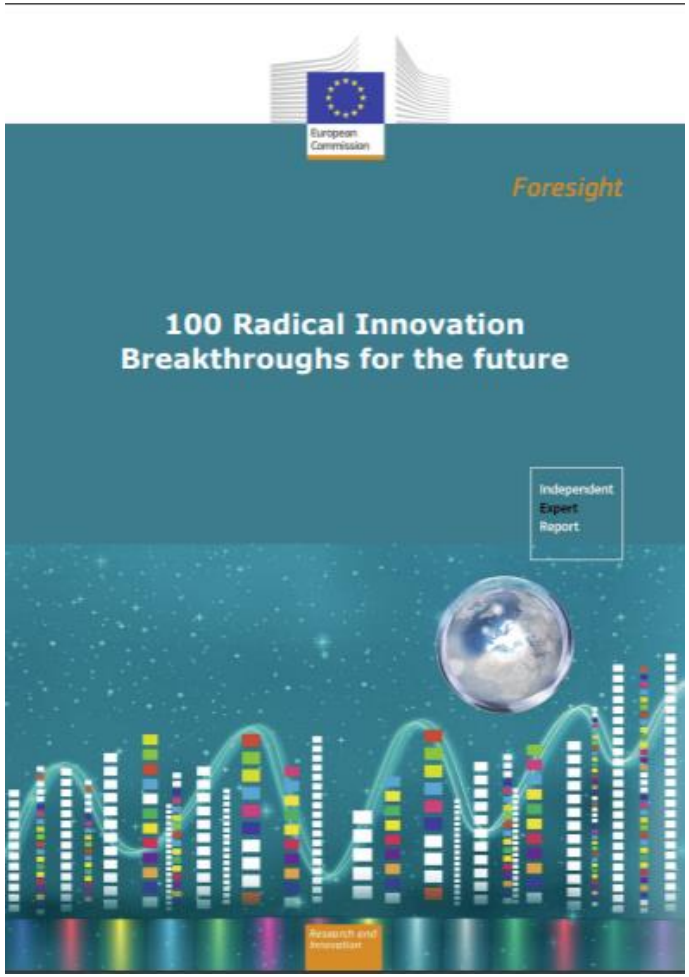
Kestävän Kehityksen Teknologiat

Eduskunnan Tulevaisuusvaliokunta
15.11.2019

Nina Wessberg, VTT
Johanna Kohl, LUKE

Taustaa


EDUSKUNNAN TULEVAISUUSVALIOKUNNAN JULKAISU 1/2018
SUOMEN SATA
UUTTA MAHDOLLISUUTTA
2018–2037
Yhteiskunnan toimintamallit uudistava radikaali teknologia


European Commission
Foresight
100 Radical Innovation Breakthroughs for the future
Independent
Expert
Report

Miten saavuttaa kestävän kehityksen tavoitteet teknologioita hyödyntäen



Teknologia
Sovellus
Tuote
Osaaminen
Konsepti

Kohl, J 2018: https://www.luke.fi/en/blog/sustainable-development-goals-sdg-are-more-than-just-nicely-coloured-icons-a-puzzle/

FRAMEWORK

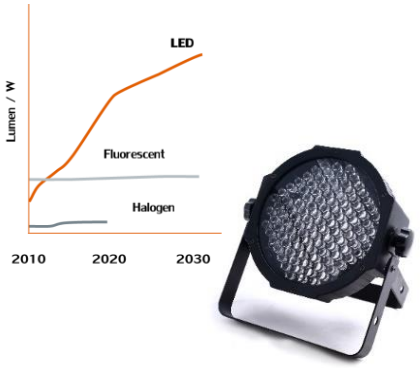
SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (SDG)



