

Rahvusvaheline Energiaagentuur kui energiainnovatsiooni mootor

2. November 2017



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Peter Gornischeff
Nõunik OECD ja IEA juures
peter.gornischeff@mfa.ee

Proloog



Hiroaki Kitano, President and CEO of Sony Computer Science Laboratories,
Japan



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Mis on IEA (ja OECD)?



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

OECD innovatsioonipoliitika

<https://www.innovationpolicyplatform.org>



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

OECD teaduspoliitika töögrupp

Kuidas kasutada big datat paremini
teadusetegemises?

Maaülevaated ja võrdlused.



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM

OECD GOING DIGITAL PROJEKT



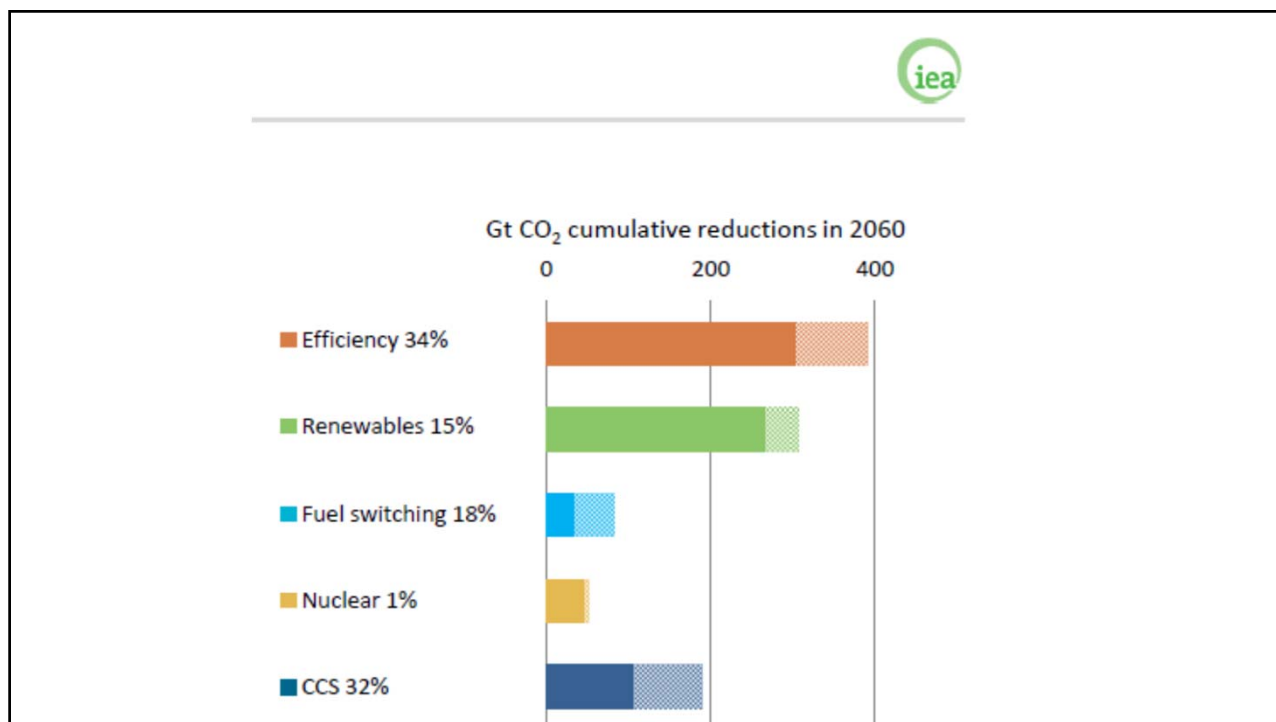
MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM

IEA agenda/lisaväärtus

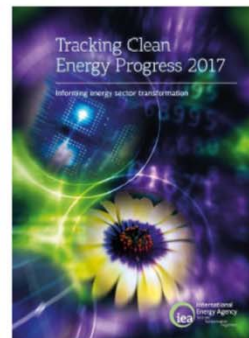
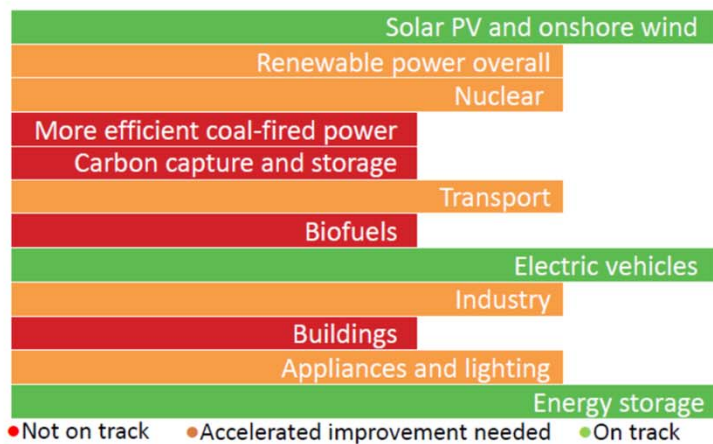
- ENERGIAJULGEOLEK
- Mis toimub energeetikamaastikul laiemalt (energiatehnoloogia, puhas energia, vedelkütuseturg). **Tracking technology gaps v.t tabel järgmisel slaidil.**
- COP21
- Võimalus võrrelda liikmesriikide vahel poliitikaid
- Väljaanded



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM



How are we doing?



● Not on track ● Accelerated improvement needed ● On track

Tracking Clean Energy Progress (TCEP) highlights the overall status and recent progress of clean-energy technologies as well as providing insights to achieve their full potential

© OECD/IEA 2017

TRACKING TECHNOLOGY GAPS

OECD/IEA 2017

TCP expertise and global network

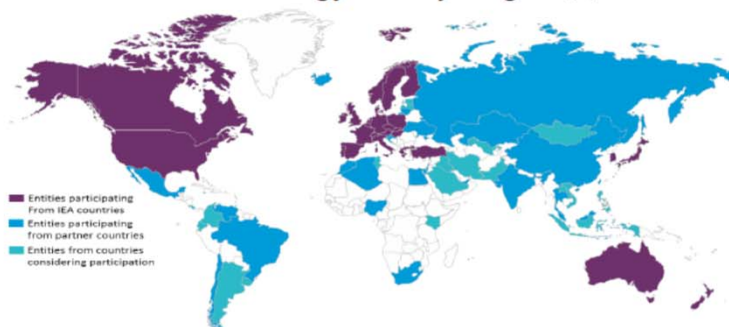


38 TCPs, five groups:

- Cross-cutting activities (2)
- End use and energy efficiency (14)
- Fossil fuels (5)
- Fusion power (8)
- Renewable energy and hydrogen (9)

TCP / IEA inter-relations:

- 34 TCPs input into IEA analysis / modelling
- 30 TCPs at IEA events / workshops
- 23 TCPs in third-party events with the IEA



OECD/IEA 2017

© OECD/IEA 2017

Bioenergia tehnoloogiakoostöö programm

www.ieabioenergy.com



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM

Biomass

- **Health impact of combustion aerosols from biomass**
- **Study of the future thermal biomass plants in RE-based grid**



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM

Gasification of biomass and waste

- Vaatavad *feedingut* ja *carbon capture*'it. Kõrvalproduktide väärtustamise küsimused.
- Metaani emissiooni raport.
- Põhisõnum: **kui olla ebatäpne, siis biogaasi raporteid võidakse kasutada „meie enda vastu“**. Üks põhiküsimus on, kuidas viia transpordisüsteem biokütuste peale nii, et see oleks jätkusuutlik.



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Biogas

- Taanil on plaan asendada kogu tarvitatav gaas biomassi gaasiga (märkuseks 2015 oli Taani sisse imporditavast biomassist 40% Venemaalt).



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Climate change Effects of Biomass and Bioenergy Systems

- Biokütused merenduses ja veonduses.
- **Advanced Fuels in Advanced Engines Report**



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM

Sustainable wood pellet industry

- **Sustainable wood pellet industry and trade study**
- Vaatavad ühtlasi, mis on mõju hindadele.



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM

Biorefineries

- *Strategic biorefineries development.*
- **Joint bioeconomy report and survey 2017**



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM

Biomass feedstocks for energy markets

- *Exploring novel regional landscape approaches to govern bioenergy supply chain developments.*



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM

CCS ja CCUS

- *Bio-CCS and forestry* (Jussi Manninen, VTT).
- **Ilma antud küsimuse lahendamiseta ei saavuta bioenergiaga COP21 eesmärke!**



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM

Biomass supply chains and sustainability

- Uurivad, milline peaks olema optimaalseim n.ö *settlement*.
- Rohkem infot: www.lgn.ku.dk/bioenergy-conf-ao18/



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM