

Luodin-hanke

Jussi Kahlos

12.1.2009

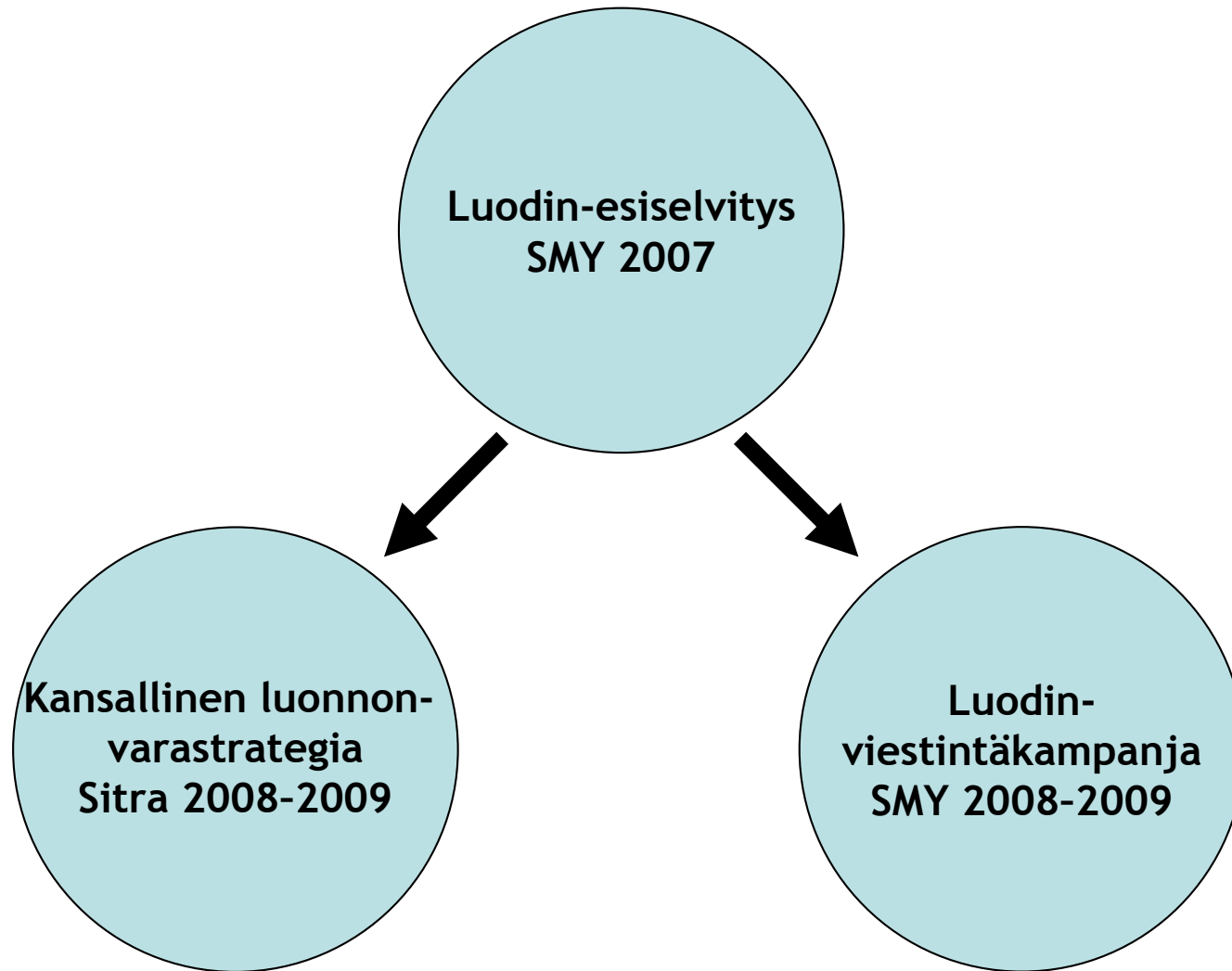
SISÄLTÖ

1. Luodin-hankkeen tausta
2. Mikä on luonnonvarakysymys?
3. Luonnonvaratehokkuus

Luodin-hanke

- Luonnonvaradialogin ja -osaamisen kehittämishanke
- Käynnistettiin Suomen Metsäyhdistyksen aloitteesta
- Toteutus yhteistyössä muiden sektoreiden kanssa
- Esiselvitys 2007
- Luodin-esiselvityksen johtopäätökset:
 1. parannettava kokonaiskuvaa luonnonvarakysymyksistä; luonnonvarojen käytöstä, siihen vaikuttavista keskeisistä muutospaineista sekä luonnonvaraosaamisesta ja -dialogista
 2. lisättävä tietoisuutta luonnonvarakysymysten tulevaisuuden merkityksestä sekä tahtotilaa ja sitoutumista haasteiden ratkaisuun eri sektorien välisellä yhteistyöllä
 3. luotava käytännön toimintamalleja sisältävä suunnitelma luonnonvaradialogin ja -osaamisen kehittämiseksi Suomessa

