

Utilitas
Taastuvelektri lahendused

Utilitas taastuvelektri valdkonna meeskond



Rene Tammist
Utilitas, arendusjuht

- Endine Ettevõtlus- ja infotehnoloogiaminister
- Eesti Taastuveneriga Koda, juht

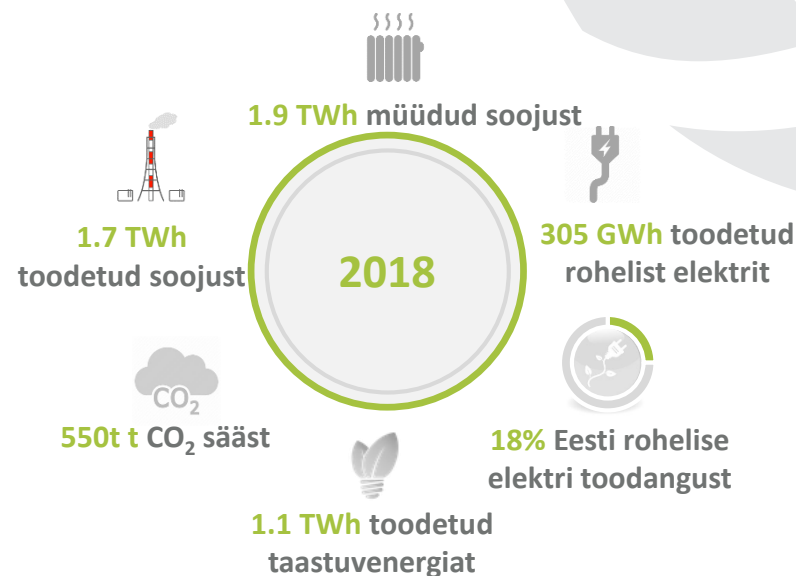


Andrus Zavadskis
Utilitas, tehnikajuht

- AS Nelja Energia. CTO
- AS Siemens, kõrge- ja keskpinge alajaamade projektijuht

Utilitas

Suurim kaugkütteteenuse pakkuja ja suurim taastuvenergia tootja Eestis



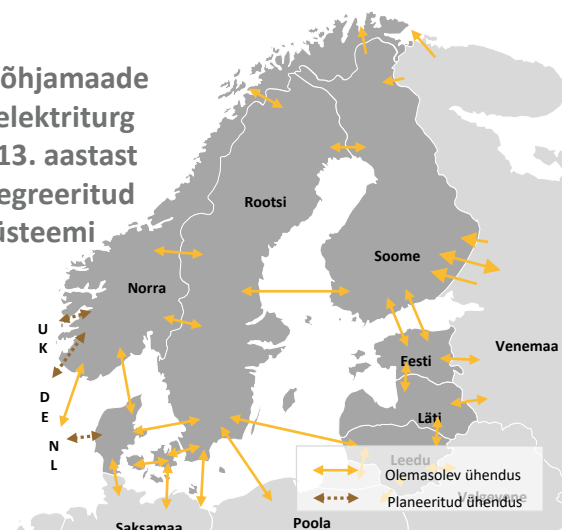
Jätkusuutlikud energialahendused, mis võimaldavad tarbida

- soovitud ajal
- mõistliku hinnaga
- keskkonnasõbralikku energiat



Kõik Utilitase kaugküttesüsteemid on tõhusad kaugküttesüsteemid vastavalt Euroopa Liidu energiatõhususe direktiivis 2012/27/EL sätestatule

Osalemine Põhjamaade turul - Eesti elektriturg on alates 2013. aastast täielikult integreeritud NordPooli süsteemi



