

Start-up -yritykset ja yhteiskehittämisen yhteisöt ekoinnovaatiota tuottavina ekosysteemeinä (SCINNO)

Riina Antikainen,

Marja Salo, Annukka Berg, Katriina Alhola, Paula Kivimaa, Mikael Hildén, Jyri Seppälä, Suomen ympäristökeskus

Pauli Laitinen, Tapio Siik, Aalto yliopisto

Olli-Pekka Mäkirintala, Altonova Oy

3.12.2015

www.syke.fi/hankkeet/SCINNO

Mikä on ekoinnovaatio, ja miksi niitä pitäisi edistää?

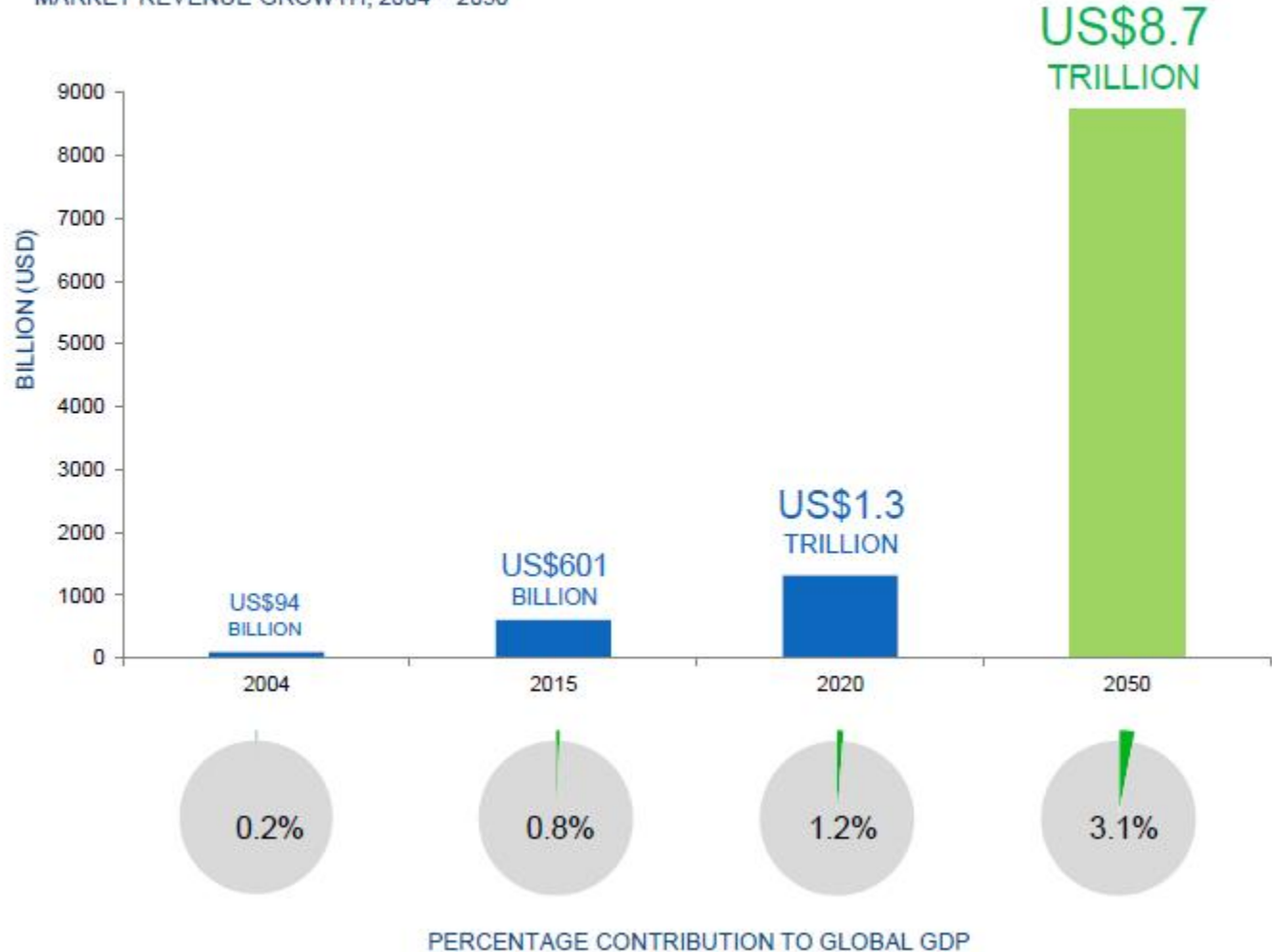
Ekoinnovaatio

*“any form of **innovation** resulting in or aiming at significant and demonstrable progress towards the goal of sustainable development, through **reducing impacts** on the environment, **enhancing resilience** to environmental pressures, or achieving a **more efficient and responsible use** of natural resources.”*