Luodin-hanke



Luodin-viestintäkampanja

- Tavoitteet:
 - Tukea kansallisen luonnonvarastrategian laadintaa
 - Edistää tiedon ja kokemusten vaihtoa hallinnon, politiikan, elinkeinoelämän ja tutkimuksen välillä
 - Välittää tietoa Luodin-esiselvityksen tuloksista
 - Kartoittaa eri toimijatahojen luonnonvaroihin liittyviä näkemyksiä
- Keskeiset toiminnot:
 - Teemapäivät
 - Verkkosivusto
 - Artikkelisarja
 - Loppuseminaari

Luodin-viestintäkampanja

- Ohjausryhmä:
 - Kaisa Pirkola, Maa- ja metsätalousministeriö (pj.)
 - Alpo Kuparinen, Työ- ja elinkeinoministeriö
 - Katja Huumo, Ympäristöministeriö
 - Anne Rauhamäki, Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK r.y.
 - Tiina Ryttilä, Suomen Metsäyhdistys
 - Tapio Pouta, Metsähallitus
 - Miia Wallén, Energiateollisuus ry
 - Merja Vuori, Kemianteollisuus ry
 - Risto Pesonen, Rakennusteollisuus RT ry
 - Jaakko Silpola, Turveteollisuusliitto ry
- Projektitiimi / Suomen Metsäyhdistys ry
 - Jussi Kahlos, Heidi Lindblom
- Rahoitus:
 - MMM, TEM, YM, MTK, Metsähallitus, Energiateollisuus ry, Kemianteollisuus ry, Metsäteollisuus ry, Rakennusteollisuus RT ry, Turveteollisuusliitto ry

Mikä on luonnonvarakysymys?

TAUSTA

- Luonnonvarat ovat kaikille välttämättömiä ravinnon, suojan, energian ja raaka-aineiden lähteitä.

Luonnonvarojen luokittelu

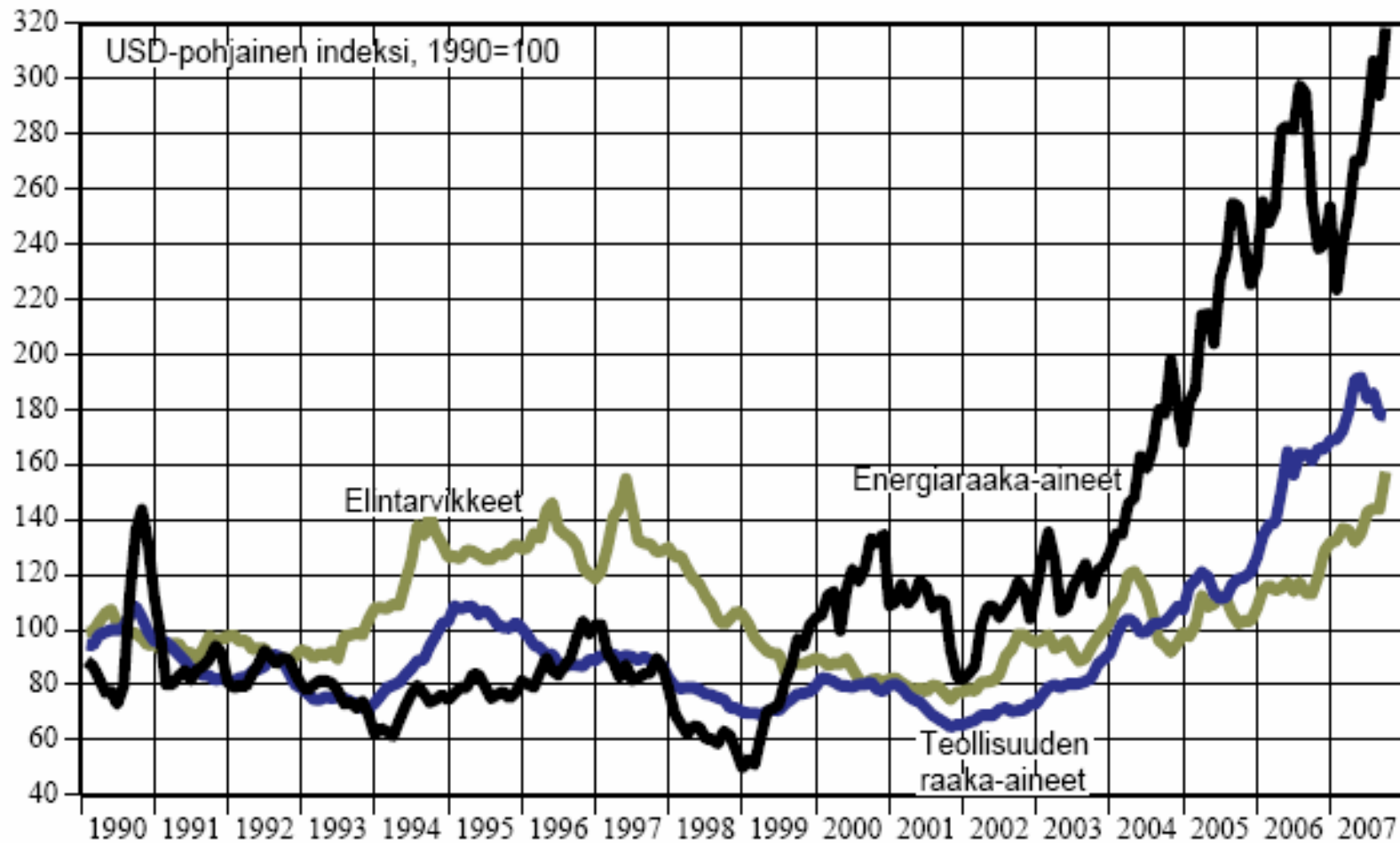
	Aineelliset		Aineettomat
	Uusiutumattomat	Uusiutuvat	
Energia	Öljy Maakaasu Kivihiili Turve Uraani	Puu Energiakasvit Biokaasu Vesi Turve Jäte	Aurinko Tuuli Vesi Ilma
Materiaalin tuotanto	Mineraalit Muut maa-ainekset	Puu Turve Vesi	
Ravinto	Mineraalit	Kasvit, hedelmät ja marjat Kotieläimet ja riista Vesi	
Elinympäristö			Maisema, tila Ekosysteemipalvelut

