



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Eesti roll ja eesmärgid taastuvenenergia tootmise suurendamiseks

Jaanus Uiga

Majandus- ja Kommunikatsiooniministeerium

Enne kui alustame



Remember, that you are looking for the best answer and not the best answer that you can come up with yourself.

– *Ray Dalio*

Saame tutvavaks



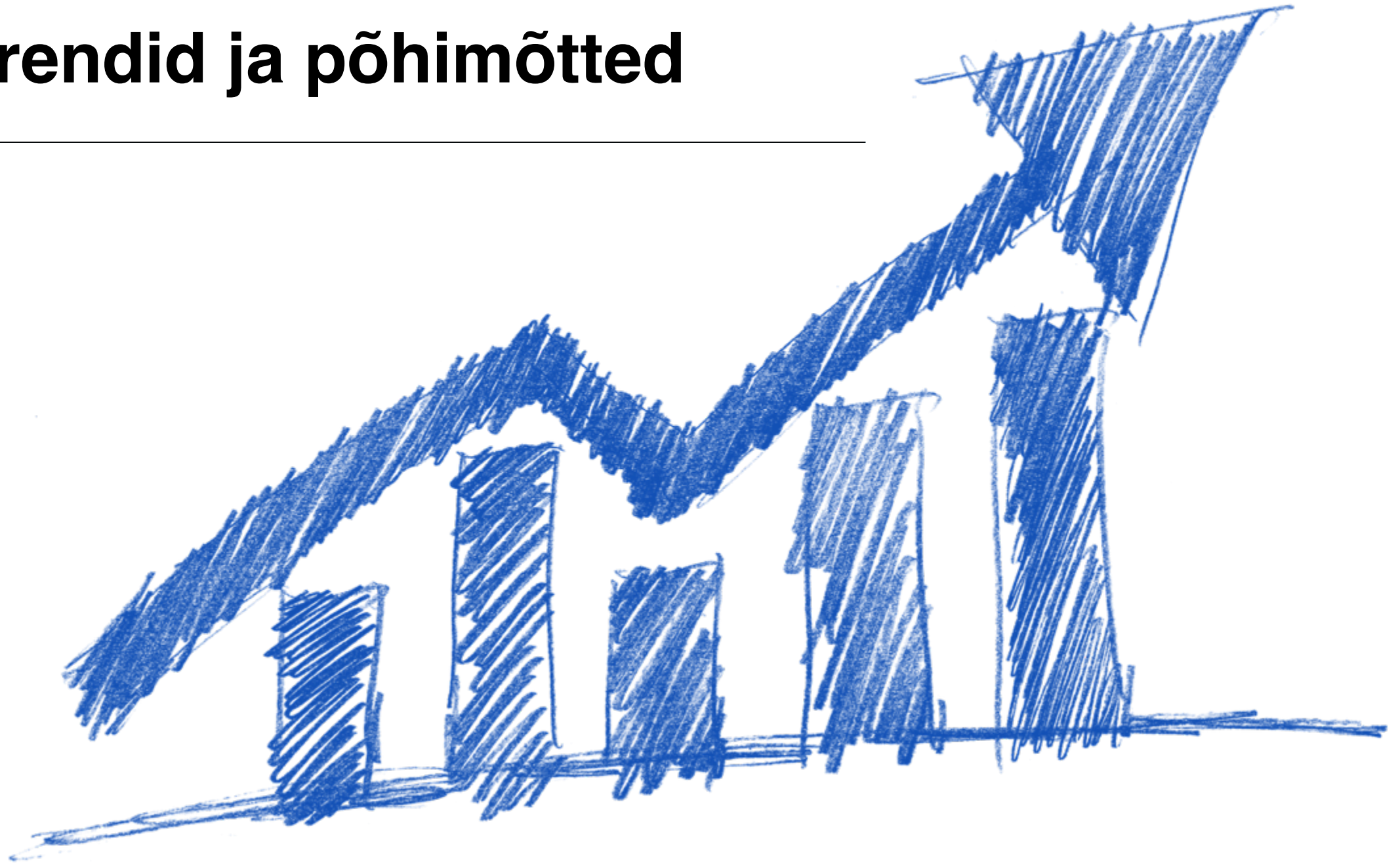
MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM

- + Energeetika osakonna juhataja
- + Elektrituru ekspert
- + Balti elektrivõrgu sünkroniseerimine
- + Eesti EL Nõukogu eesistumine
- + REKK 2030
- + ENMAK 2030
- + KPP 2050
- + ...



