

Helsinki
4.5.2016

Työpaja: Energiatehokkuus

Avaus

Timo Ritonummi
Työ- ja elinkeinoministeriö
Energiaosasto



Energiatehokkuus ja työpaja

- Suomen keskeisiä energiatehokkuustoimia ovat ENERGIA-KATSELMUKSET ja ENERGIATEHOKKUUSSOPIMUKSET.
- Suomessa katselmustoimintaa ollut jo pitkään, direktiivi (EED) teki niistä pakollisia suurille yrityksille, PK-sektorille vapaaehtoista.
- Energiatehokkuussopimukset (2008-2016) uusitaan (2017-2025), allekirjoitus 10/2016. Hyviä tuloksia, netistä löytyy lisää:
 - <http://www.energiatehokkuussopimukset.fi/>
 - <http://www.motiva.fi/toimialueet/energiakatselmustoiminta>
- Nämä toimia ei käsitellä tässä työpajassa, vaan keskitytään muuhun energiatehokkuuteen.



Energiatehokkuus

- Energiatehokkuus ja energiansäästö – eroa, mutta ei aina...
- **Teknologiaa ja sen valinnat** tai käyttö / käyttäytymistä – molempia tarvitaan, teknologialla suurempi vaikutus.
- Laitteiden energiatehokkuudessa yhteisiä EU-toimia
 - Ekosuunnittelu: asettaa minimi, esim. hehkulamppujen poisto
 - Energiamerkintä: laitteissa A, A+ jne. merkinnät
 - Molemmat laajenevat jatkuvasti, pätevät joka jäsenmaassa
- Rakennusten energiatehokkuus, direktiivi EPBD eri kuin EED
 - Lähesnollaenergia-rakentaminen, lausunnolla (-13.5.)
 - *EE = Energy Efficiency, energiatehokkuus*



