



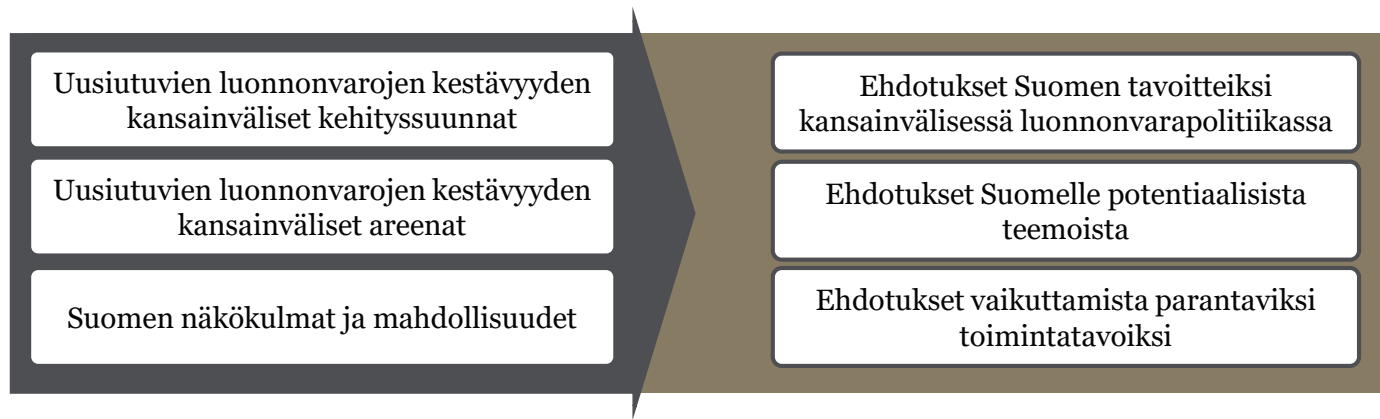
Kansainvälinen luonnonvarapolitiikka, kestävä kehitys ja digitalisaatio

Ulla Heinonen
Gaia Consulting

gaia 

Määrittelyt & Tavoitteet

- **Luonnonvarapolitiikka** (luonnonvaroihin ja niiden käyttöön eri tavoin vaikuttavaa politiikka) jakaantunut useisiin politiikkasektoreihin ja useille hallinnonaloille niin kansallisesti kuin kansainvälisesti
- **Uusiutuvien luonnonvarojen kestävyydellä** tarkoitetaan luonnonvarojen käyttöä ja hoitoa ympäristöllisesti, taloudellisesti ja sosiaalisesti kestävästi siten, että luonnonvarojen määrä, monimuotoisuus ja laatu säilytetään sekä taataan luonnonvarojen uusiutumiskyky ja elinvoimaisuus.



Keskeiset kansainväliset kehityssuunnat

Megatrendit

Väestönkasvu ja kaupungistuminen

Elintason nousu ja kulutustapojen muutos

Talouden ja kansainvälisen kaupan kasvu

Teknologian kehitys

Keskeiset kansainväliset kehityssuunnat

Ilmastonmuutos

Luonnonvarojen rajallisuus

Globaali keskinäisriippuvuus

Resurssi-tehokkuus

Digitalisaation mahdollisuudet

Luonnonvarojen käytön vaikutukset

Luonnonvarojen niukkuus

Saatavuuteen ja hintaan liittyvä epävarmuus

Uusiutumiskyvyn ylläpito

Luonnonvarojen puhtaus / saastuminen

Kasvihuonekaasupäästöt

Aineettomat arvot

Luonnonvarojen tarjoama hyvinvointi



Perusoikeudet ja oikeudenmukaisuus

Muut sosio-ekonomiset vaikutukset

Luonnonvarojen riippuvuussuhteilla ja kestäväen kehityksen tavoittella monia yhteyksiä



Digitalisaatio luo uusia mahdollisuuksia luonnonvarojen kestävyden varmistamiseen, resurssitehokkuuteen ja aineettoman arvon luontiin luonnonvaroista.

Big datan, avoimen datan, esineiden internetin (IoT), robotiikan ja keinoälyn (esim. ennustavat algoritmit) kautta digitalisaatio mahdollistaa esimerkiksi vesi- ja metsävarojen laadun, määrän ja käytön vaikutusten entistä paremman seurannan ja hyödyntämisen päätöksenteossa, datan saatavuuden lisääntyessä ja analyysimenetelmien kehittyessä.

Digitaalisten sovellusten ja alustojen, kuten kartoitus-, mittaus- ja tilastointipalvelujen, avulla tietoja luonnonvarojen käytöstä ja tilasta voidaan helposti myös jakaa ja hyödyntää globaalisti.



