

HELSINKI CAPITAL PARTNERS

MUISTIO

Kenelle: X säätiöasiakkaiden hallituksille
Keneltä: Helsinki Capital Partners (HCP)
Aihe: Innovaatioiden ja keksintöjen merkitys kansantaloudelle

Taustaa:

”Innovaatio” on yksi nykyisen talouspolitiikan muotisanoista, mutta moni ei välttämättä tiedä, mitä käsitteellä tarkoitetaan ja miksi se oikeasti on tärkeää. Useiden innovaatioiden kova ydin on ”keksintö”. Alla avaan muutaman keskeisen käsitteen talousteorian näkökulmasta.

Yleistä kansantaloudesta:

Kansantalouden keskeisin mittari on ns. Bruttokansantuote, eli BKT. BKT ja sen kasvu nojaa kahdelle jalalle; (a) työvoimalle ja; (b) tuottavuudelle.

Työvoimalla tarkoitetaan kaikkia niitä henkilöitä, jotka osallistuvat tai voisivat osallistua työelämään.

Tuottavuus on tehokkuuden mitta; tuottavuus tarkoittaa tuotoksen ja panoksen suhdetta. Tavallinen tuottavuusmittari on esim. tuotto per työntekijä per työtunti.

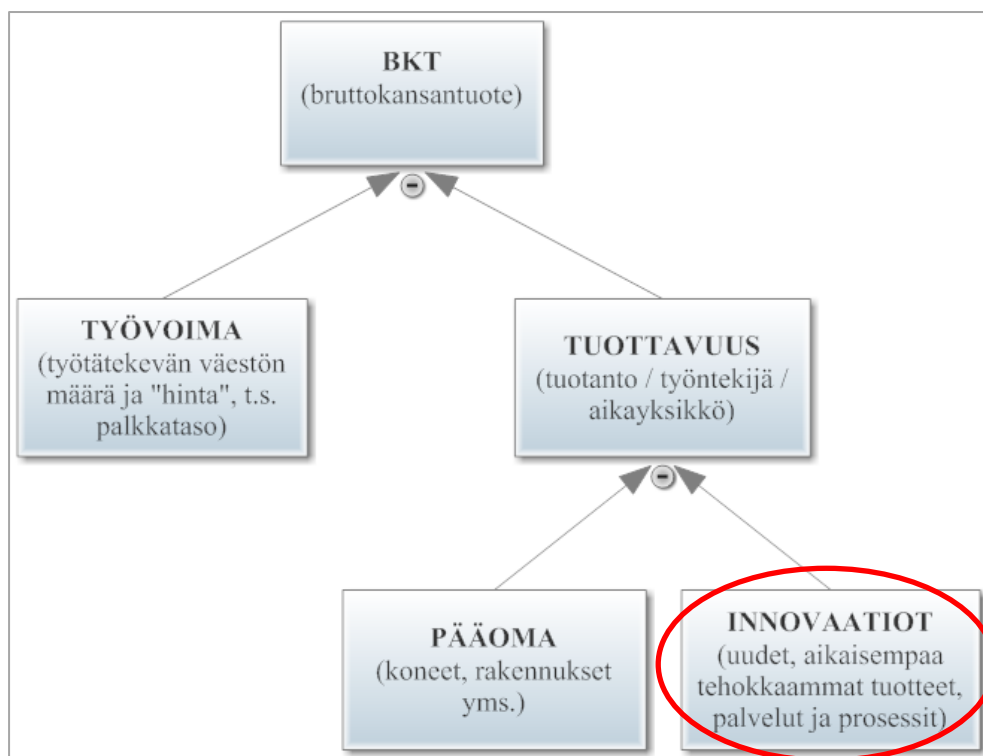
Tuottavuus nojaa kahdelle jalalle; (a) pääomalle ja; (b) innovaatioille.

Pääomalla tarkoitetaan kaikkea sitä omaisuutta (sekä fyysinen että henkinen), jota voidaan käyttää lisäämään työn tuottavuutta. Klassinen esimerkki on traktori, jolla maanviljelijä voi lisätä työnsä tuottavuutta.

Innovaatiolla tarkoitetaan jotakin uutta; uusi tuote, palvelu, prosessi tai vastaava. Yleensä innovaatiolta vaaditaan, että se ratkaisee jonkun ongelman tai lisää tehokkuutta eli sen takana on uusi patentoitavissa oleva keksintö.



Alla oleva kaavio kuvaa konseptien keskinäisiä suhteita.



BKT voi kasvaa VAIN jos:

- (1) työvoima kasvaa ("palkataan yksi renki lisää"), JA/TAI;
- (2) tuottavuus kasvaa (esim. "lähetetään renki maatalouskouluun")

Tuottavuus taas voi kasvaa VAIN jos:

- (a) pääoman käyttöä lisätään ("ostetaan yksi traktori lisää"), JA/TAI;
- (b) innovoidaan ("keksitään uusi, parempi traktori" - innovaatiot lisäävät pääoman tai työvoiman tuottavuutta).

Nämä ovat talouden "fysiikan lakeja", joista ei pääse pakoon.

Innovaatioiden merkitys Suomelle:

Jos haluamme, että Suomen BKT (ja sen myötä elintaso) jatkaa kasvuaan niin joudumme panostamaan ensisijaisesti innovaatioihin ja niiden perustana oleviin keksintöihin. Miksi?

- Koska *Suomen väestö kutistuu* ja koska suomalainen työvoima on ja pysyy kansainvälisesti katsoen kalliina, niin BKT:n kasvu ei voi nojautua työvoiman kasvuun.

- Koska *pääomaa on rajoitetusti* ja koska siihen pätee *laskevan rajahyödyn laki*,¹ niin kasvua ei myöskään voi asettaa kasvavan pääoman varaan.
- Innovaatiot ovat ainoa tapa kumota laskevan rajahyödyn laki ja innovaatiot ovat ainoa tuotantotekijä, joiden tuotoksen ja panoksen suhde on teoriassa rajoittamaton (*"vain taivas on kattona"*).

Näin ollen innovaatiot ja keksinnöt ovat paras ja pitkässä juoksussa ainoa tie kasvavaan hyvinvointiin.

"Koneen hissit, Vaisalan instrumentit, Abloy-lukko, AIV-rehu, Ksylitoli, Fiskarsin tuotteet kuulostaako tutulta?"

Suomen tämän päivän teollisuus ja sen myötä hyvinvointi on pitkälti rakennettu eilispäivän keksintöjen varaan.

Eilispäivän saavutuksista saa ja tulee olla ylpeä, mutta niiden varaan ei voi rakentaa tulevaisuutta.

Kääritään hihat ja mennään mukaan talkoisiin rakentamaan huomispäivän hyvinvointia!"

¹ Laskeva rajahyöty tarkoittaa, että jokaisesta uudesta yksiköstä saatava hyödyn lisäys on pienempi edelliseen yksikköön nähden. Jos maatilalla ei ole yhtäkään traktoria niin ensimmäinen hankittu traktori nostaa tuottavuutta dramaattisesti. Sen sijaan kymmenes hankittu traktori ei enää merkittävässä määrin lisää tuottavuutta.