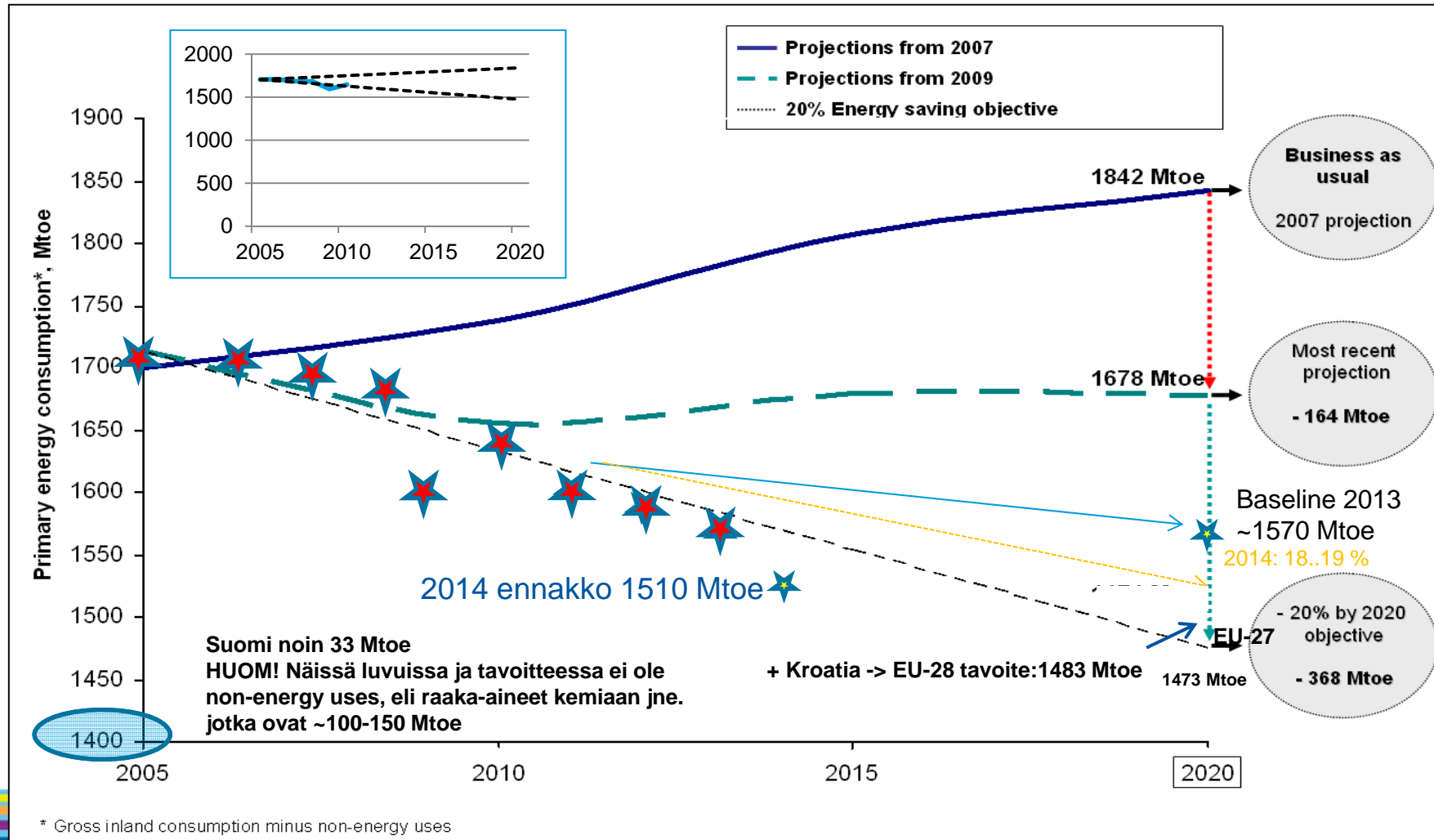
EE-tavoitteet, EU ja Suomi

- EU:n EE-tavoite 2020: primäärienergia (EU-28) max. 1483 Mtoe
 - Jäsenvaltiot ilmoittivat omansa
 - Suomi: loppuenergiassa 310 TWh (EI-strategia 2013)
- 2030: Eurooppa-neuvosto päätti 10/2014
 - KHK-päästöt -40 % (1990)
 - RES-osuus, yhteinen, sitova, 27 % loppuenergiasta
 - EE-tavoite vähintään -27 % samasta 2007-perusurasta
 - Yhteinen, indikatiivinen (ei sitova)
 - Viimeistään 2020 arvioidaan uudestaan pitäen mielessä 30 %

