



**SITRA**

# Teollisuuden vanhan kumous

4.4.2013

Jyri Arponen

# Pakko muuttua – Kiire kumoukselle !



# Luonnonvarojen riittävyys nousemassa globaalina huolenaiheena ilmastokysymyksen rinnalle

Vettä varastoidaan kuivuuden varalle



Harvinaisille metalleille vientikiintiöitä



Pulaa rakentamattomasta maasta (tilasta)



Ravinnoksi, energiaksi vai materiaksi?



Kiinan ja USAn taistelu Afrikan luonnonvaroista kiihtyy



Ruokakriisit ja luonnonkatastrofit yleistyvät (inhimillinen hätä)



“Urban mining” yhä tärkeämpi raaka-aineiden lähde



# Tarve muutokselle

## Yhteiskunnallinen tarve

Suomi tarvitsee uusia tukijalkoja talouteen, globaalilla markkinalla toimivaa monipuolista teollisuutta ja resurssien tehokkaampaa käyttöä

## Toimintaympäristön haasteet

- Symbiooseja ja LKT ekosysteemejä ei tunnisteta
- Yritysyhteistyö yli toimialarajojen
- Pk-yritysten kasvu ja kansainvälistyminen
- Demonstraatioiden puute
- Rahoitus

## Globaali liiketoimintamahdollisuus

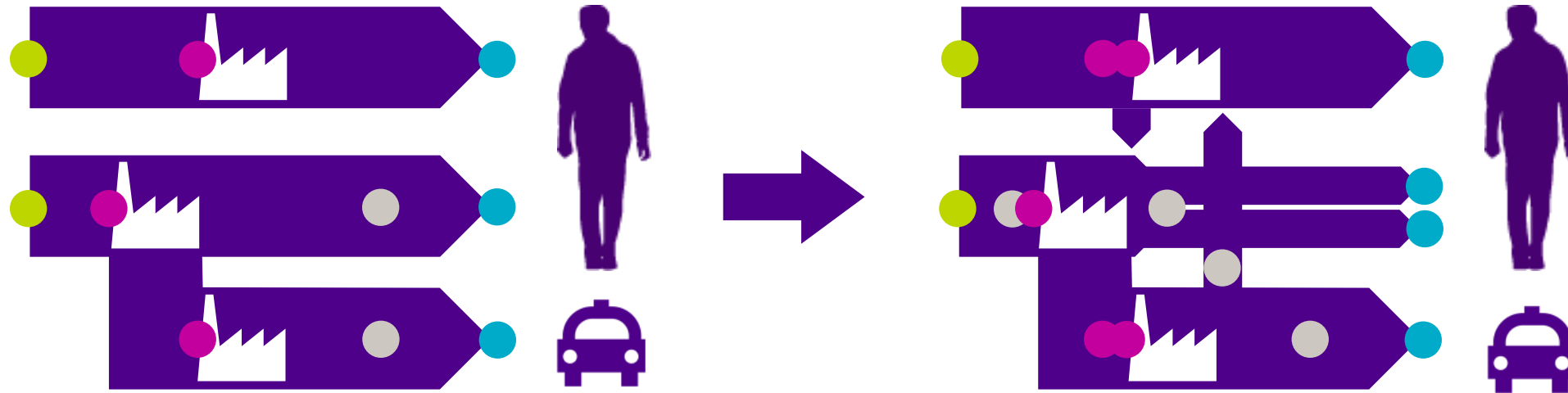
Uusia sovellusmahdollisuuksia globaaliin liiketoimintaan. Tarvitaan todennettuun kysyntään vastaavia liiketoimintaratkaisuja

Tarve innovatiivisille teollisille liiketoimintamalleille yritysten välillä, kaupallistamiselle sekä toimintaympäristön esteiden purkamiselle

