

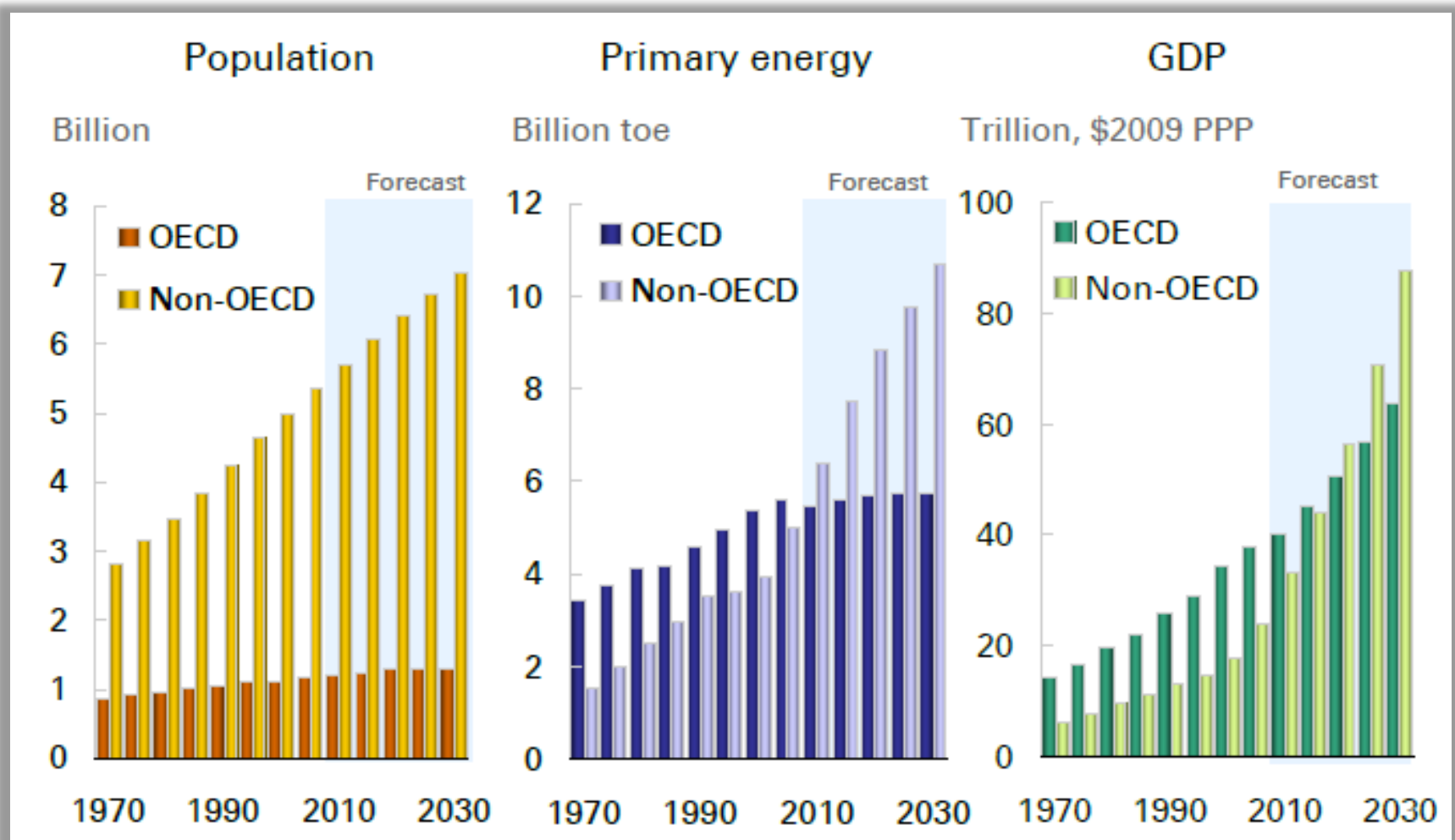


Kestävän kasvun edellytykset

Teollisuuden vanhan kumous

SITRA 4.4.2013

Maailma vuonna 2030 . . .

