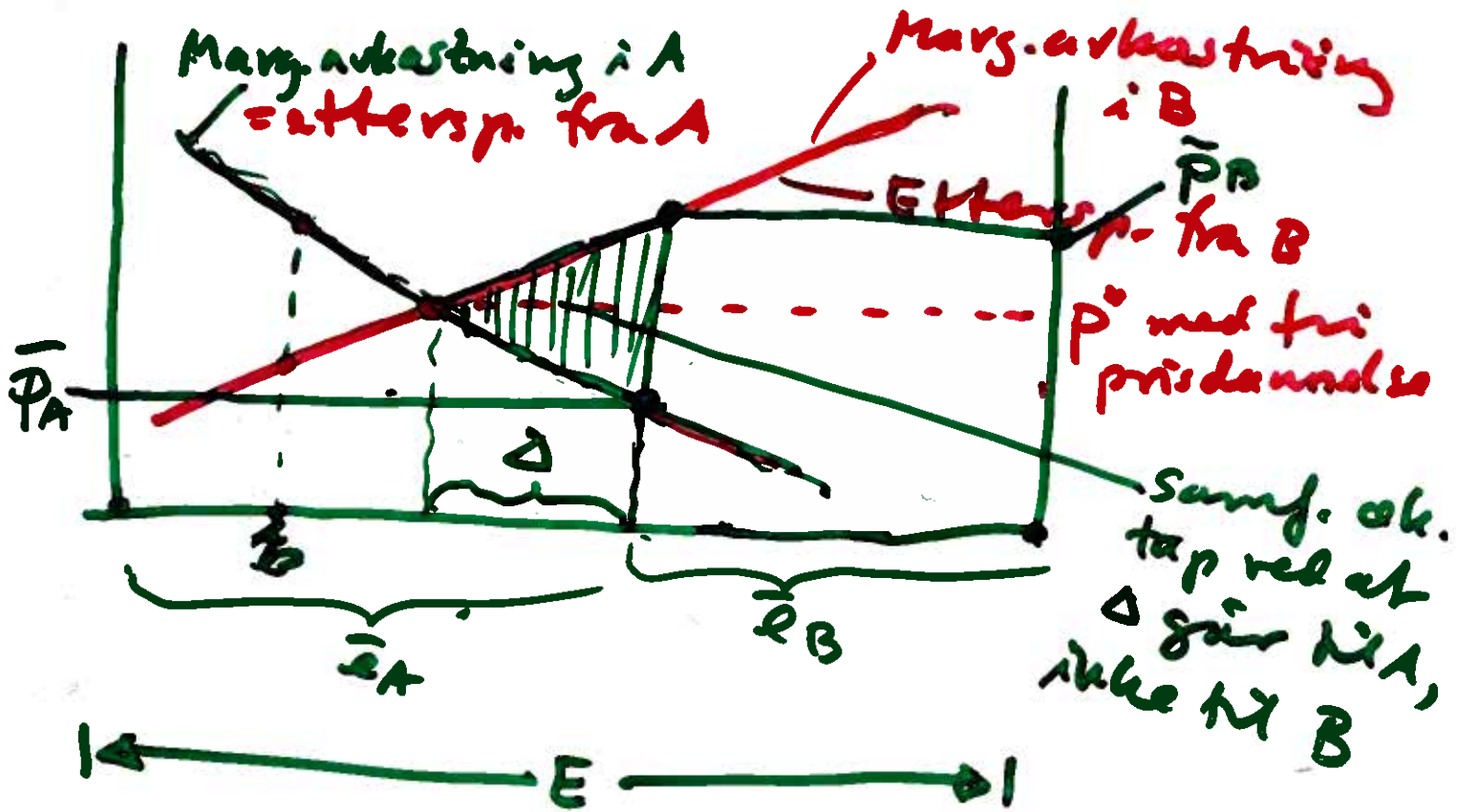
$$MBV_i = p$$

To konsum, A og B

$$\left. \begin{aligned} MBV_{12}^A &= \frac{p_1}{p_2} \\ MBV_{12}^B &= \frac{p_1}{p_2} \end{aligned} \right\}$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{MBV_{12}^A = MBV_{12}^B}}$$

E = tilgjengelig mengde E -kraft
 Skal fordeles på A (kraftkrevende industri) og annen bruk, B.



Hvordan fordeles E på A og B?

Politikk i mange år: $\bar{P}_A < P^* = \text{markedspris}$
 \bar{P}_A gir \bar{E} til A.

$\rightarrow \bar{P}_B > P^*$

Ser at til \bar{P}_A, \bar{P}_B er marginalavkastn.
 lavere i A enn i B.

4. Marginalavkastningen på innsatsfaktoren må være lik i alle anvendelser *

*Strengt tatt er denne dekket av 2, siden "konsument" også kan være en produsent som etterspør en innsatsfaktor

Når denne betingelsen ikke er oppfylt:

"The (mis)allocation of capital"

Abhijit V. Banerjee, Esther Duflo and Kaivan Munshi

Working paper, September, 2002

Abstract

Is capital allocated so that its marginal product is equated to the market interest rate? Is the marginal product of capital equalized across its alternative uses. This paper attempts to answer both of these questions using data from India, and concludes that both these standard properties fail by a wide margin.

pris på kapital

“MISALLOCATION AND MANUFACTURING TFP IN CHINA AND INDIA”

CHANG-TAI HSIEH AND PETER J. KLENOW
QUARTERLY JOURNAL OF ECONOMICS, Vol.
CXXIV November 2009 Issue 4

“Resource misallocation can lower aggregate total factor productivity (TFP). We use microdata on manufacturing establishments to quantify the potential extent of misallocation in China and India versus the United States. We measure sizable gaps in marginal products of labor and capital across plants within narrowly defined industries in China and India compared with the United States. When capital and labor are hypothetically reallocated to equalize marginal products to the extent observed in the United States, we calculate manufacturing TFP* gains of 30%–50% in China and 40%–60% in India.”

“.. total-factor productivity (TFP) is a variable which accounts for effects in total output not caused by traditionally measured inputs. If all inputs are accounted for, then total factor productivity (TFP) can be taken as a measure of an economy’s long-term technological change or technological dynamism.” (Wikipedia)