Lähde: EEA [sovellettu]

TAUSTA

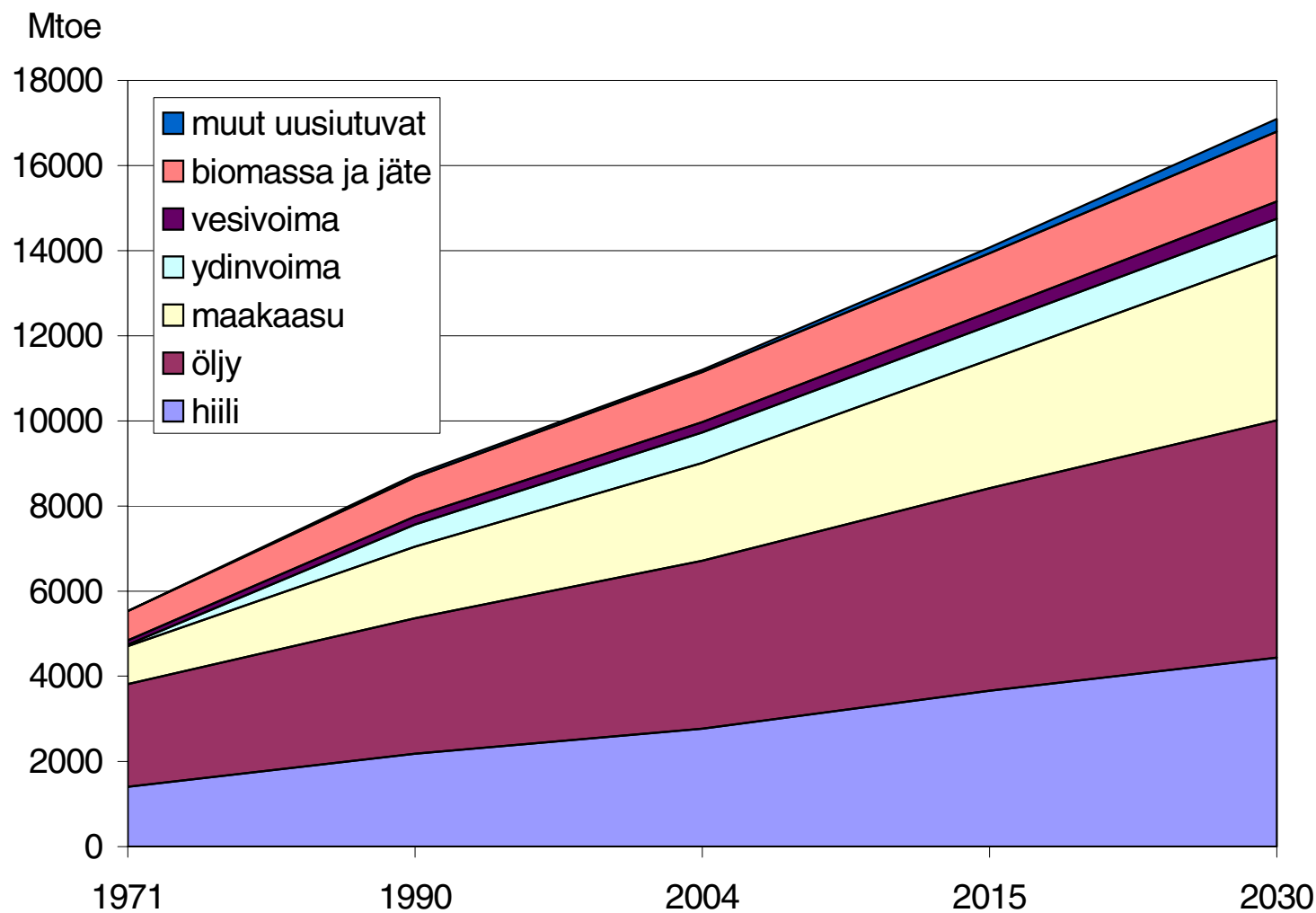
- Luonnonvarat ovat kaikille välttämättömiä ravinnon, suojan, energian ja raaka-aineiden lähteitä.
- **Maapallon väkiluku kasvaa edelleen ja väkirikkaiden maiden nopea taloudellinen kehitys lisää luonnonvarojen käyttöä.**
 - Kilpailu raaka-aineista kiristyy
 - Raaka-aineiden hinnat heilahtelevat voimakkaasti
 - Luonnonvarojen taloudellinen merkitys kasvaa entisestään