<https://www.linkedin.com/in/jaanusuiga/>

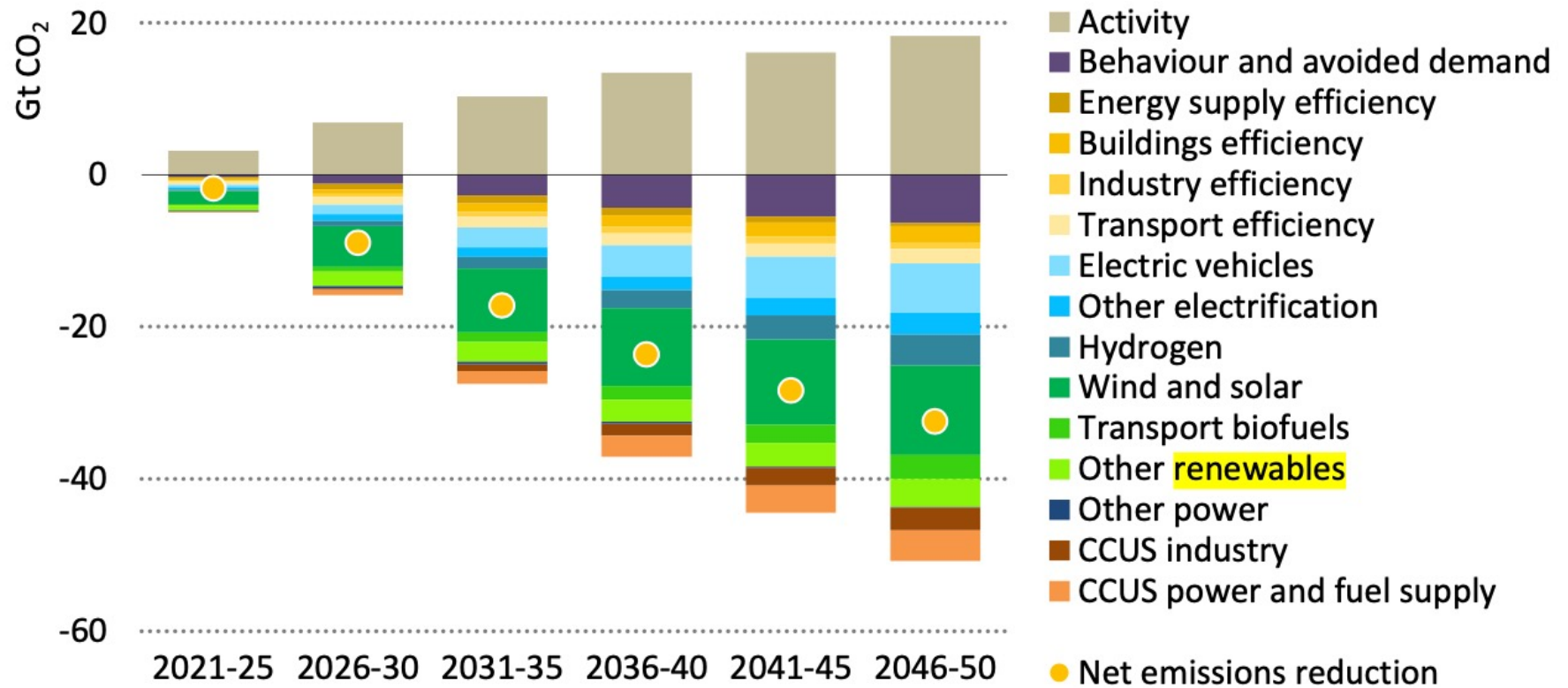
I. Trendid ja põhimõtted



Heitmed on vaja viia nulli, “hõbekuuli” pole



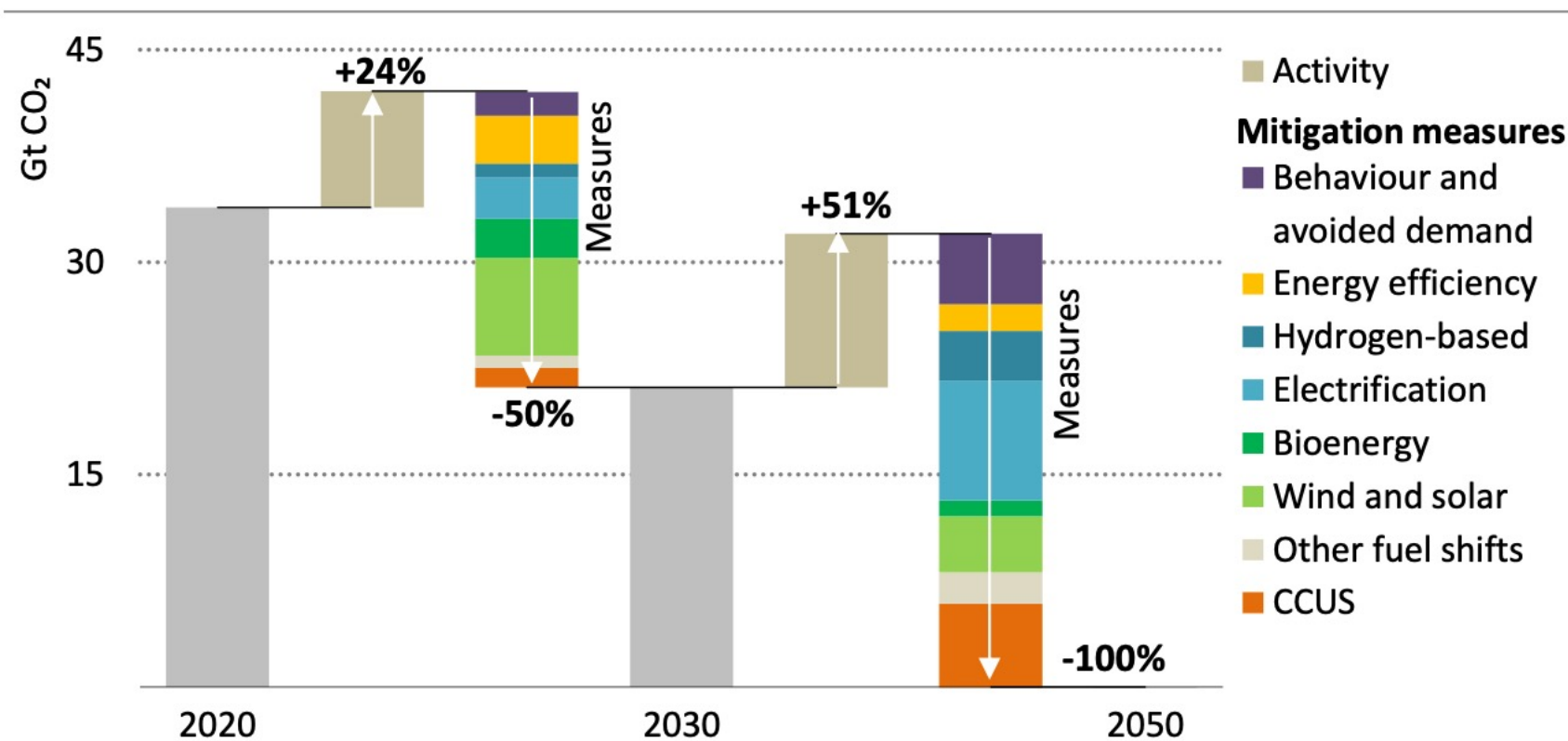
Figure 2.4 ▶ Average annual CO₂ reductions from 2020 in the NZE



IEA. All rights reserved.

