

Ida-Viru noorte kliimakogu

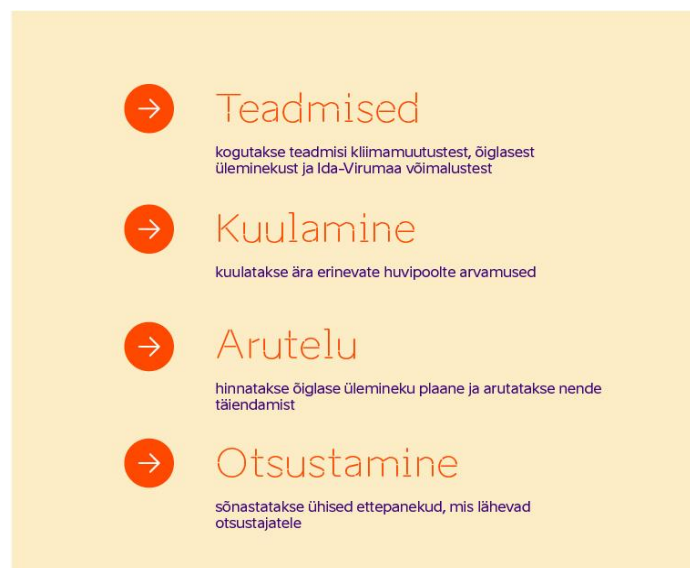
# Kuidas tagada, et üleminek kliimasõbralikule tulevikule oleks noorte jaoks õiglane?

**november–detsember 2021**

Ida-Viru noorte kliimakogu hindab maakonna õiglase ülemineku plaane ja teeb ettepanekud nende täiendamiseks, et üleminek kliimaneutraalsele tulevikule oleks noorte vaatest õiglane.

Kliimakogu ettepanekud lähevad Vabariigi Valitsusele ja Ida-Viru omavalitsuste liidule, et võtta need arvesse riiklikes kavades ja maakondlikus strateegias parimal võimalikul moel.

## Kliimakogu koosneb nendest etappidest:



Kliimakogu osalejad kogunevad kolmel päeval: teadmiste kogumiseks ja huvipoolte ärakuulamiseks 20. ja 21. novembril ning ettepanekute sõnastamiseks 5. detsembril. Kohtumised toimuvad eesti ja vene keeles.

*Ida-Viru noorte kliimakogu on osa 20 Euroopa vabaihenduse koostöös elluviidavast projektist "Climate action by European citizens delivers for development", mida rahastab Euroopa Liit. Materjal on loodud Euroopa Liidu toel. Sisu eest vastutavad Eestimaa Looduse Fond ja Rohetiiger ning materjal ei kajasta tingimata Euroopa Liidu seisukohti.*

Piia Post_Kliimamuutused_Климатические изменения _____	2
Margit Keller_Kliimasõbralik ja õiglane üleminek_Климатически благоприятный и справедливый переход _____	10
Veiko Sepp_Milline on Ida-Viru potentsiaal ja väljakutsed_Каков потенциал Ида-Вирумаа на будущее _____	18
Ivo Krustok_Eesti kliimapoliitikast ja keskkonnavaldkonna arengukavast_О климатической политике Эстонии и планах развития в сфере окружающей среды _____	27
Ivan Sergejev_Õiglane üleminek Ida-Virumaal_Справедливый переход в Ида-Вирумаа _____	36
Hando Sutter_Eesti Energia _____	79
Peep Peterson_Eesti Ametiühingute Keskliit _____	83
Piret Väinsalu_Eesti Keskkonnaühenduste Koda _____	86
Deniss Polubojarov_Narva Vaba Lava _____	92
Hardi Murula_Ida-Virumaa Omavalitsuste Liit _____	94