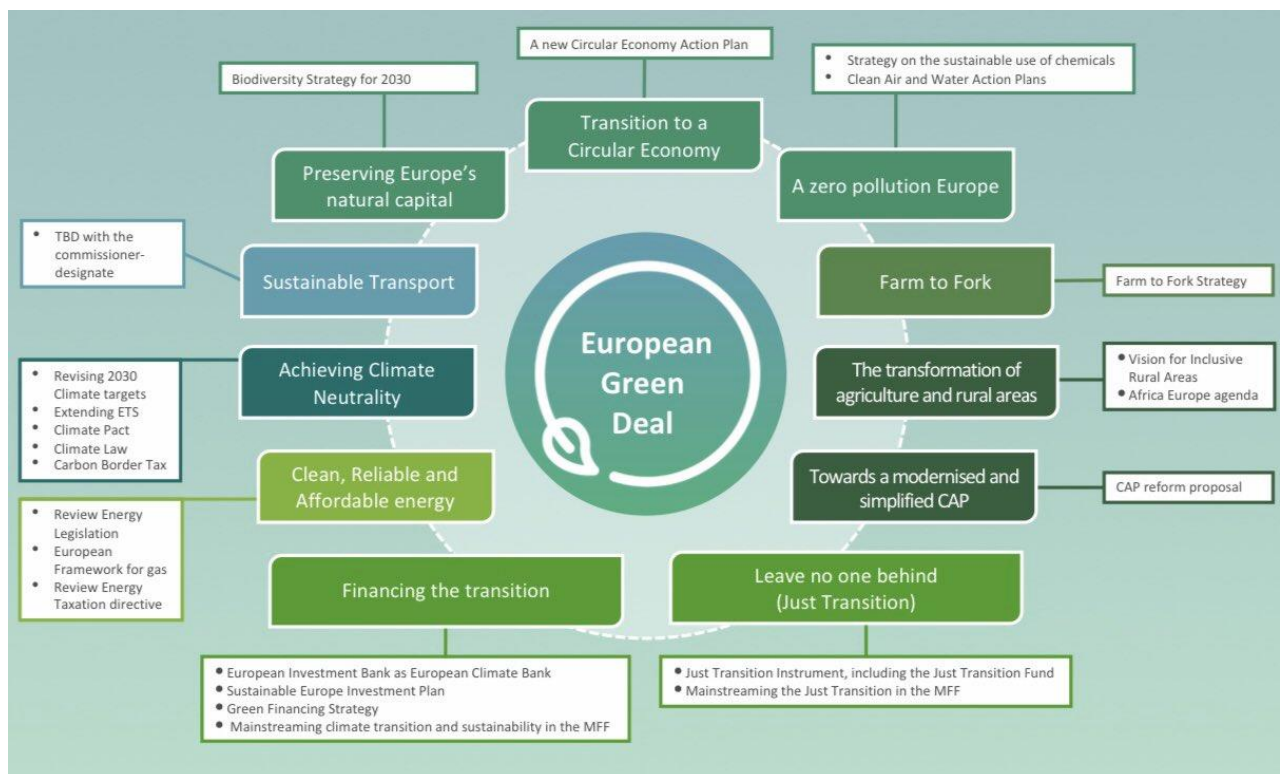
Poliitiline taust

Kasvav rõhuasetus kliimamuutuste vastasel võitlusel ja muutustega kohanemisel

- Kliimamuutuste vastane võitlus koos kohanemisstrateegiatega, on järjest aktuaalsem, seda nii globaalselt aga iseäranis Euroopa Liidus, millest on saanud kliimateemade üleilmne eestvedaja.

Eesmärgid ja meetmed EL-s

- Puhta energia pakett, mille vastuvõtmine toimus Eesti EL eesistumise ajal 2018. a., näeb ette aastaks 2030 rea eesmärgi ja meetmeid.
- Euroopa rohelepe