Renewables and electrification make the largest contribution to emissions reductions, but a wide range of measures and technologies are needed to achieve net-zero emissions

... aga energiatõhusus ja taastuvenergia mängivad olulist rolli



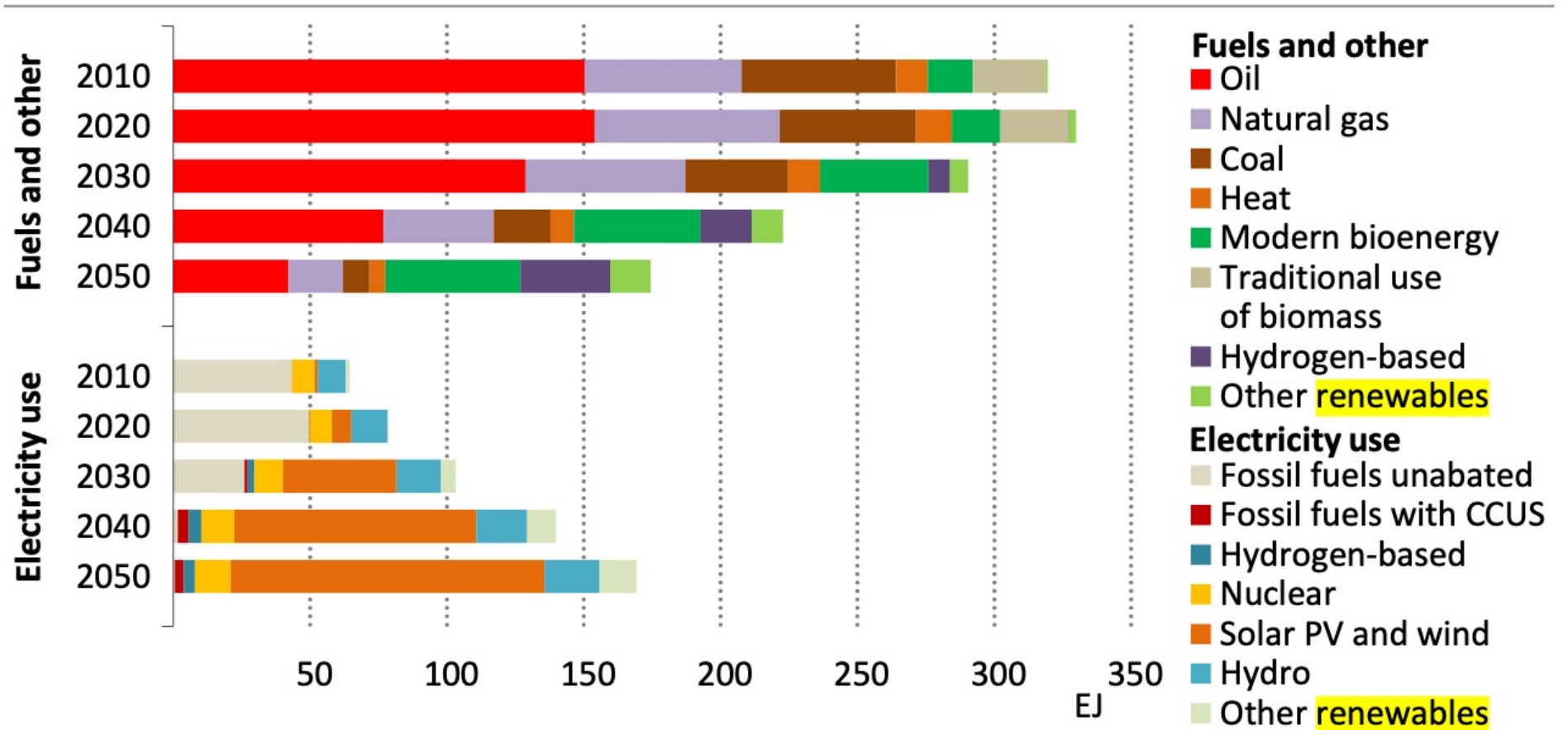
IEA. All rights reserved.

Solar, wind and energy efficiency deliver around half of emissions reductions to 2030 in the NZE, while electrification, CCUS and hydrogen ramp up thereafter

Elektri tarbimine kasvab ka energiatõhususe suurenedes

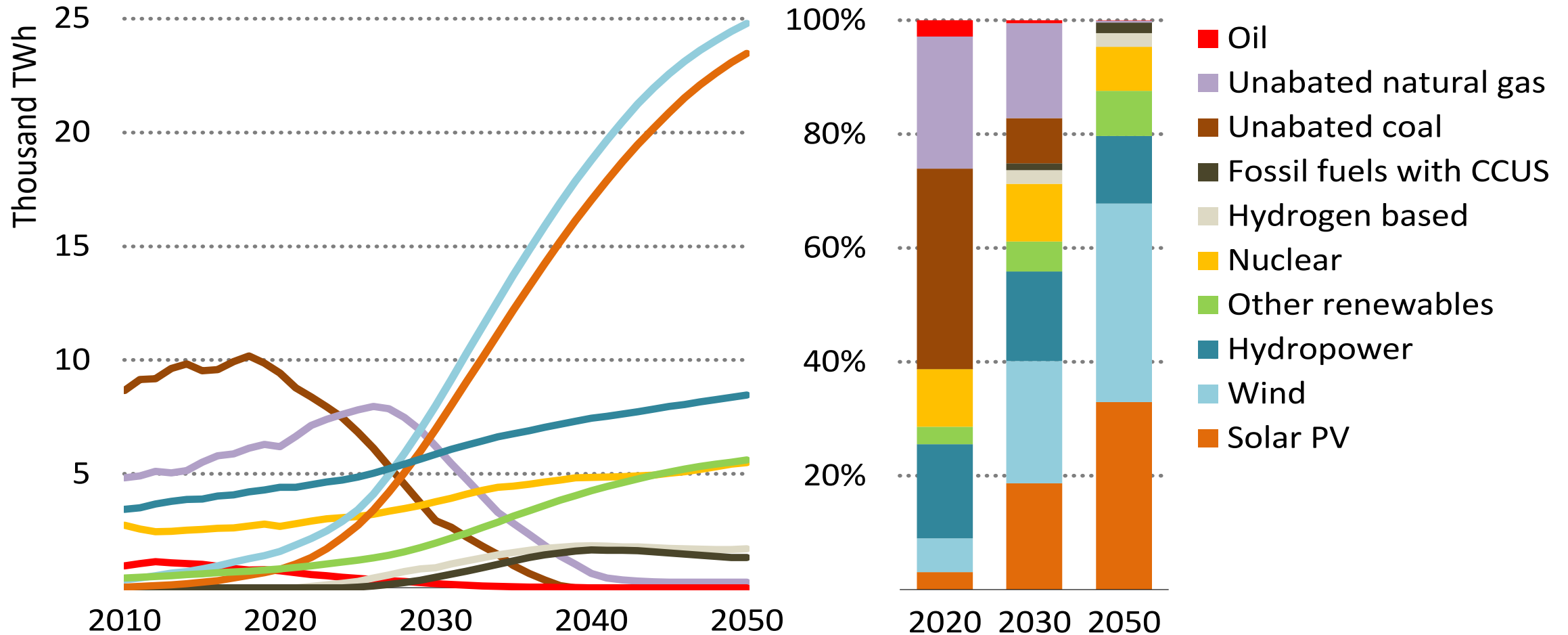


Figure 2.9 ▷ Global total final consumption by fuel in the NZE



IEA. All rights reserved.