LINKING TECHNOLOGIES TO CONCRETE APPLICATIONS



UNDERSTANDING GENERAL PURPOSE TECHNONOLOGIES & EMERGENCE OF NOVELTIES



PROCESS

MULTICRITERIA IMPACT ASSESSMENT

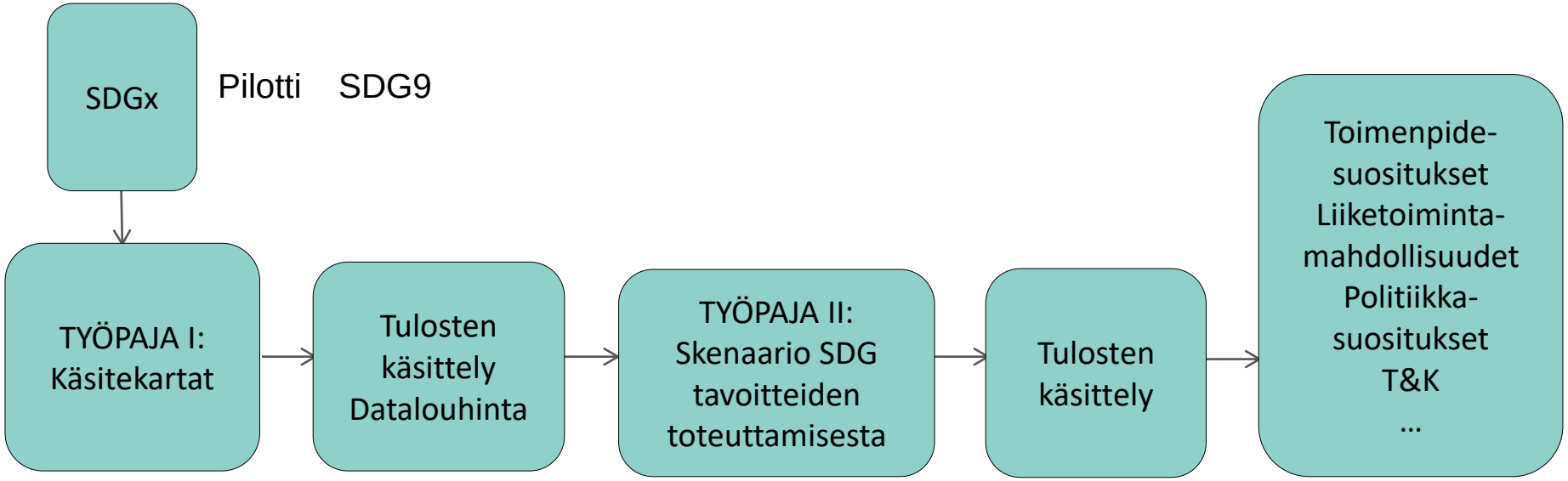
LINKING SDG GOALS TO TECHNOLOGIES

CROWDSOURCING EXPERTS AND CITIZENS

QUALITATIVE AND QUANTITATIVE SCENARIO WORK, MODELLING

BASELINE AND WEAK SIGNAL DETECTION USING DATA ANALYTICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

KeKeTe-prosessin luonnos – pilotti SDG9



Ministeriöiden
Suunnannäyttäjät
6.9.2019

Kysymys VTT:n
asiantuntijoille

Finnsight2019 28.10.2019
Skenaario:
Mitä jos Suomi panostaisi?

Data-analytiikka esimerkki

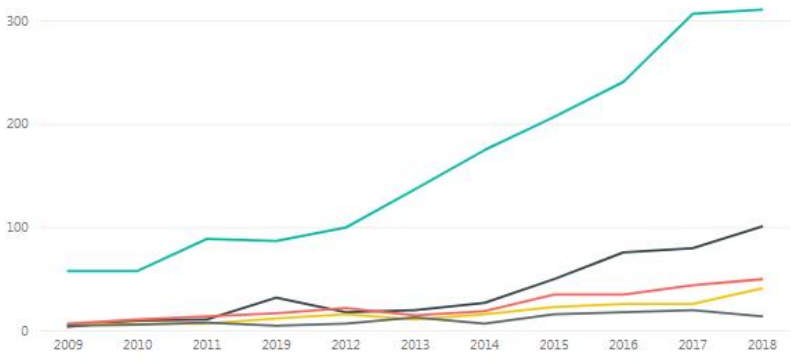


PowerBI_SDG_LED
PAGE 1

SDG Related Topics Analysis

Topics Trends Over The Years

SDG related clusters: Communication, SDG_Energy, SDG_Hunger, SDG_Medical, SDG_Water

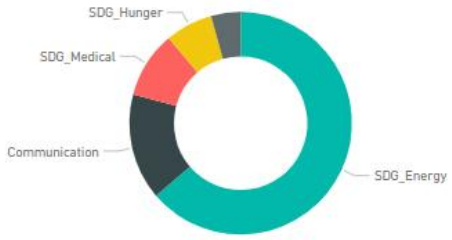


hardcluster (g...
- Communica...
- SDG_Energy
- SDG_Hunger
- SDG_Medical
- SDG_Water
- T1
- T10
- T11
- T12
- T13
- T14
- T16
- T18
- T19
- T2
- T21

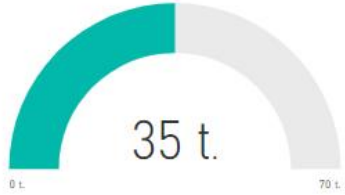
Source of Publication



Count of Topics ¨Proportionally



Times Cited





Johtopäätökset ja jatkoaskeleet

- Kestävän Kehityksen Teknologiat –prosessi pilotoitu SDG9 näkökulmasta lähtien
- Prosessi antaa mahdollisuudet poikkihallinnollisten politiikkasuositusten tunnistamiseen
  - Esim. koulutukseen panostaminen älylogistiikassa
- Prosessin skaalaus muihin SDG:ihin sisältäen systeemisen tarkastelun ja vaikutusten ennalta arvioinnin
- Vaatii kehitysprojektirahoituksen (VTT+LUKE yhteistyössä KEV)

Ehdotus kehitysprojektiksi

