

# SITRA

## Luonnonvaratehokkuus

Jaana Roos

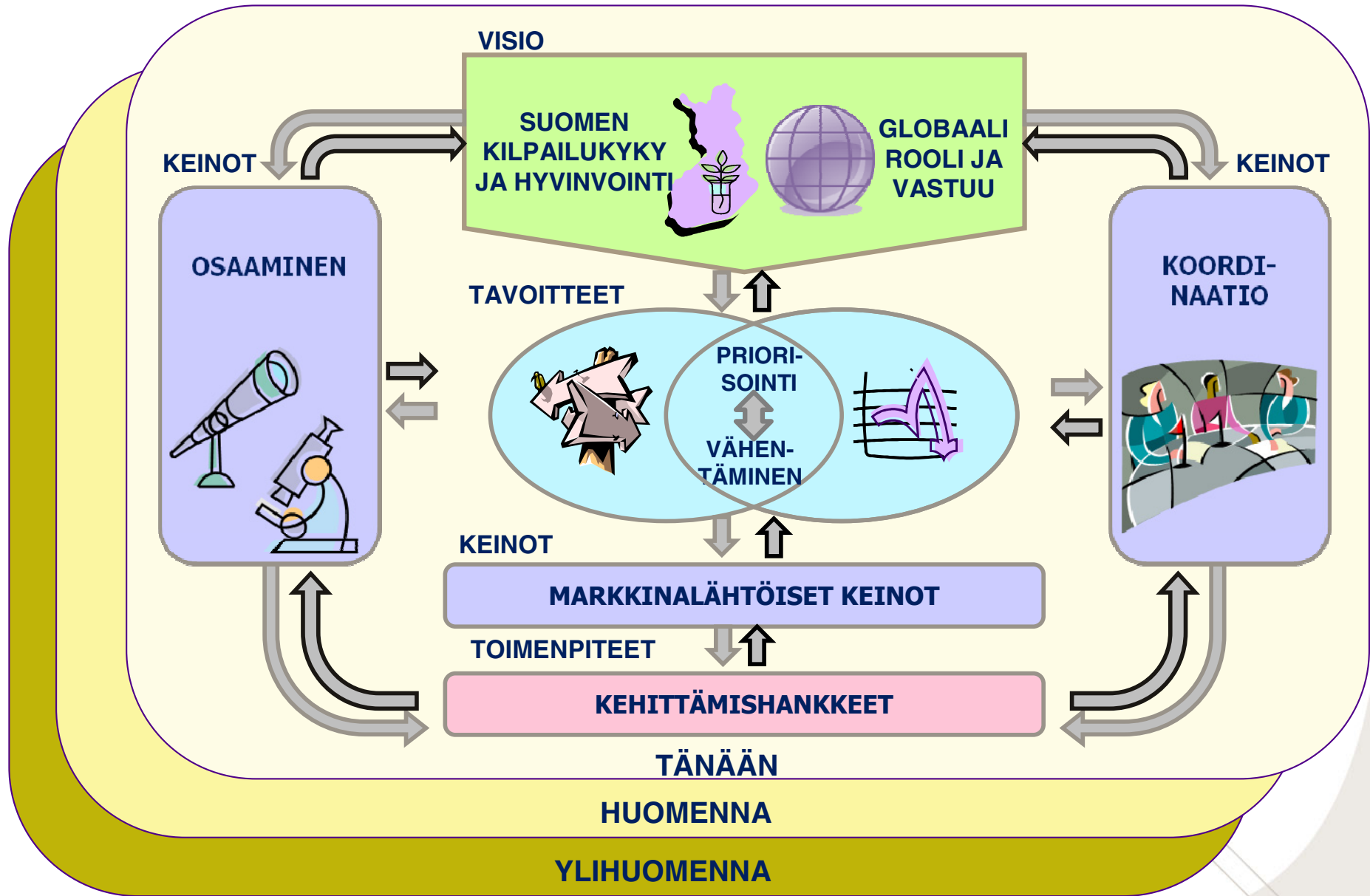
Luodin-työpaja 12.1.2009

Piirrokset: Annika Varjonen

*Suomen itsenäisyyden juhlarahasto*



# SITRA Luonnonvarastrategian viitekehys



**SYSTEMISYYS JA DYNAAMISUUS !**

# SITRA Strategiaprosessin kulku

## Luodin-työpajat

### Käytännön kehittämishankkeet

1. Luonnonvaratehokkuus
2. Osaaminen ja innovaatiot
3. Viestintä ja markkinointi
4. Uutta liiketoimintaa luonnonvaroista
5. Luonnonvaroihin liittyvän yhteistyön kehittäminen



# SITRA Strategiaprosessin kulku

## Kysymyksiä asiantuntijoille:

1. Ilmasto- ja luonnonvarapolitiikan suhde
2. Strategiset ja kriittiset luonnonvarat
3. Biotalous
4. Luonnonvaratehokkuus
5. Kytkenät ja mittakaavat



## Käsitteitä ja lähestymistapoja luonnonvarojen käytön tehostamiseen ja vähentämiseen

- Niukkaressurssisuus
- Luonnonvaratehokkuus, luonnonvaraintensiteetti, luonnonvaratuottavuus, ..
  - Energia, materia, maankäyttö, ...
- Ekotehokkuus
- IrtikytKentä
  - suhteessa talouskasvuun tai ympäristövaikutuksiin
- Dematerialisaatio
  - absoluuttinen vs. per capita?
- Substituutio
- Kierrätys ja uusiokäyttö
- Jne.

Vaikutukset?  
Mittaaminen?

## Luonnonvaratehokkuus

- **Luonnonvaratehokkuus**= Luonnonvarojen kokonaiskäyttö suhteessa tuoteryhmän tai toiminnon yksikköarvoon
- **Luonnonvaraintensiteetti** = kuinka paljon tuote- tai toimintayksikkö on kuluttanut luonnonvaroja
- **Näkökulmat:** energiatehokkuus, materiaalitehokkuus, maankäyttötehokkuus, logistinen tehokkuus, muita ?
- Luonnonvaratehokkuudessa yhdistyvät **kilpailukyvyn edistäminen ja ympäristöhaittojen vähentäminen**