... ja seega on vaja uusi tootmisvõimsusi



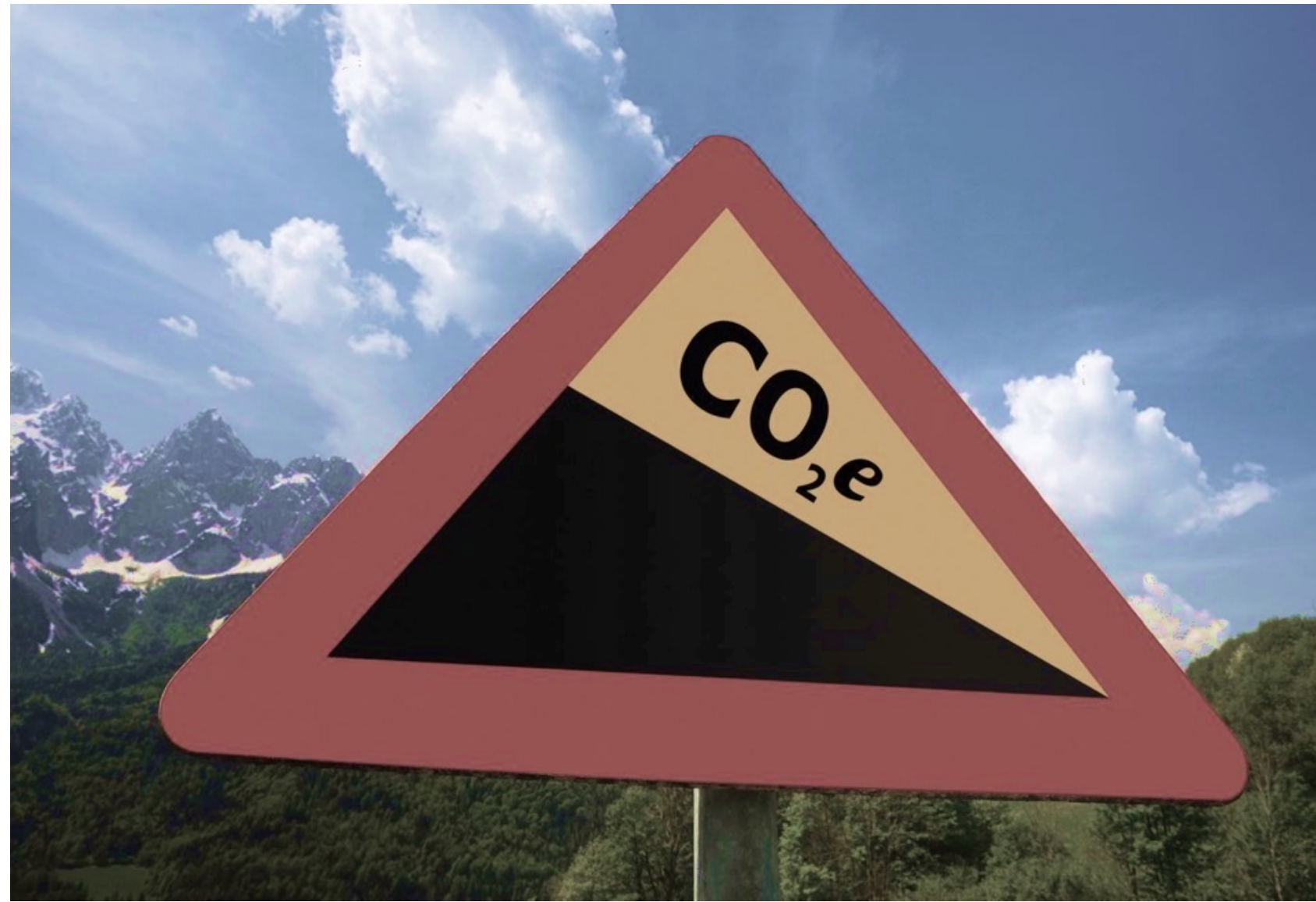
II. EL ja Eesti energia- ja kliimapoliitka