Raaka-aineiden hintoja



Lähde: HWWA

Maailman energiantarpeen kehitys

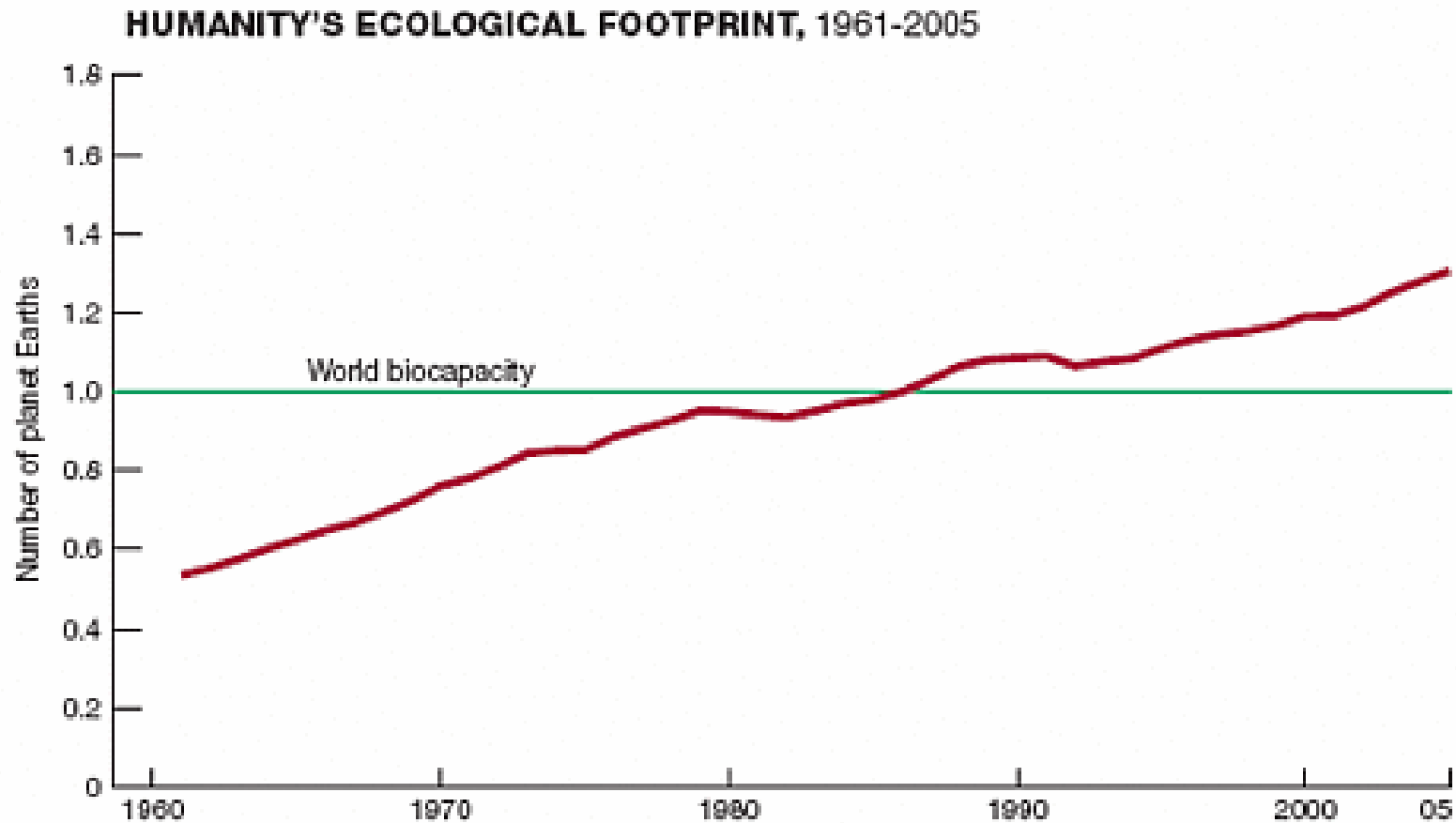


Lähde: IEA World Energy Outlook 2006, referenssiskenaario

TAUSTA

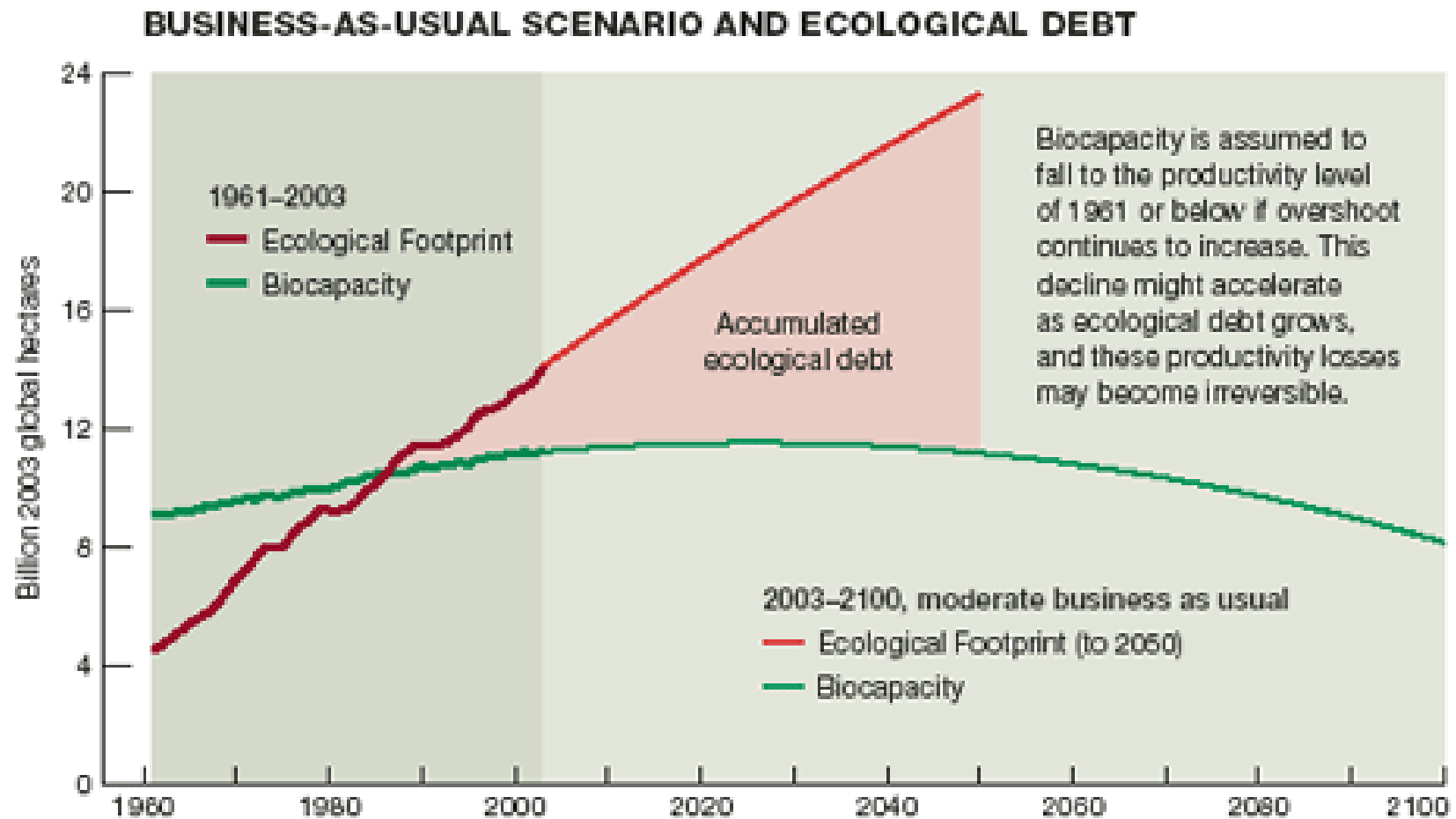
- Luonnonvarat ovat kaikille välttämättömiä ravinnon, suojan, energian ja raaka-aineiden lähteitä.
- Maapallon väkiluku kasvaa edelleen ja väkirikkaiden maiden nopea taloudellinen kehitys lisää luonnonvarojen käyttöä.
 - Kilpailu raaka-aineista kiristyy
 - Raaka-aineiden hinnat heilahtelevat voimakkaasti
 - Luonnonvarojen taloudellinen merkitys entisestään kasvaa.
- **Luonnonvarojen käyttö ylittää maapallon ekosysteemien vuotuisen tuoton, mikä vaikuttaa myös luonnonvaroihin.**