# Teollisten symbioosien tuoma muutos

Enemmän lisäarvoa vähäisemmällä luonnonvarojen käytöllä

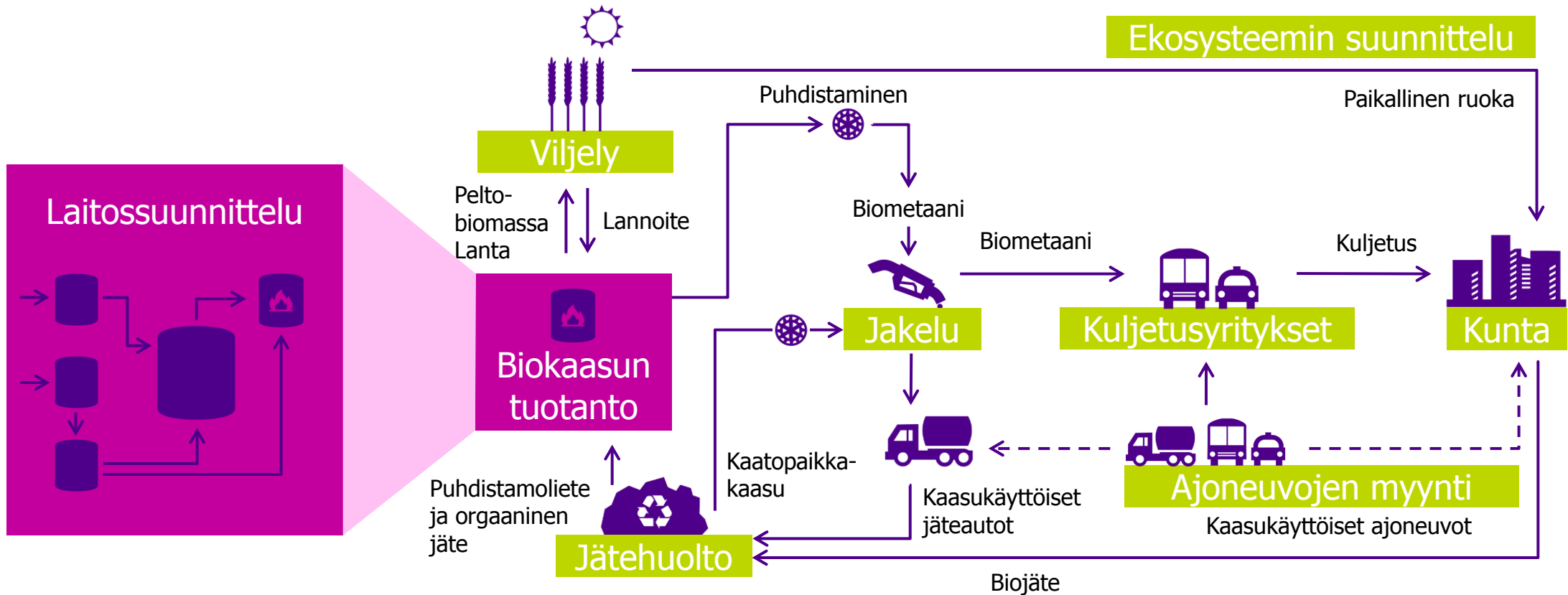
- Alkutuotanto
- Teknologia
- Palvelut
- Loppukäyttö



# Katse koko liiketoimintamalliin

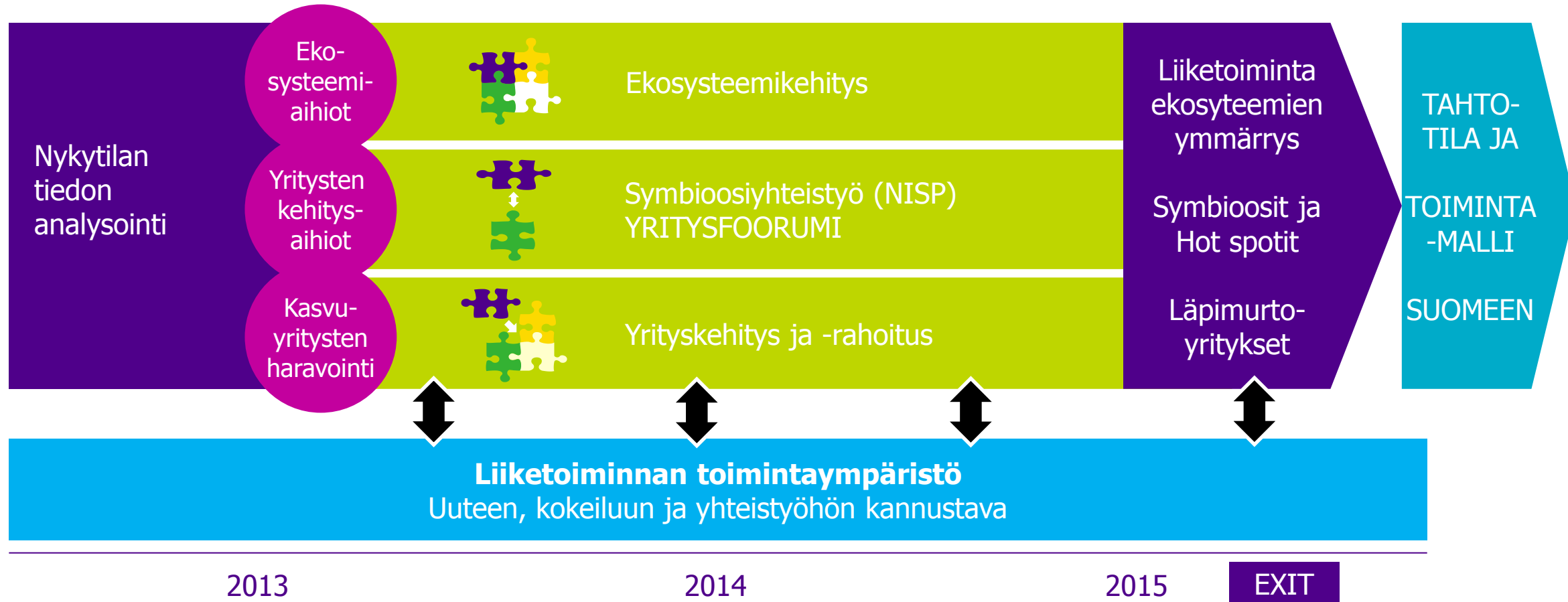
Laitoksen suunnittelusta ekosysteemin suunnitteluun

Copyright PBI Research Institute 2012



# Teolliset symbioosit

Avainalueen toiminta





Jos sinulla on uusiutuvia luonnonvaroja fiksusti  
käyttävä taikka ainekiertoja maksivoiva älykäs  
kysyntälähtöinen liiketoimintakonsepti,  
johon etsit pääomaa, ota yhteyttä:

[teolliset.symbioosit@sitra.fi](mailto:teolliset.symbioosit@sitra.fi)

Ja tapaa miehemme täällä Sitra-pöydän ääressä.

Less bad is not  
good enough !

Bill McDonough