Source: European Commission

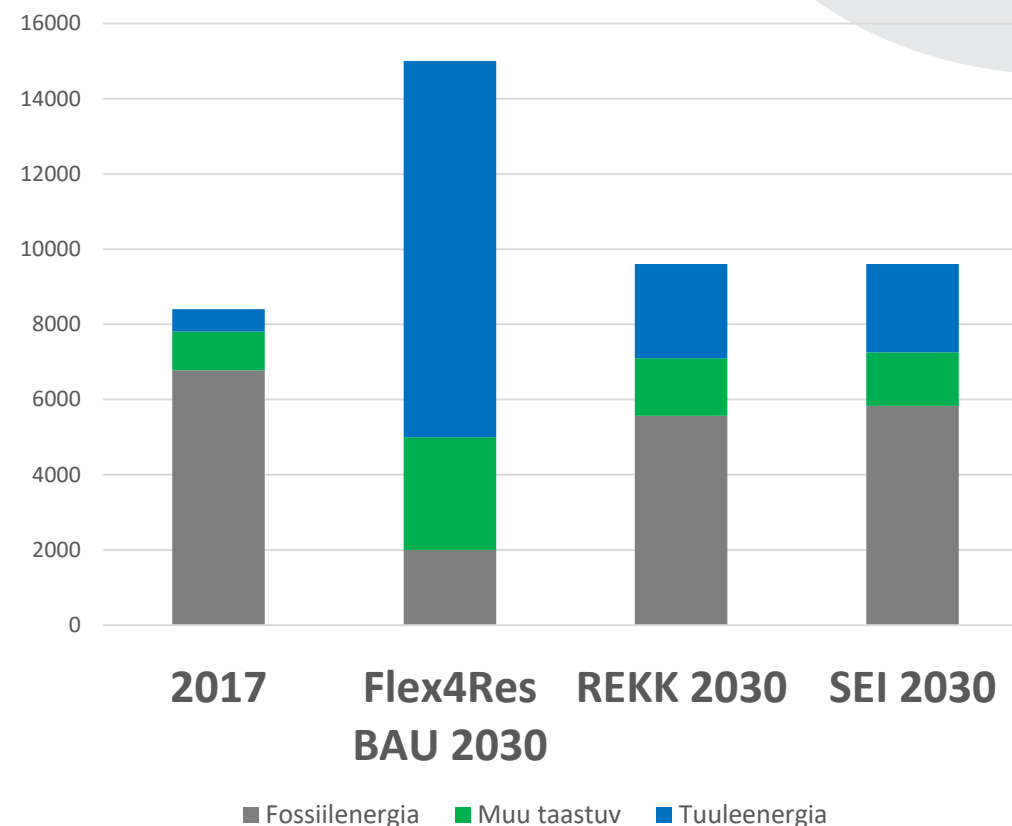
Eesti

Ülevaade tuule- ja päikesenergia potentsiaalist

Eestil on väga hea tuuleenergia potentsiaal ja hea päikeseenergia potentsiaal. REKK hindab tuuleenergia potentsiaaliks Kirde-Eestis 300 MW ja Lääne-Eestis 850 MW. Merealade potentsiaaliks vastavalt hetkel koostatavale planeeringule on hinnanguliselt 7000 MW tuuleenergia võimsust.

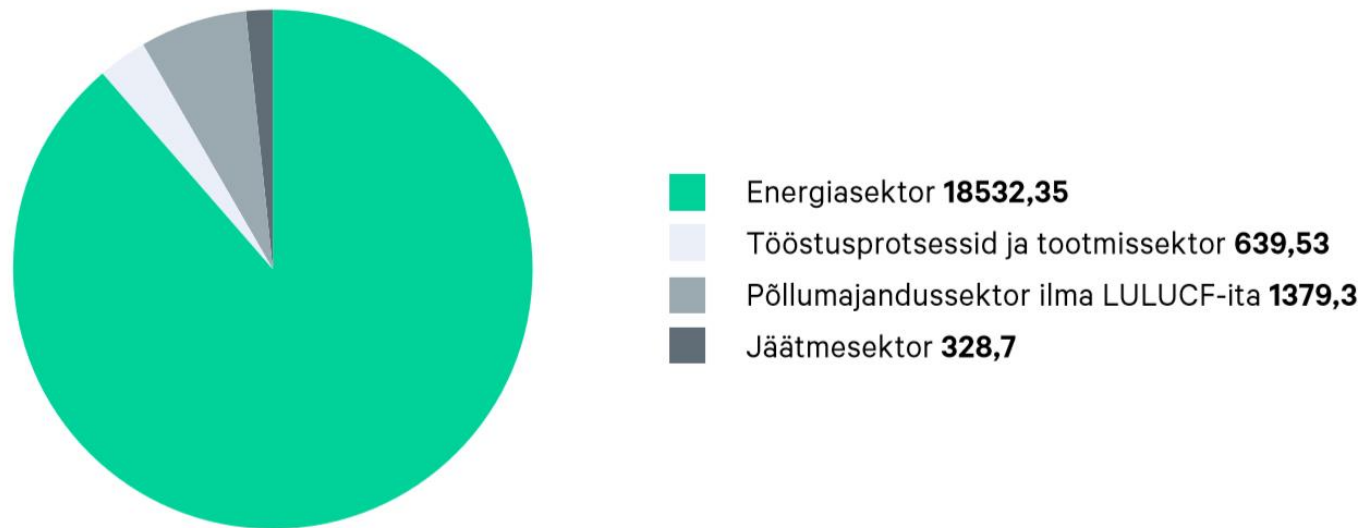
- Riigikaitse- ja keskkonnavalitsused piiravad tuuleenergia arendamise valdavas osas Eesti maismaa territooriumist. Riigikaitse- ja keskkonnavalitsuste piirangute leevendamiseks otsustas VV 7.11.2019 soetada Kirde-Eestisse lisaradari.
- Merealade planeering näeb ette täiendavaid alasid meretuuleenergia arenguks.
- Taastuvate allikate osakaal peab aastaks 2030 kasvama REKK kohaselt 2,2 TWh sh. tuuleenergia 1,9 TWh ja päikeseenergia 0,3 TWh. Flex4Res analüüs näeb nii tuule kui päikesenergia potentsiaali turupõhiseks arenguks kordades kõrgemana.

Taastuvenergia osakaal lõpptarbimises, TWh



Tuule- ja päikesenergia pakkumine

- 100% puhtam keskkond sh süsinikuneutraalne majandus
- Odavam elekter
- Investeeringud ja töökohad sh vundamendid, tornid, labad ... + S&M
- Positiivne majandusmõju – TE100 elektris ja soojuses +2,2%SKP kasv, +139M€valitsussektori netotulud
- Innovatsioon ja tehnoloogia arendamine
- Regionaalne areng sh KOVide kohalik kasu
- Varustuskindlus sh elektriga varustatuse parandamine kodumaiste võimsustega