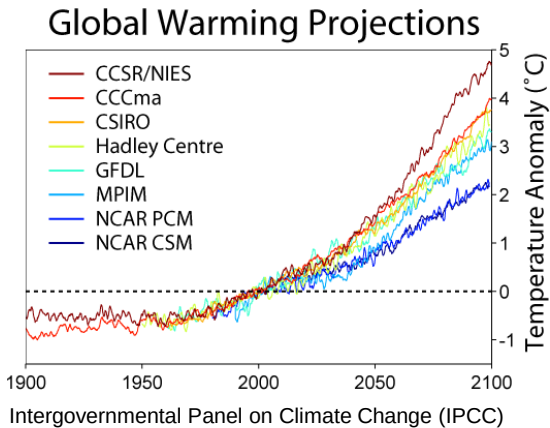


Source: BP 2012, Energy Outlook 2030

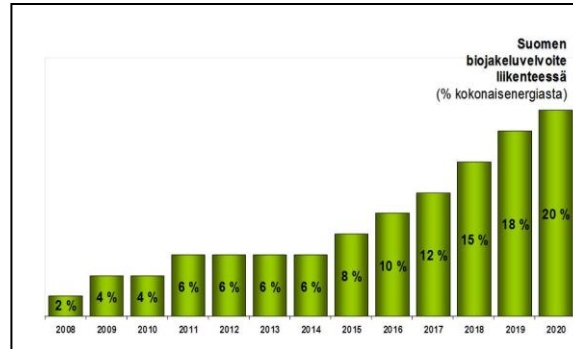


Öljy- ja hiiliriippuvuus johtaa krapulaan

Ilmaston lämpeneminen

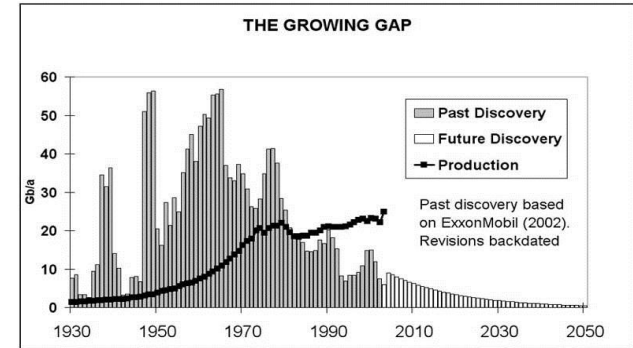


Biojaketuvelvoite



Lähde: Suomen laki

Raakaöljyreservit

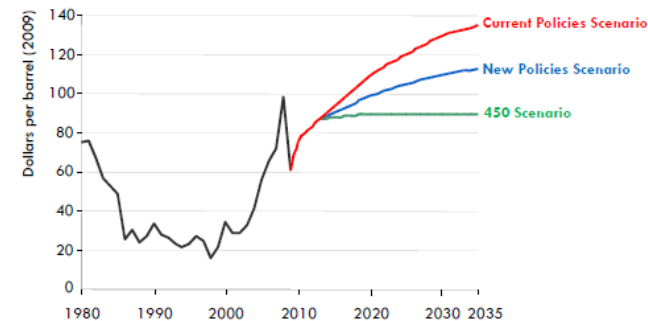


Uppsala Hydrocarbon Depletion Study Group,

- Ympäristötekijät
- EU ja kansallinen lainsäädäntö
- Teknologian kehittämisen luomat mahdollisuudet; työllisyys, vientimahdollisuudet
- Energiaomavaraisuuden varmistaminen
- Vaihtotaseen tasapainottaminen

