

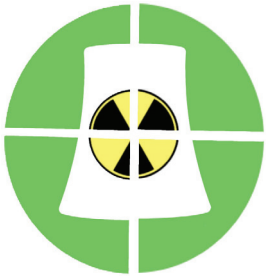
Ydinvoimalle on vaihtoehtoja



ympyrä = 4TWh =
Loviisan yhden ydinreaktorin
vuotuinen tuotanto



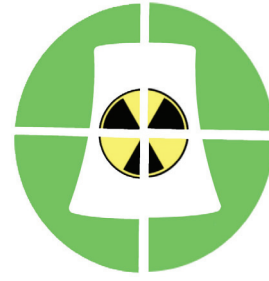
yksi lohko= 1 TWh
1/4 Loviisan yhden ydinreaktorin
vuotuisesta tuotannosta



tehokkaat
sähkömoottorit
ja taajuus-
muuttajat
teollisuudessa



20 %
sähkö-
lämmitys-
taloista
pellettien
käyttöön



400
modernia
tuulivoimalaa



voimaloiden
hyötysuhteen
ja rakennus-
asteen
nostaminen
sekä poltto-
aineen
kuivaaminen



biokaasu
biojätteistä,
lietteistä
ja peltobio-
massasta



4 uutta isoa
biovoimalaa



tehokkaat
laitteet
kodeissa,
hiilen
korvaaminen
maakaasulla,
pienet bio-
voimalat jne.



tehokkaat
kylmä- ja
toimistolaitteet
sekä sähkö-
moottorit
palveluissa



ilmalämpöpumput
2/5:aan sähkö-
lämmitystaloista



perusteelliset
energiaremontit
1/5:ssä säh-
kölämmitys-
taloista

Vihreät De Gröna

vihreat.fi/ydinvoima

Esimerkit havainnollistavat suuruusluokkia

Osa arvioista optimistisia, osa pessimistisiä, joten kokonaisuutena ne lienevät realistisia

Polttoaineille muutakin käyttöä kuin sähköntuotanto – esim. biokaasua tarvitaan myös liikenteessä

Toimet eivät välttämättä suoraan ynnättävissä – esim. pumppu remontin jälkeen leikkaa kulutusta vähemmän

Arviot esitetty nykytekniikalla vuoteen 2020 – sen jälkeen potentiaalit suurempia

Lähteitä: • ESCO-hankerekisteri • Gaia Consulting: Energiatehokkuustoimet kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisessä • Gaia Consulting: Hajautettu energiantuotanto: teknologia, polttoaineet, markkinat ja CO2-päästöt • Gaia Consulting: Suomelle kilpailukykyä älyenergiasta • Gaia Consulting: Sähkön ja lämmön yhteistuotannon potentiaali sekä kaukolämmön ja -jäähdytyksen tulevaisuus Suomessa • Pöyry: Selvitys Maakaasuyhdistykselle • Syöttötariffityöryhmä: Loppuraportti • Sähkönkulutustilastot • Teknologiateollisuus: Tuulivoima-alan tiekartta • VTT: Teknologiaopolut