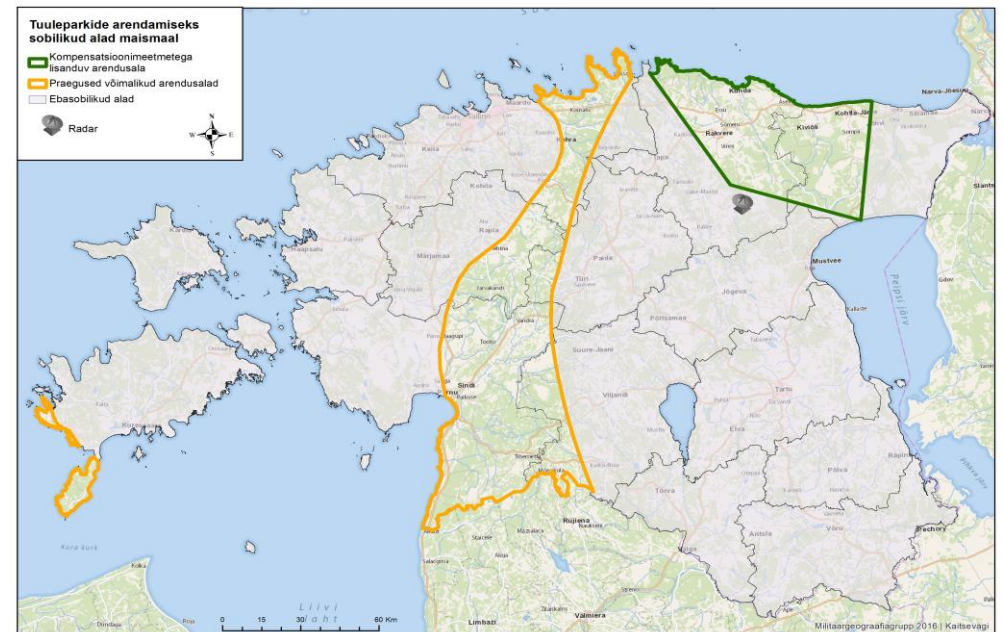
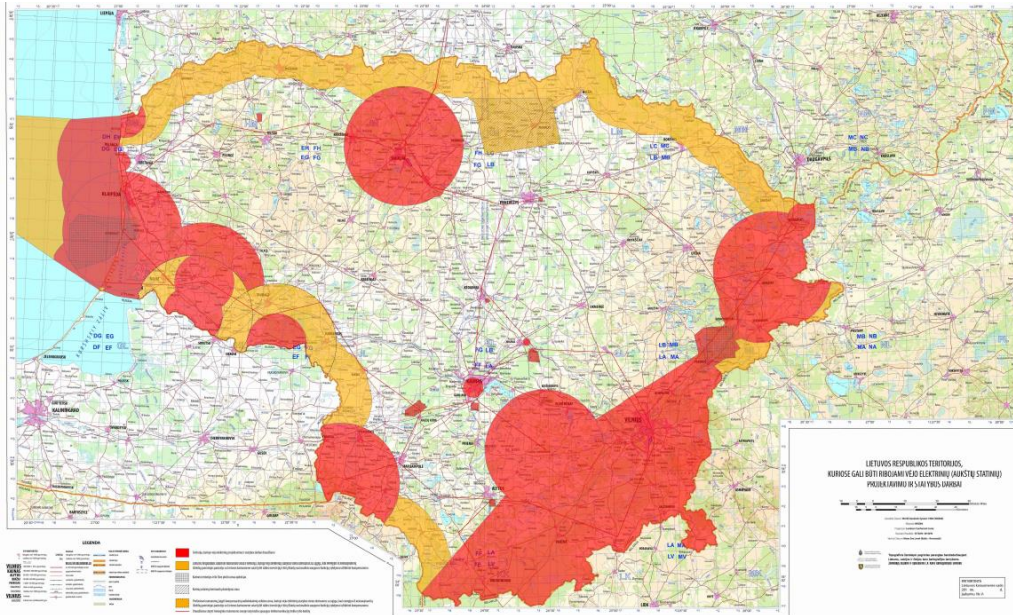


Eesti KHG heitmed, 2017 a., ktCO₂

Source: SEI kliimanetraalsuse analüüs (2019)

Eesti vs Leedu: riigikaitserelised piirangud

- Leedu lisaks valgetele aladele võimalik nn kollastel aladel tuuleenergiat arendada kindlaksmääratud kompensatsiooni korral
- Leedus riigikaitsereliste piirangute küsimus lahendatud,



Ettepanekud

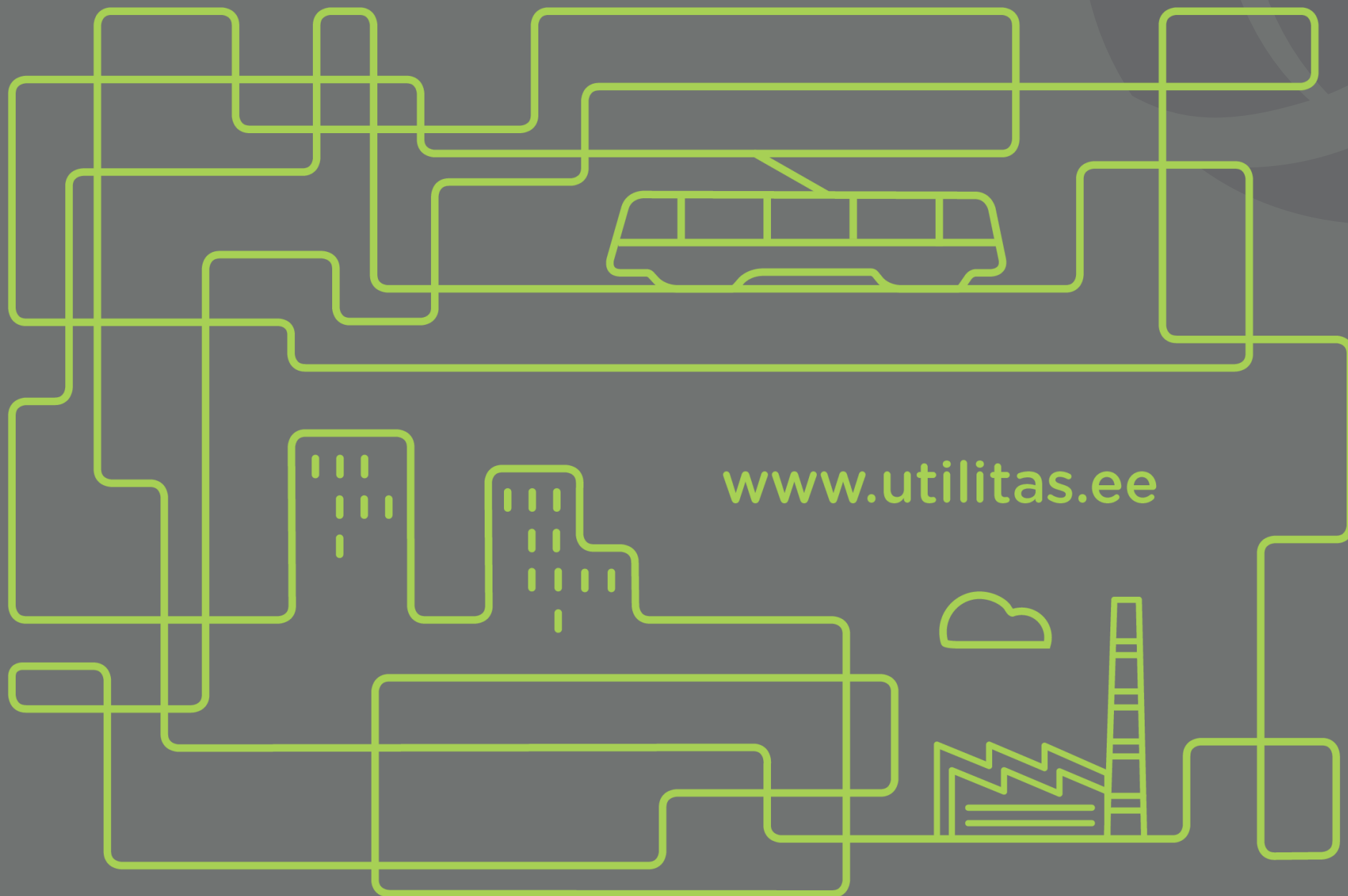
- Planeeringute menetluse kiirus (TE direktiiv 3 aasta jooksul)
- Uute taastuenergia arendusalade defineerimisel teeksid riik, omavalitsused, konsultandid, arendajad ja teised osapooled omavahel tihedat koostööd
- Muuta tuuleenergia arendamine kohalikule omavalitsusele ja kogukonnale motiveerivaks
- Riik leiaks võimalusi leevendada piiranguid taastuenergia arendamisest huvitatud omavalitsustes (riigikaitse, võrgu läbilaskevõime)
- Keskkonnakaitseliste piirangute rakendamisel arvestada taastuenergia eesmäärke

Taastuvatest allikatest elektri tootmine

- Laiendada tootmisportfelli tuule ja päikeseenergia valdkonnas ning perspektiivis energiasalvestuses, oleme vastavalt loonud võimekuse neid valdkondi arendada
- Rakendada Eesti head taastuvenergia potentsiaali riiklike taastuvenergia eesmärkide täitmiseks
- Olla partneriks kohalikele omavalitsustele ja kogukondadele taastuvenergia arendamisel
- Leida erinevaid osapooli rahuldavad lahendused

› Eestil on potentsiaal olla taastuvelektrit eksportiv riik





www.utilitas.ee