=> Merkittävä liiketoimintamahdollisuus

Öljyn hintakehitys



Lähde: IEA World Energy Outlook 2010



Johtava CO₂-hyvän energian valmistaja ja myyjä

Pohjoismaissa yli 1100 St1- ja Shell-asemaa

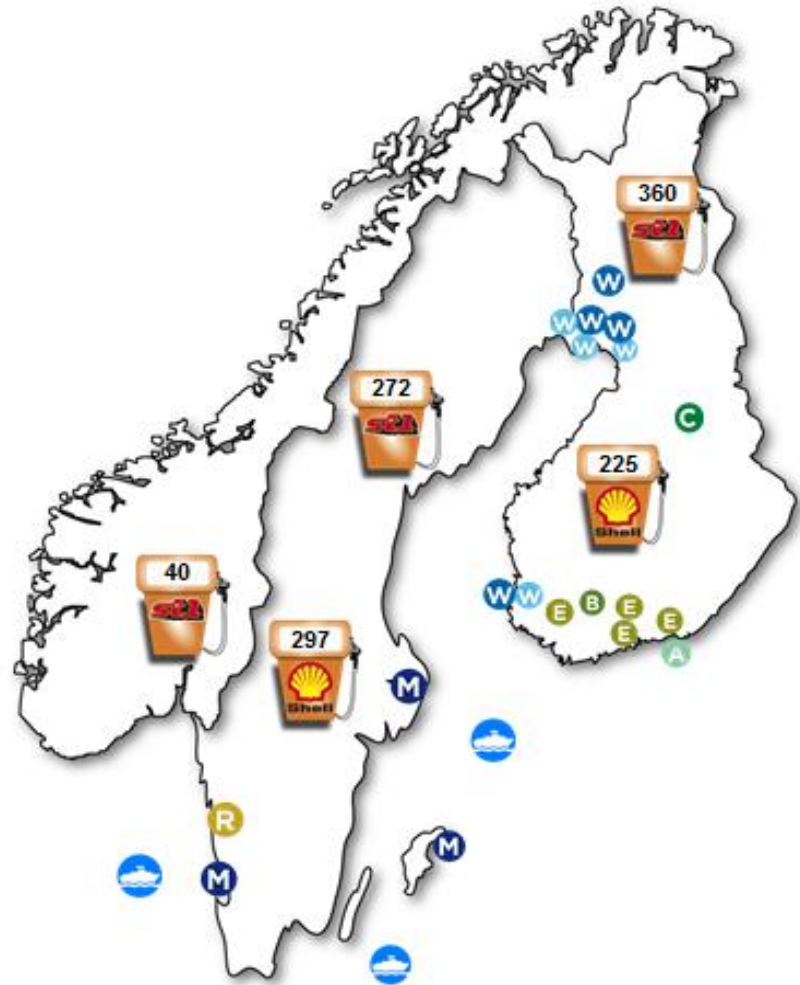
-  Wind Park
-  Wind Park under construction
-  Etanolix® Plant
-  Bionolix™ Plant
-  Cellunolix™ Plant (Permitting)
-  Dehydration Plant
-  Marine Bunker
-  Refinery
-  Import
-  St1 Network
-  Shell Network

Associated companies:



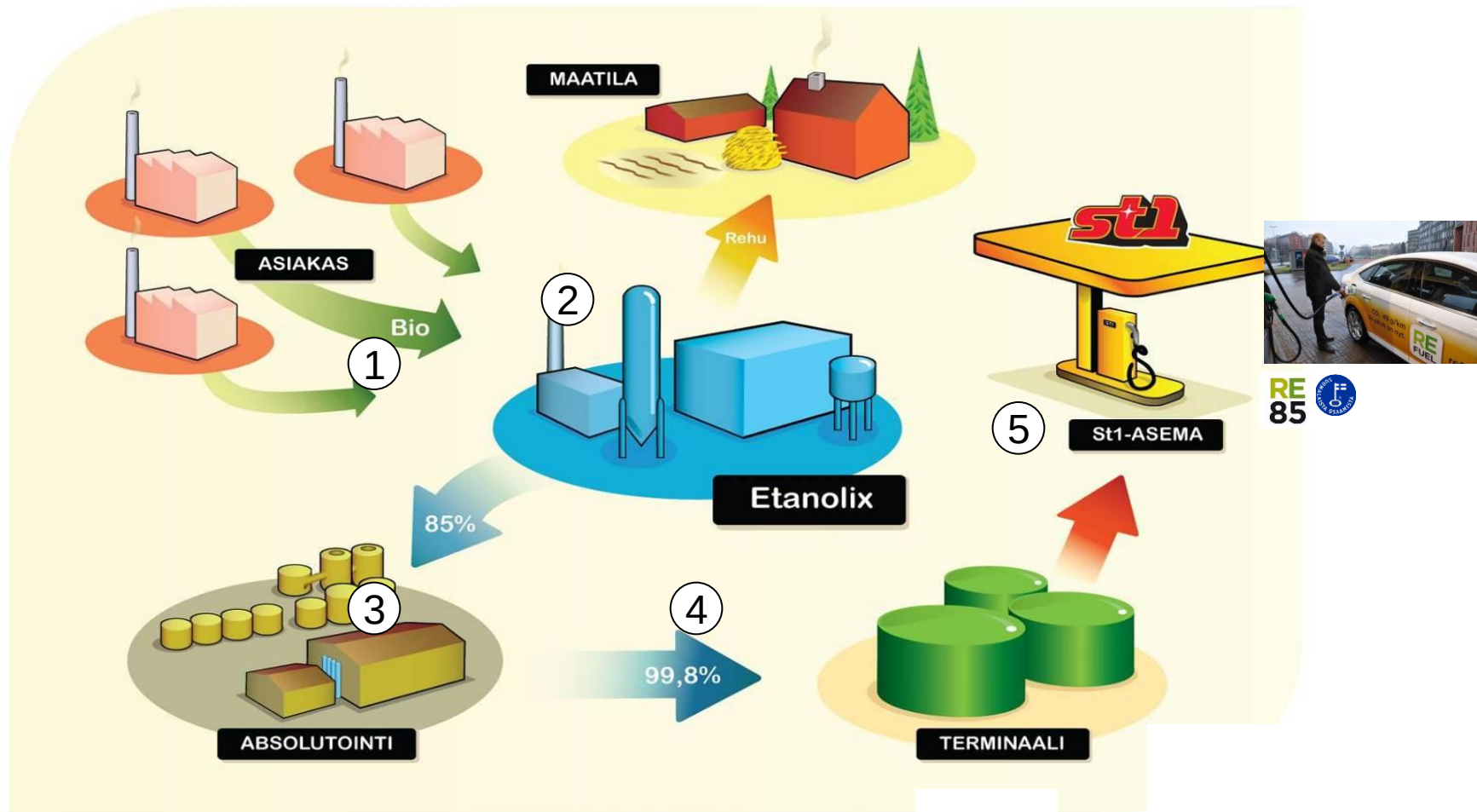
NEOT

Avifuels Oy

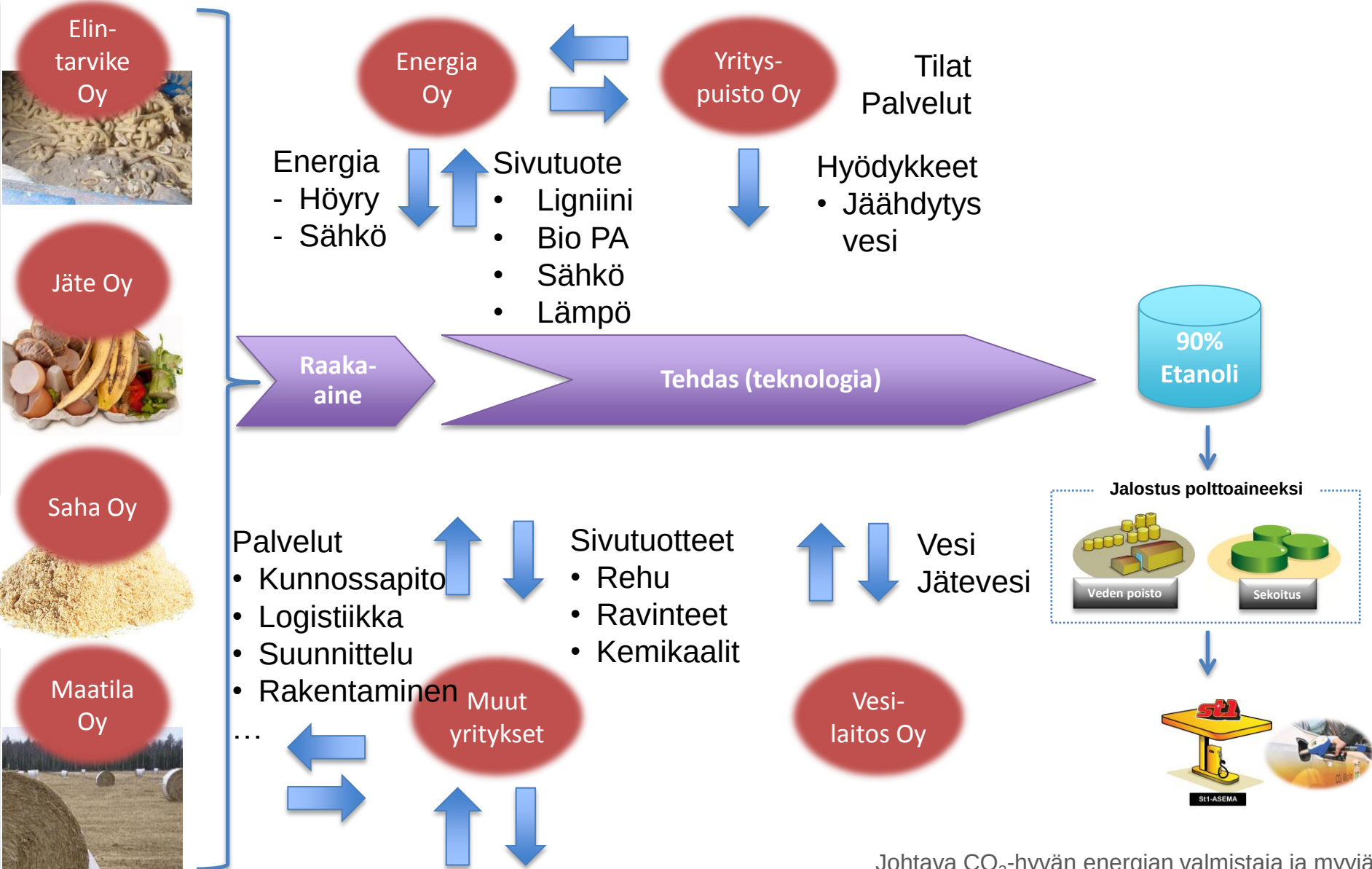


Johtava CO₂-hyvän energian valmistaja ja myyjä

St1 bioetanolin hajautettu tuotanto



Jätteen tie biopolttoaineeksi . . .



Kestävän kasvun edellytyksiä . . .

Visio, tahto, kyky ja toteutus

Markkinat

- Päätuote ja sivutuotteet
- Kysyntä
- Hinta

Osaaminen

- Työvoima
- Palvelut

Tuotantoinfra

- Kaava
- Luvat
- Yrittäjämysteisyys
- Palvelut

Raaka-aine

- Saatavuus
- Hinta

Yhteistyö

- Mahdollisuusvetoinen
- Yritykset
- Yhteisöt

Regulaatio:

- Läpinäkyvyys
- Teknologianeutraali
- Uskottavuus
- Pitkäjänteisyys