Üldeesmärk



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM



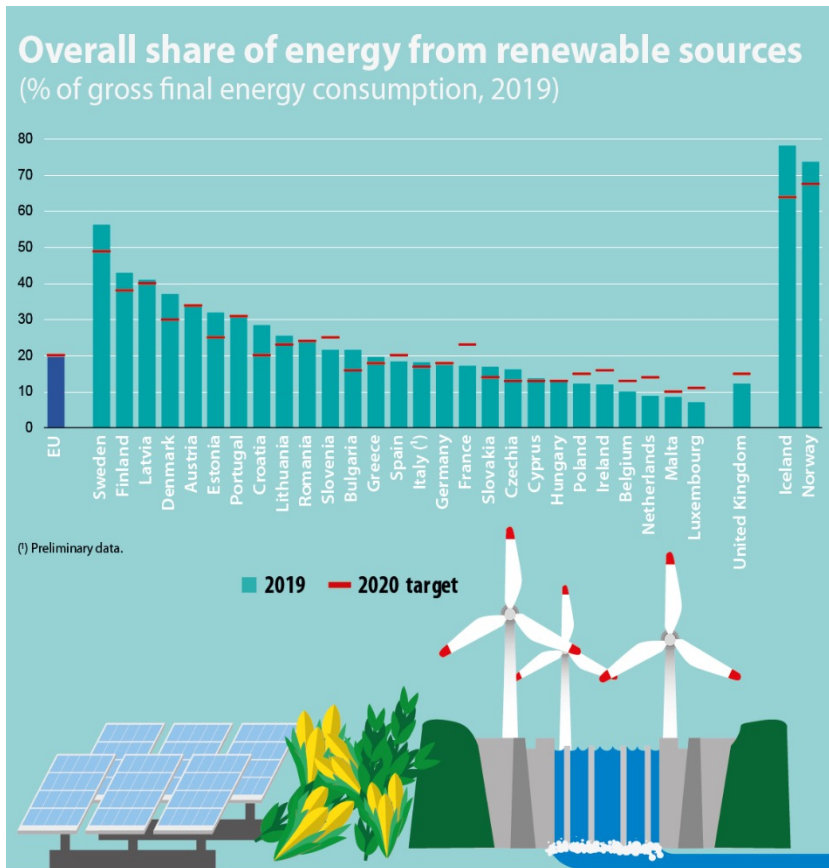


Truth and Justice (2019)

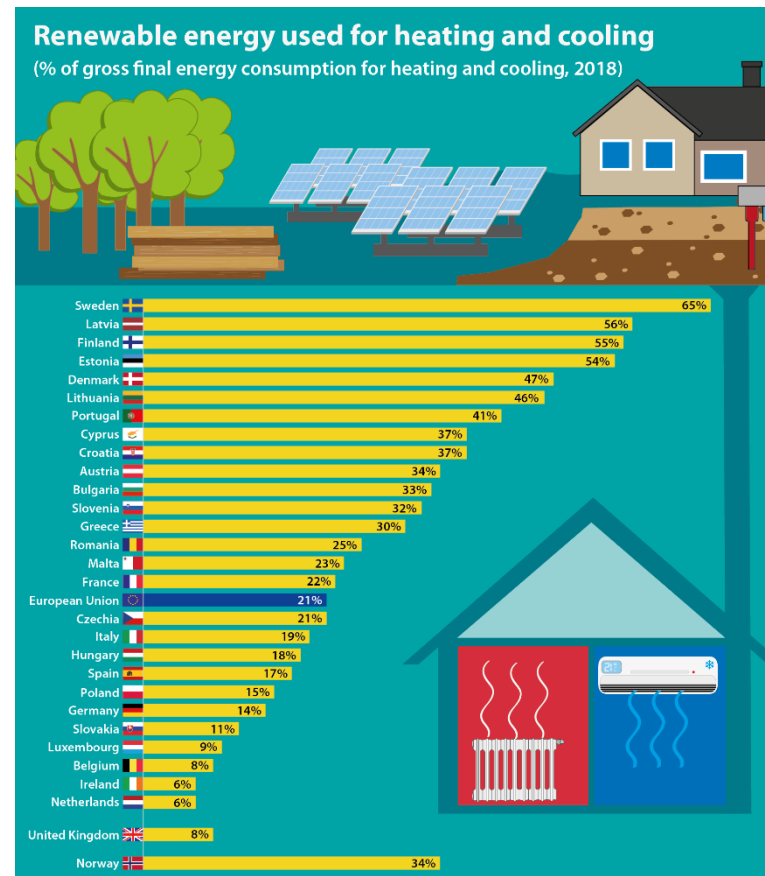
Kus oleme täna EL võrdluses?