Ihmiskunnan ekologinen jalanjälki



Lähde: WWF Living Planet -raportti 2008

Ihmiskunnan ekologinen jalanjälki



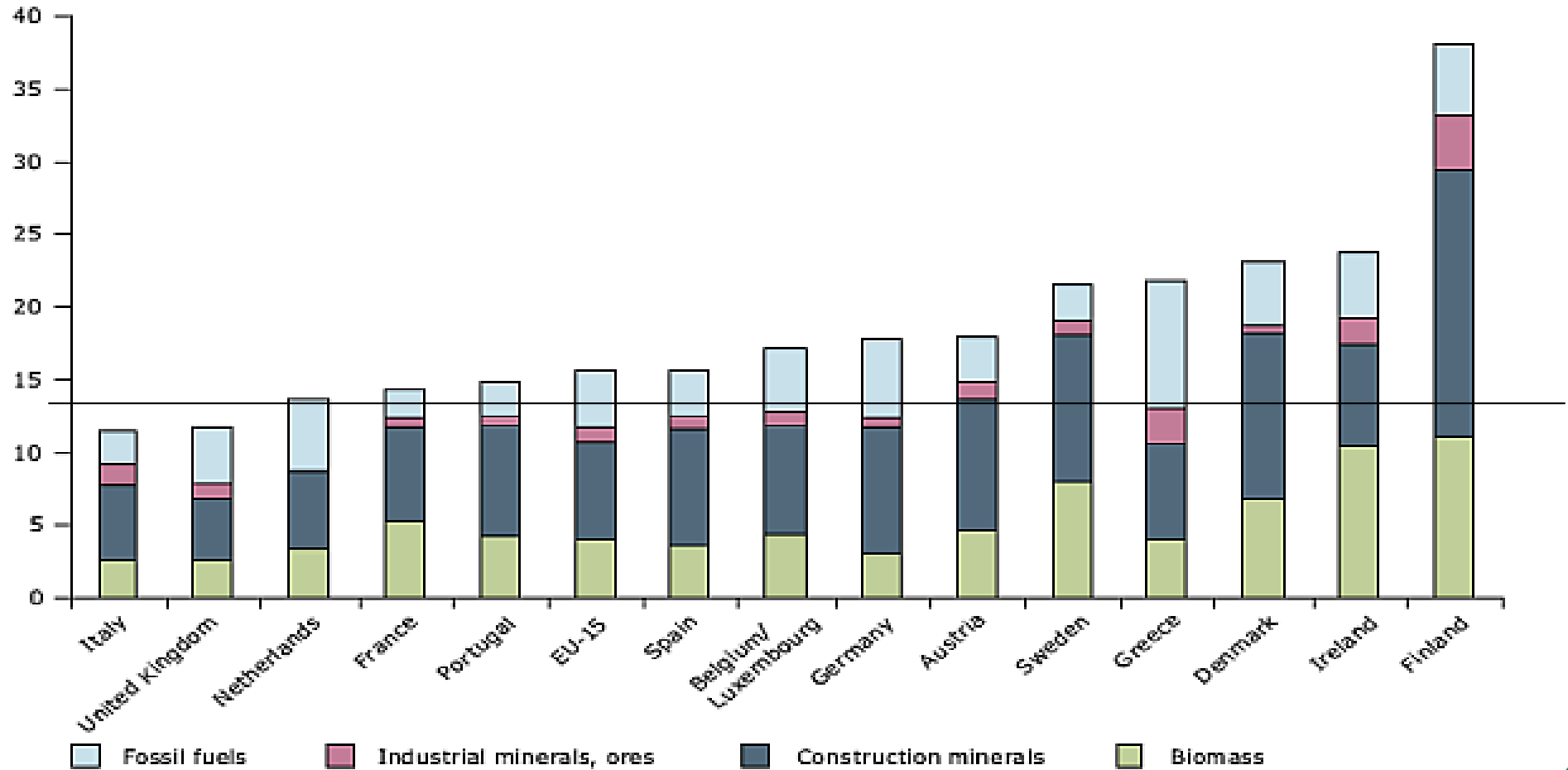
Lähde: WWF Living Planet -raportti 2008

TAUSTA

- Luonnonvarat ovat kaikille välttämättömiä ravinnon, suojan, energian ja raaka-aineiden lähteitä.
- Maapallon väkiluku kasvaa edelleen ja väkirikkaiden maiden nopea taloudellinen kehitys lisää luonnonvarojen käyttöä.
 - Kilpailu raaka-aineista kiristyy
 - Raaka-aineiden hinnat nousevat tuntuvasti
 - Luonnonvarojen taloudellinen merkitys entisestään kasvaa.
- Luonnonvarojen käyttö ylittää maapallon ekosysteemien vuotuisen tuoton, mikä vaikuttaa myös luonnonvaroihin.
- **Suomessa käytetään selvästi enemmän luonnonvaroja henkeä kohden kuin Euroopassa keskimäärin.**

Luonnonvarojen käyttö

Tonnia / henkilö