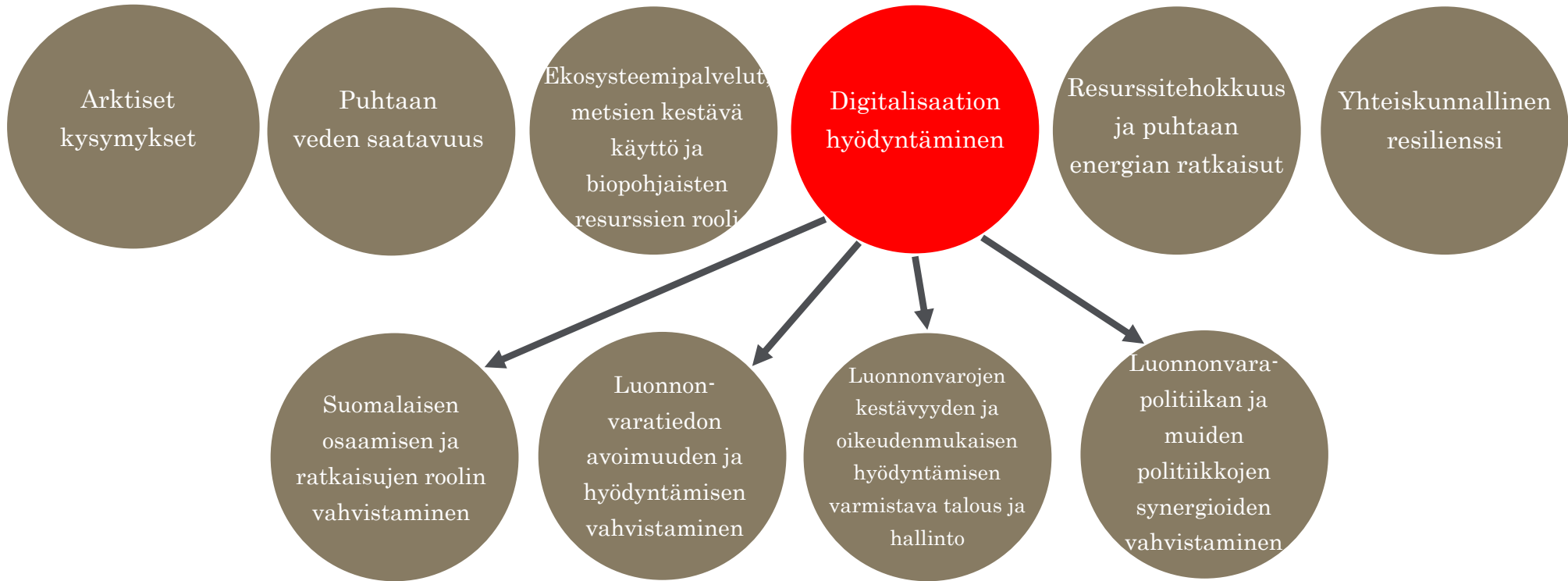


Digitalisaation mahdollisuudet

gaia 

- *Luonnonvarojen saatavuus ja datan avoimuus*
- *Luonnonvarojen kestävyys ja käytön optimointi ja tehokkuus*
- *Tiedon hyödyntäminen päätöksenteossa ja yritystoiminnassa*
- *Digitalisaatiota hyödyntävät innovaatiot*
- *Tiedon hyödyntäminen tietoisuuden lisäämisessä, koulutuksessa ja vaikutusten arvioinnissa*
- *Aineeton arvonluonti*

Ehdotukset Suomen kansainvälisen luonnonvarapolitiikan suuntaamiseksi ja jäsentämiseksi Suomelle potentiaaliset teemat, vaikuttamisen tavoitteet ja toimintatavat



- Fokusointi keskeisiin teemoihin ja ratkaisulähtöisyys
- Rohkeat avaukset suomalaisen osaamisen ja ratkaisujen esiintuomiseksi
- Hyvä vuoropuhelu Suomessa sektoreiden (julkisen ja yksityisen) ja toimijoiden yli
- Vaikuttavuuden kriittinen arviointi



Miten tästä eteenpäin?

Yritykset toimivat digitalisaation
mahdollistajina ja hyödyntäjinä

Our Clients Make
the World Cleaner
and Safer.

gaia 

www.gaia.fi



Gaia Group Oy, Bulevardi 6 A, FI-00120 HELSINKI, Finland – Tel +358 9686 6620

ADDIS ABABA | BEIJING | BUENOS AIRES | GOTHENBURG | HELSINKI | SAN FRANCISCO | TURKU | ZÜRICH