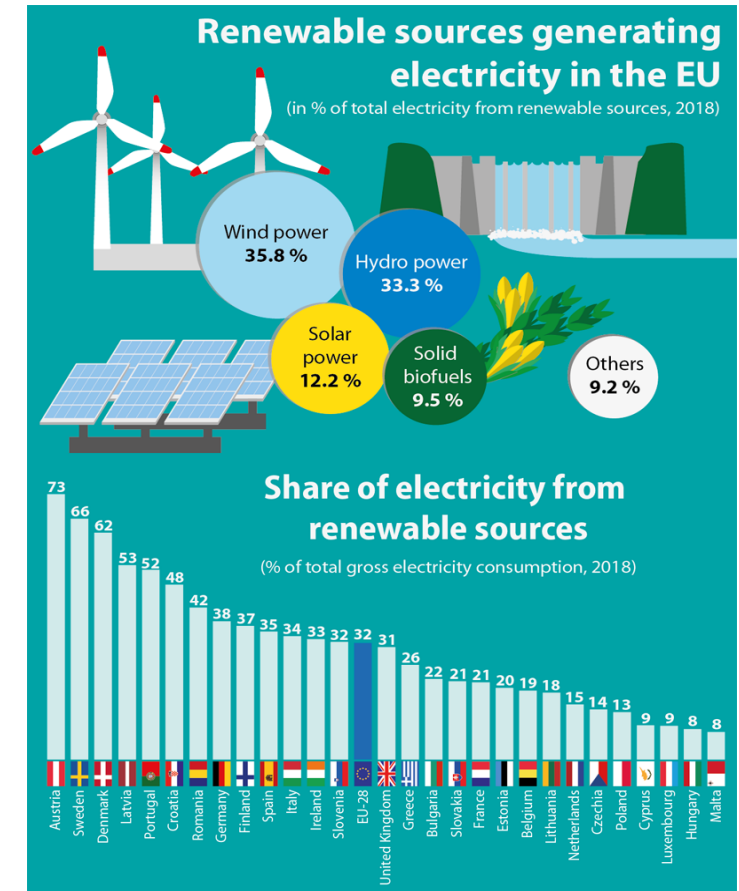
Taastuvenergia osakaaluga energia lõpptarbimises oleme Euroopa 6-ndad



Taastuvenergia osakaaluga soojuste tarbimises oleme Euroopa 4-ndad



Taastuvenergia osakaaluga elektri tarbimises oleme Euroopa 20-ndad



Eesti kliimapoliitika eesmärgid 2030



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTERIUM

- KHG heitkoguste vähendamine **-70% (vs 1990)**
- EL HKS sektori väline heide **-13% (vs 2005) -> 24%?**



EURACTIV The Capitals Newsletters Login / Register Events EURACTIV Network Search

Agrifood Digital Economy & Jobs Energy & Environment Global Europe Health Politics Transport

'We can do it!': EU chief announces 55% emissions reduction target for 2030

By Frédéric Simon | EURACTIV.com

16. sept 2020 (updated: 23. sept 2020)

Advertisement

A-I-S-E

REGISTER NOW
TO JOIN THE ANNUAL
STAKEHOLDERS' MEETING
OF THE DETERGENTS AND
MAINTENANCE PRODUCTS
INDUSTRY

EURACTIV Members

ART Fuels Forum

Popular articles

Contribute to EURACTIV

Bulgaria says to block EU accession talks with North Macedonia

"In order to contain the rise in temperatures to 1.5°C by the end of the century, a reduction of at least 65% would have to be achieved, according to the latest available data," wrote Clément Sénéchal of Greenpeace France in a press release. [Source: EC - Audiovisual Service]

Languages: Français | Deutsch

Comments Print

European Commission President Ursula von der Leyen announced plans on Wednesday (16 September) to target a 55% cut in greenhouse gas emissions by 2030 as part of a broader European Green Deal programme aimed at reaching "climate neutrality."

"For us, the 2030 target is not a goal in itself, but a necessary step towards achieving our long-term goal of climate neutrality by 2050."

Üldpõhimõtteid



- + Turupõhised lahendused kõigepealt => kõik tulevikukindlad (kliimaneutraalsed) lahendused on oodatud
- + Toetame turutõrgete ületamist ja meetmeid, kus sotsiaalmajanduslik kasu on kõrge, aga otsene kasu vähene
- + Konkur(ent)sipõhisus

Eesti energiapoliitika eesmärgid 2030



- **Taastuenergia osakaal summaarsest lõpptarbimisest vähemalt 42% (16 TWh) (2019 ~30%)**
- Taastuvelektri osakaal 40% (2019 – 22%)
- Taastuenergia osakaal soojusmajanduses 63% (2019 – 52,3%)
- Taastuvate transpordikütuste osakaal 14% (2019 – 5,2%)

- **Energiatõhususe suurenemine**
- Primaarenergia tarbimise vähendamine 14% (võrdluses viimaste aastate tiputarbimisega)
- Energia lõpptarbimine tänasel tasemel (32 TWh)