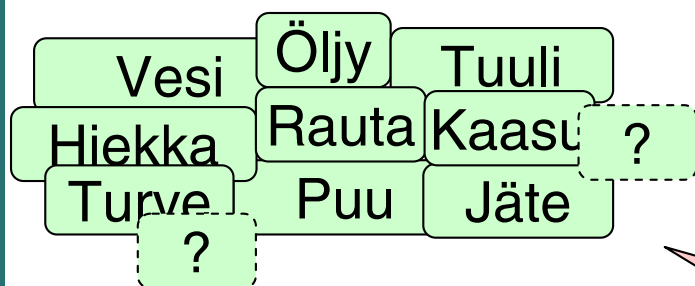


Lähde: Eurostat

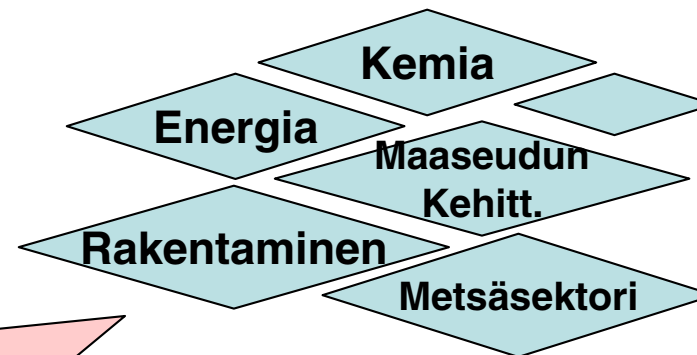
- Luonnonvarojen kasvavat saatavuusongelmat sekä käytöstä aiheutuvat kielteiset ympäristövaikutukset lisäävät tarvetta luonnonvarojen käytön ohjaamiseen politiikan keinoin.
- Luonnonvarojen merkitys kasvaa kansainvälisessä politiikassa ja raaka-ainemarkkinoilla.
- Kestävän kehityksen tavoite on tällä hetkellä merkittävin luonnonvarojen käyttöä ohjaava yleismaailmallinen periaate.
- **Kysymys luonnonvarojen käytöstä ja riittävydestä voi nousta yhtä tärkeäksi kysymykseksi kuin ilmastonmuutos.**

Luonnonvarojen käytön viitekehys

LUONNONVARAT



SEKTORIT



ARGUMENTIT



MUUTOSVOIMAT:

Ilmastonmuutos
Väestönkasvu
Globalisaatio
Talouskasvu
Teknologia
Ymp.vaikutukset
Kulutustavat
Kv. tasa-arvo
Jne.



POLITIikka

ESISELVITYKSEN PÄÄTELMÄT (1/2)

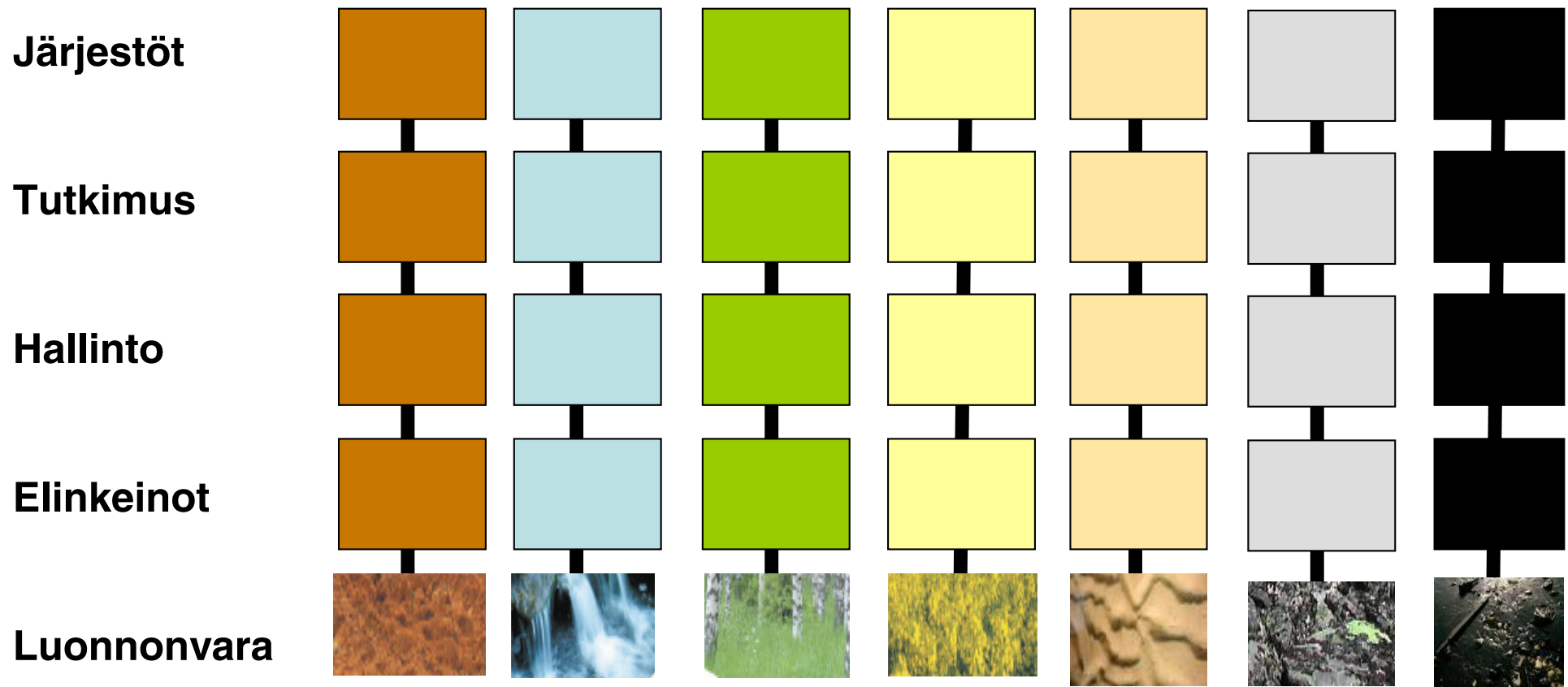
- Suomalaisen yhteiskunnan ja elinkeinoelämän on tarpeen valmistautua tulevaan murrokseen luonnonvaramarkkinoilla ja -politiikassa.
- Suomella on monilta osin erinomaiset edellytykset ennakoivaan toimintaan. Tähän sisältyy kuitenkin muutamia haasteita:
 - tietoisuus luonnonvarapolitiikan kasvavasta merkityksestä on vielä vähäistä
 - yhteistyö tutkimuksen, politiikan, hallinnon ja elinkeinoelämän välillä hajanaista

ESISELVITYKSEN PÄÄTELMÄT (2/2)

- Luonnonvarakysymyksissä menestyminen edellyttää luonnonvarojen käytön tarkastelua kokonaisuutena.
 - Luonnonvarat tunnettava yhdessä: luonnonvarojen käyttö eri sektoreilla, globaalit luonnonvaraketjut ja muutostekijät
- Toimittava yhteisymmärryksessä muiden alojen kanssa.
 - Lisättävä vuorovaikutusta tutkijoiden, politiikan, hallinnon ja elinkeinoelämän välillä
- Keskusteltava enemmän luonnonvarojen käytön tavoitteista, käytön kokonaisvaikutuksista, globaaleista kytkennöistä ja kehittämishaasteista.
 - Edellyttää muiden sektoreiden tuntemista

LUONNONVARATOIMIJAT:

Sektorikohtainen verkottuminen vahvaa,
sektoreiden välinen verkottuminen heikompaa



Kuva: Eeva Hellström

Luonnonvaratehokkuus

Luonnonvaratehokkuus

- Tulevaisuudessa luonnonvaroja on pystyttävä käyttämään entistä tehokkaammin.
- Luonnonvaratehokkuudessa yhdistyy kilpailukyvyn edistäminen ja ympäristöhaittojen vähentäminen.
- Tuotettava vähemmästä enemmän, luontoa säästän.



Kuva: Annika Varjonen

Työpajan kysymykset

- Miten edistetään energiatehokkuutta?
- Miten edistetään materiaalitehokkuutta?
- Miten maankäytön tehokkuutta ja logistista tehokkuutta voidaan edistää?
- Miten luonnonvarojen käyttöä olisi mahdollista vähentää?

→ Käytännön kehittämishankkeet

www.smy.fi/luodin