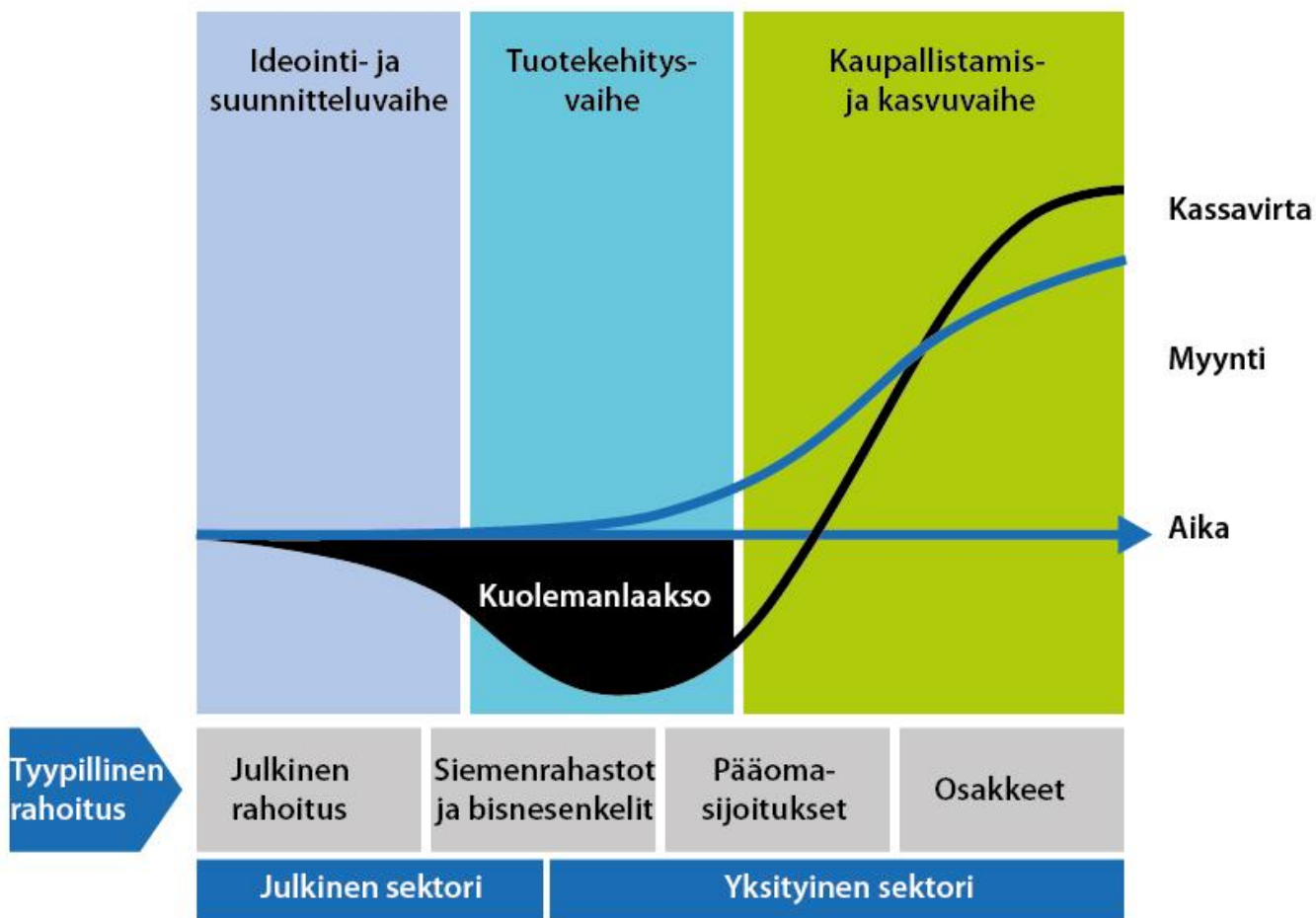
Euroopan komissio 2011

THE POTENTIAL IS ENORMOUS!

MARKET REVENUE GROWTH, 2004 – 2050



Ross Bruton, Senior Industry Analyst, Frost & Sullivan, Europe. The Global Cleantech Market. Esitys Global Cleantech Summit, Helsinki 9.9.2015.



Uusien cleantech-yritysten vaiheet, rahoituslähteet ja kuolemanlaakso. Lähde: CIE 2014 / Kangas ym. 2015.

Mitä SCINNOssa on tutkittu?

- **Innovaatioekosysteemien** merkitystä ekoinnovaatioiden muodostumiselle ja yritysten kilpailukyvyille
- Innovaatiopolitiikan muokkaustarpeita, jotta se ottaisi huomioon entistä paremmin muuttuvan innovaatioympäristön
- **Keksintöjen** muotoutumista menestyviksi **ekoinnovaatioiksi** start-up -yritysten yhteisössä
- Menestyksekkäiden **ekosysteemien** fasilitointia
- Fokuksessa erityisesti **Suomi**, peilaus Ruotsiin ja Iso-Britanniaan.

Mistä havaintomme ja ratkaisuehdotuksemme nousevat?

- Aalto Centre for Entrepreneurship / Aalto Innovaatiopalvelut
 - **Tietokanta:** 69 cleantech projektia ja 77 projektia, jotka aloitettu 2012
 - **3 projektia** tarkemmassa tarkastelussa
 - **Slag2PCC** carbon capture and storage through mineral carbonisation of steel industry slag,
 - **Kutsuplus** automated demand response service for public transport,
 - **UbiQloud** platform for potential application in waste collection
- **Fasilitoidut digitaalisen ympäristön työpajat**
 - 4 kpl, alustana Altogame
 - Aiheet lämmitysjärjestelmät ja LED-hankinnat
- **Haastattelut** hyvistä esimerkeistä, käytännöistä ja verkostoista
 - Iin kunta, yrittäjät ja muut toimijat
 - Ruotsi / Skånen alue
- **Kirjallisuus**
- **Havainnointi ja keskustelut** eri toimijoiden kanssa mm. erilaisissa aiheeseen liittyvissä tapahtumissa ja työpajoissa, johtoryhmässä ja muissa hankkeissa



Tulokset

- Näkemuksiä yliopistoon liittyvien **välittäjäorganisaatioiden** (kuten Aalto ACE) rooleista, mahdollisuuksista ja haasteista ekoinnovaatioiden kaupallistamisessa.
- **Julkisten organisaatioiden (kuntien)** mahdollisuuksien ja haasteiden tunnistaminen uusien ekoinnovaatioliiketoiminnan ja –ekosysteemien luomisessa
- **Monitasoinen analyysi** Suomessa ekoinnovaatioiden haasteista
- **Suosituks**et **ketterien ekoinnovaatioiden edistämiseksi** start-up –yrityksissä, kunnissa ja kokeilukulttuurin avulla.