- **Energiajulgeoleku ning varustuskindluse säilitamine**

- NB! ENMAK 2030 -> ENMAK 2035

Kuidas saavutame? Tegevussuunad



- **Taastuenergia osatähtsuse suurendamine**
 - Taastuvelektri vähempakkumised (2021 450 GWh, 2023 650 GWh)
 - Avalik sektori taastuvelektrile (avaliku sektori rohehange) - 2022
 - Turupõhised investeeringud
 - Katlamajad biomassile, soojussalvestus kaugküttesse
 - Geotermaalenergia pilootprojektid (soojatootmine)
 - Transport biometaanile, elektrile, segamiskohustus
 - Planeeringud
 - ELWIND projekt
- **Energiatõhususe suurendamine**
 - Hoonete energiatõhususe miinimumnõuded + renoveerimine
 - Energiaauditid
 - Raudteede elektrifitseerimine
 - Põlevkivisektori transformatsioon
- **Energiajulgeoleku säilitamine ja varustuskindluse parandamine**
 - Lokaalne ja regionaalne võimsuste piisavuse analüüsimine
 - Varustuskindluse standardi väljatöötamine ja rakendamine
 - Balti elektrisüsteemi sünkroniseerimine 2025. lõpuks
 - Energiatõhususse panustamine

TRIP O.C.B. SHOWING THE RED
LIGHT THEN CLOSE THE OTHER.

RELEVE
↓

REGULIER
RUNNING

116

BEPCO CANADA LIMITED

EMERGENCY PANEL

Principale 123

OFF

ON

HYDRO
DU-7-6201

123

STAND-BY

Principale 123

Q
Y
5
Y
8
W

Q
C
5
N
7
W

III. Riigi roll

Kas dr “Riik“ lahendab kõik mured?



- + Riigi ressursid (sh inimkapital) on piiratud
- + Katkiseid ja ebaefektiivseid protsesse ei lahenda paralleelprotsesside, ümbersuunamiste tegemine
- + Riigi sekkumine on vajalik siis, kui on ebaefektiivsus, mida muudmoodi kõrvaldada ei saa või tegevus, mida keegi teine teha ei saa (nt õigusaktid)
- + Loomulikult on ka erandeid :)

Prioritiseerime ja panustame seal, kus suurim kasu



- + Tegeleme tegevustega, millega erasektor ei saa (hästi) tegeleda
- + Tõhustame menetlusprotsesse (nt ehitusseadustiku muutmine)
 - + Sh selgemad reeglid hoonestusloa enampakkumistele
- + Selgitame tuuleenergia olulisust teistele ministriumitele (RaM, MeM, KeM), murrame müüte ning vastasseise (neid on omajagu)
- + “Toome koju“ EL rahastust, mis erasektorile on keeruline/võimatu tuua

Rohepööre ei ole riigi monopol – kõik saavad panustada



Kohe on vaja...

- Saavutada üksmeel kogukonna, ettevõtete ja riigi vahel, et rohepöörde ja kliimapaketi võimalused Eestile maksimaalse tulu tooksid;
- Lihtsustada ja kiirendada teekaardis kirjeldatud taastuvenergia arendusplaneeringute ja lubade protsessi;
- Taastuvenergia projektide administratiivriski maandamiseks luua Kredexi juures sihtotstarbeline 500M EUR garantiifond;
- Suunata osa heitmekaubanduse rahastusest riigi osaluse alustavate taastuvenergia projektides;
- Luua rahaline mehhanism maaomanikele loodusliku süsiniku sidumise ja elurikkuse säilitamise motiveerimiseks, mis konkureeriks metsaraie ja intensiivpõllunduse tuludega;
- Kiiresti reformida energiaga seotud maksundust.

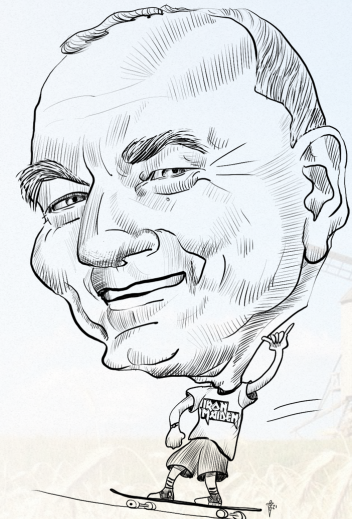
Tulevik 2040

2040 siseriikliku tarbimise katavad

- 1400 MW maismaa tuuleparke
- 1200 MW meretuuleparke
- 1300 MW päikesepaneele
- 2400 MW juhitavat võimsust;

2040 on juhitavad võimsused

- 300MW Auvere jaam
- 250MW gaasiturbiine
- 250MW koostootmisjaamasid
- 550MW Paldiski ja Narva PHEJ
- 1000MW akusid tarbijate juures



JAANUS
muretu pensionär aastal 2040,
vanus 72

Kokkuvõte



- + Kliimaneutraalsuse suundumused / rohepööre pakuvad palju uusi (äri)võimalusi => on väga hea aeg olla energeetikas :)
- + Kõik tulevikukindlad (kliimaneutraalsed) lahendused on oodatud
- + Taastuvenergia ja energiatõhusus on juba täna kahetsusvabad investeeringud
- + Riigi poolt aitame nii, kuidas vähegi saame, kuid ressursid on piiratud ja riigist sõltumatud lahendused võivad olla oluliselt kiirem tee tulemuseni



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Täna kuulamast!

jaanus.uiga@mkm.ee