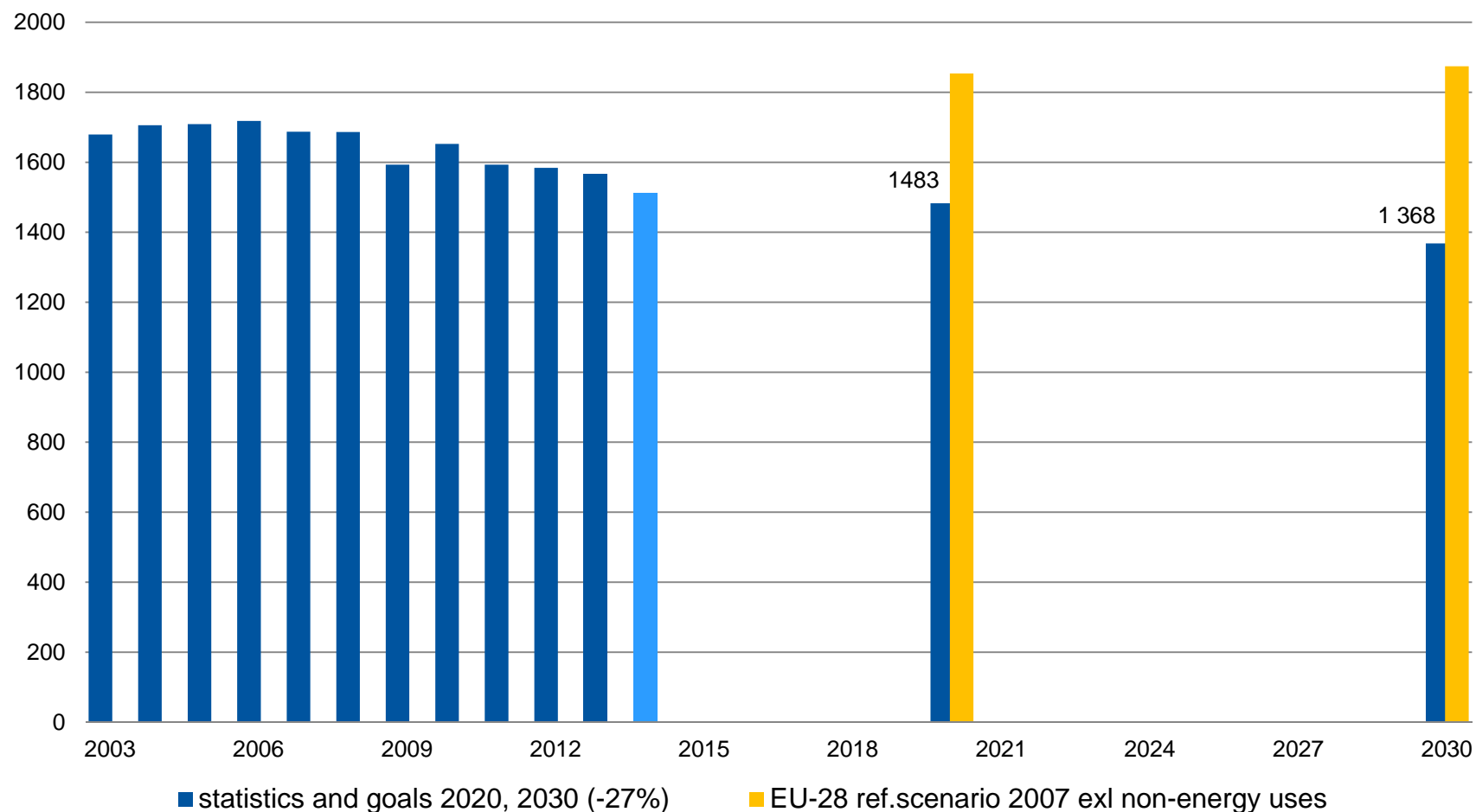


EU:n -20 % energiatehokkuustavoite

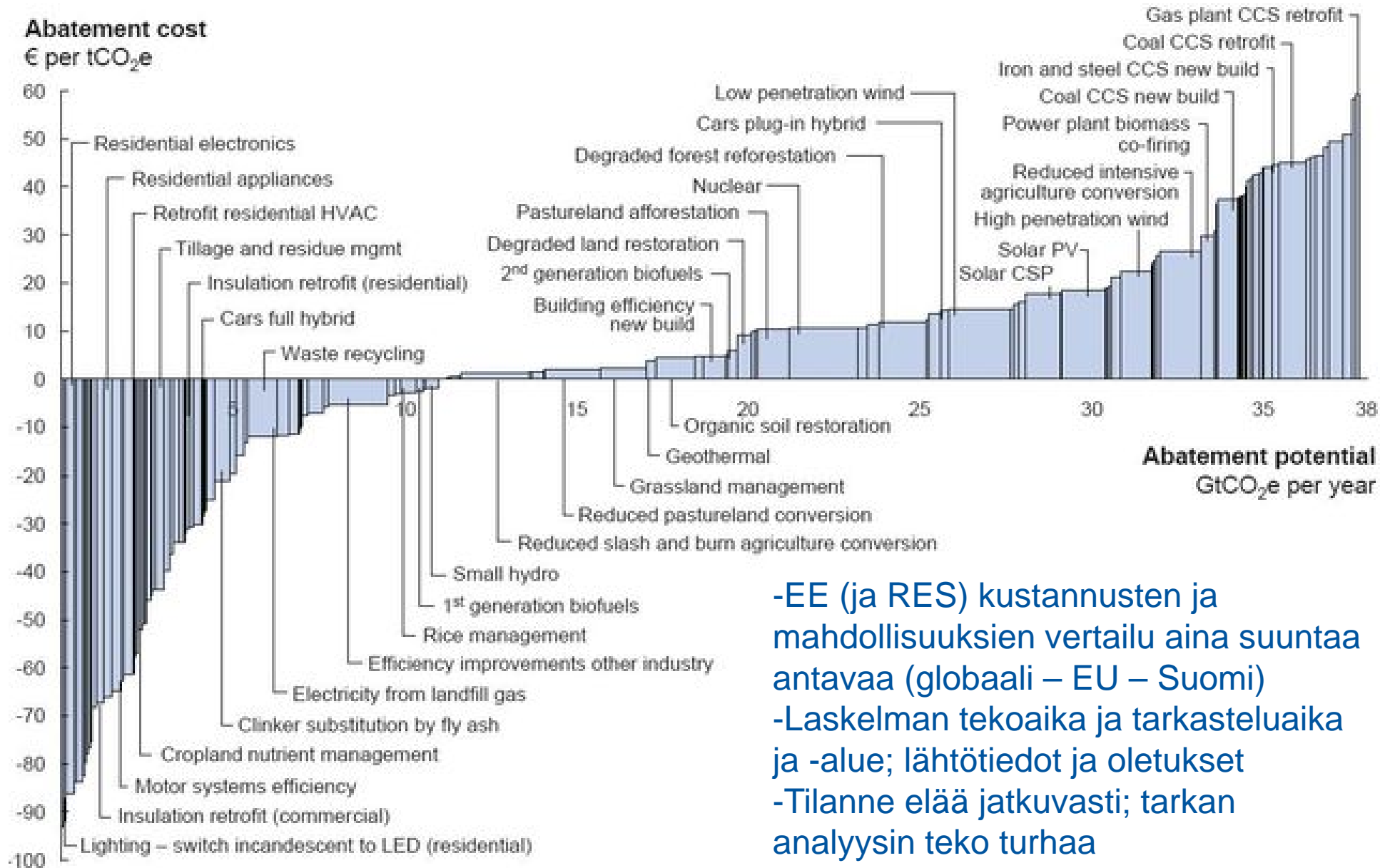
skenaarioita eri ajoilta, laajenemista, non-energy uses pois...



EU-28, prim.energia (Mtoe) ja tavoitteet



EE; mahdollisuuksia ("potentiaalia") on, mutta ... ei jäädä siihen väittelyyn ☺



-EE (ja RES) kustannusten ja mahdollisuuksien vertailu aina suuntaa antavaa (globaali – EU – Suomi)
 -Laskelman tekoaika ja tarkastelu-aika ja -alue; lähtötiedot ja oletukset
 -Tilanne elää jatkuvasti; tarkan analyysin teko turhaa

Note: The curve presents an estimate of the maximum potential of all technical GHG abatement measures below €60 per tCO₂e if each lever was pursued aggressively. It is not a forecast of what role different abatement measures and technologies will play.
 Source: Global GHG Abatement Cost Curve v2.0