# Kliimamuutused

Piia Post

Tartu Ülikooli Füüsika instituudi  
atmosfäärifüüsika labor

Ida-Viru noorte kliimakogu 2021

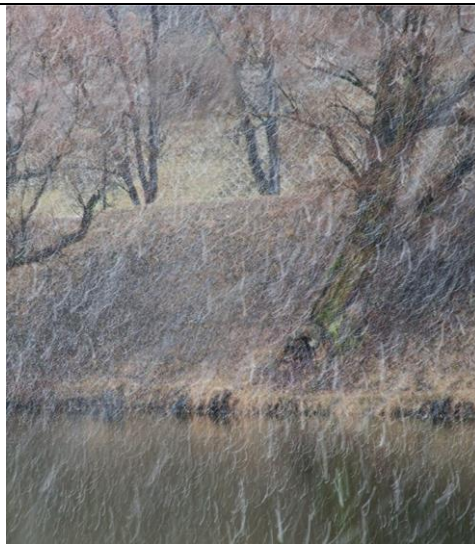


## Климатические изменения

Пиия Пост, Лаборатория физики атмосферы, Институт физики Тартуский университет

### Teemad

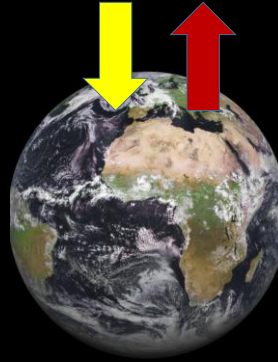
- Mis on kliimamuutused ja mis neid põhjustab?
- Missugused on kliimamuutuste mõjud Eestis ja maailmas?
- Mida tähendab **kliimasõbralikkus** või **kliimaneutraalsus** ja **kliimakindlus**?
- Soovitused kliimasõbraliku ja kliimakindla tuleviku loomiseks



Темы

Kliima on globaalne ning on määratud kahe energiavoo tasakaaluga

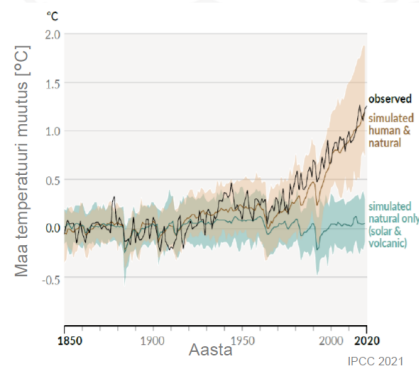
Kliimasüsteemi sisenenud päikesekiirgus =  
lahkuv soojuskiirgus



Климат является глобальным явлением и определяется равновесием двух потоков энергии

## Mis on kliimamuutused ja mis neid põhjustab?

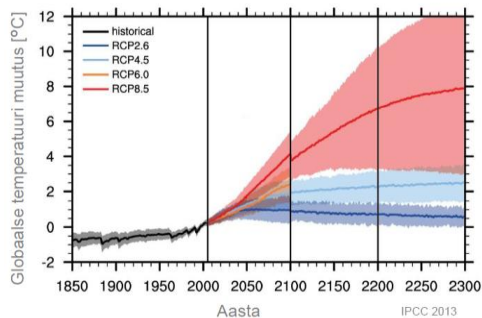
- Kõige lihtsamal lähenduses on kliimamuutus globaalse temperatuuri tõus
- Kliimamuutuse on põhjustanud energia lisandumine süsteemi
- Looduslike teguritega on võimatu selgitada globaalset temperatuuri tõusu
- Kliimamudelite abil on näidatud, et ligi 1° C tõus tuleneb inimtegevusest, suurel määral kasvuhoonegaaside enampaiskamise tõttu



Что такое климатические изменения и что их вызывает?

## Kliimamudeliga on võimalik minna tulevikku

Aastaks 2100 võib olla temperatuuritõus 1.5 ja 6 kraadi vahel



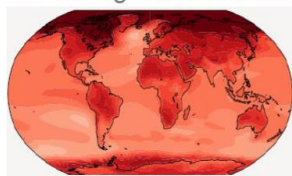
Soojenemise kiiruse määramatus sõltub kahest tegurist:

- Lisandunud kasvuhoonegaaside hulgast (sõltub tugevalt inimeste käitumisest)
- Kliimasüsteemi reaktsioonist kasvuhoonegaaside lisandumisele (looduslikud tagasisidemed)

моделью можно идти в будущее

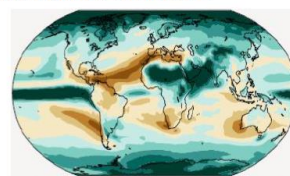
С климатической

Energia lisandumine kliimasüsteemi toob kaasa kliima muutuse

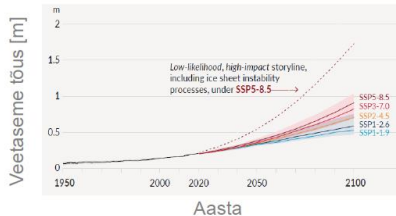


Õhutamperatuuri tõus [°C]

Kõrgete heitkogustega stsenaarium, prognoos aastaks 2100



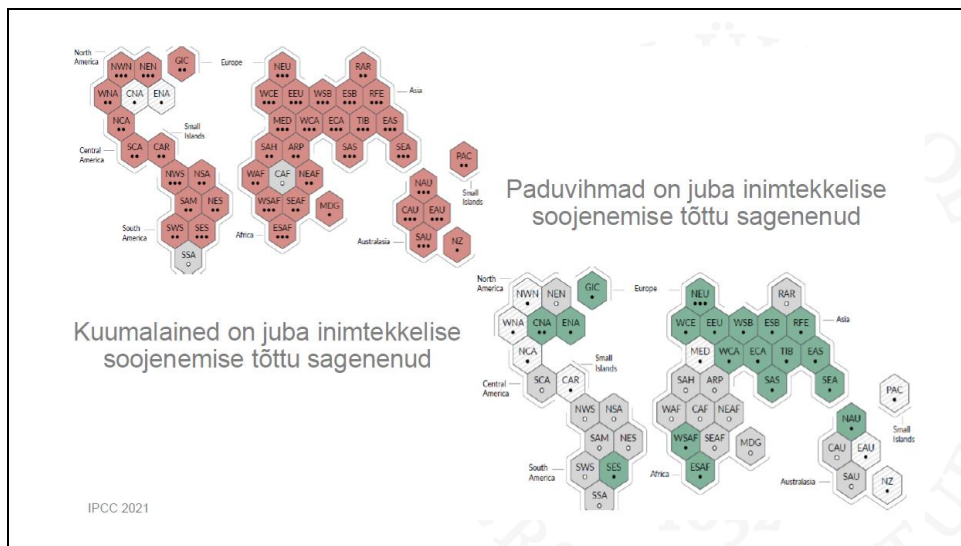
Sademete muutus [%]



IPCC 2021

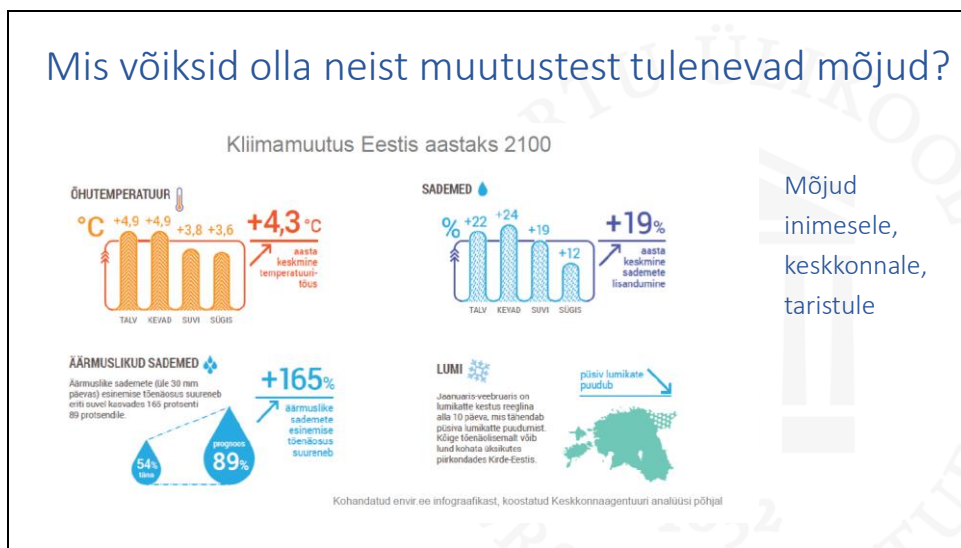
энергии в климатическую систему приносит с собой изменение климата

Добавление



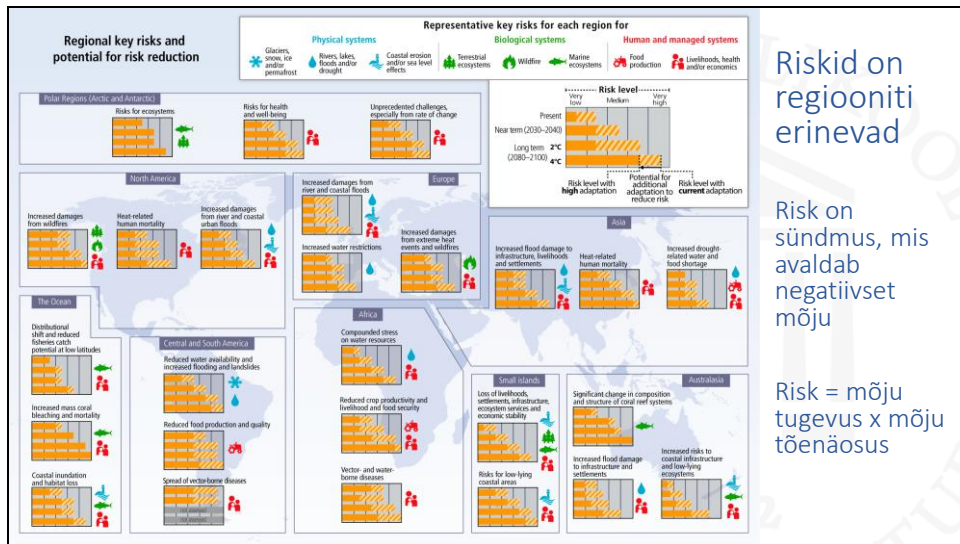
Проливные дожди уже участились из-за потепления вызванного деятельностью человека

Волны жары уже участились из-за потепления вызванного деятельностью человека



эти изменения?

К чему приведут



Riskid on regiooniti erinevad

Risk on sündmus, mis avaldab negatiivset mõju

Risk = mõju tugevus x mõju tõenäosus

Риски различаются

по регионам

**Kliimamuutuse negatiivset mõju saab vähendada olles paremini muutusteks valmis**  
**Tegevused on kahesuunalised**

**Leevendamine**

Eesmärk on globaalne e hoidumine kliimasüsteemi liigse energia lisamisest

Sõlmitakse rahvusvahelised kokkulepped eesmärkide ja tegevuste osas

**Kohanemine**

Eesmärk on lokaalne e teades riske tulevikus neist hoidumine

Eeldab koha peal riskide hindamist, neist arusaamist ja tegutsemist

Негативные

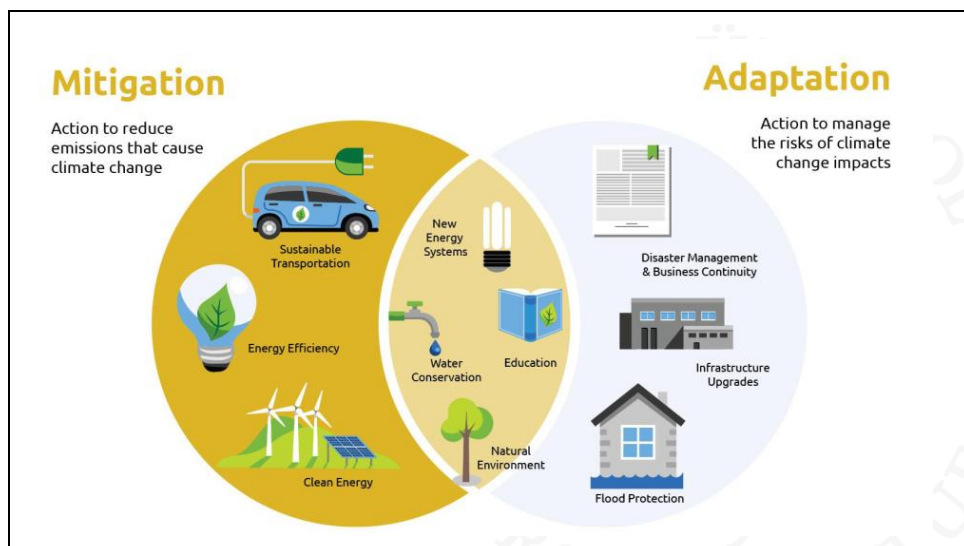
**влияния климатических изменений можно уменьшить будучи лучше готовым к изменениям.** Действия являются двунаправленными.

**Мы должны осознавать риски** - если мы знаем, каковы негативные последствия, или риски, связанные с изменениями климата, то мы можем быть к ним готовы, если будем о них больше думать и пытаться планировать свои действия. Действия делятся на две категории:

**Связанные со смягчением** - причина изменения климата. Сокращение выбросов парниковых газов. Цель: глобальная. Воздержаться от добавления чрезмерного количества энергии в климатическую систему. Для этого установлены глобальные и европейские цели. Осведомленность в Эстонии. Уезд Ида-Вирумаа связан с действиями по смягчению последствий.

Второе направление: адаптация к изменению климата. Уже сейчас заниматься последствиями изменения климата с научной точки зрения. Глобальная температура

растет так и так. Независимо от того, сократим мы выбросы или нет. Но механизмы и действия по адаптации являются локальными и должны осуществляться на местах – мышление, которое сопровождает их, также должно осуществляться на местах. Чтобы эти риски оценивались и понимались на местном уровне.



## Mida tähendavad kliimanetraalne ja kliimakindel?

- **Kliimanetraalne** = CO<sub>2</sub> neutraalne on tegevus, mille kaudu õhku paisatav CO<sub>2</sub> hulk sealt ka eemaldatakse.

Süsinikdioksiidi koguvoog on 0. Eeldab, et kõiki tegevusi hinnatakse süsinikujalajälje osas.

Näiteks on meie laiustel kõige suurem saastaja alati kütmine külmal poolaastal.

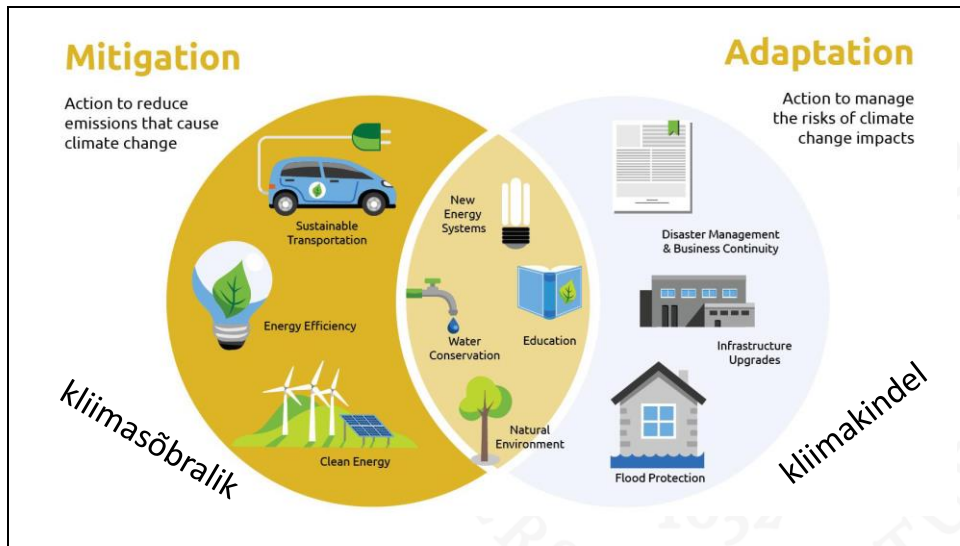
- **Kliimakindel** tähendab, tegevuse planeerimisel on arvesse võetud võimalikke kliimariske ning need on teadmispõhiselt maandatud. Eeldab, et me hindaks mõjude tugevust ning esinemise tõenäosust tulevikus.

Näiteks võetakse mere äärde maju planeerides arvesse tulevikutormid.

**климатически нейтральный и устойчивый к климату?**

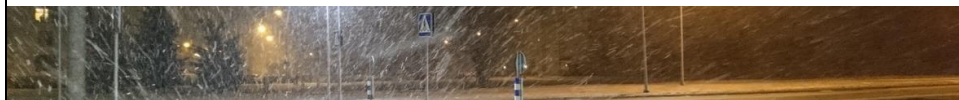
**Что означает**





Soovitused kliimasõbraliku ja kliimakindla tuleviku loomiseks lähtuda tegevuste ühisosast

- Uued energiasüsteemid
- Puhta vee kaitsmine
- Mitmekesine looduskeskkond
- Haridus!!!



**Рекомендации по созданию дружественного к климату и устойчивого к климату будущего исходя из общей части действий**

## Kokkuvõte

- Kliima on globaalne ning kliimamuutuse põhjustab energia lisandumine kliimasüsteemi



Kas riske saab maandada kliimasõbralikult ja kliimakindlalt?



Резюме

### Kasulikke materjale

**ÜRO valitsustevahelise kliimamuutuste paneeli raportid**  
[ipcc.ch/reports](http://ipcc.ch/reports)

**Süsinikubilansi hindamise organisatsiooni materjalid**  
[globalcarbonproject.org](http://globalcarbonproject.org)

**Euroopa kliimamuutustega kohanemise platvorm**  
[climate-adapt.eea.europa.eu](http://climate-adapt.eea.europa.eu)

**Esti kliimamuutustega kohanemise arengukava**  
[envir.ee/kliimamuutustega-kohanemise-arengukava](http://envir.ee/kliimamuutustega-kohanemise-arengukava)

**ÜRO valitsustevahelise kliimamuutuste paneeli atlas**  
[interactive-atlas.ipcc.ch](http://interactive-atlas.ipcc.ch)



Полезные материалы

# Kliimasõbralik ja õiglane üleminek: mida saaks ja võiks arvestada?

Margit Keller  
20.11. 2021



TARTU ÜLIKOOL  
ühiskonnateaduste instituut

Климатически

**благоприятный и справедливый переход: что можно и нужно учитывать?**

Маргит Келлер, 2021

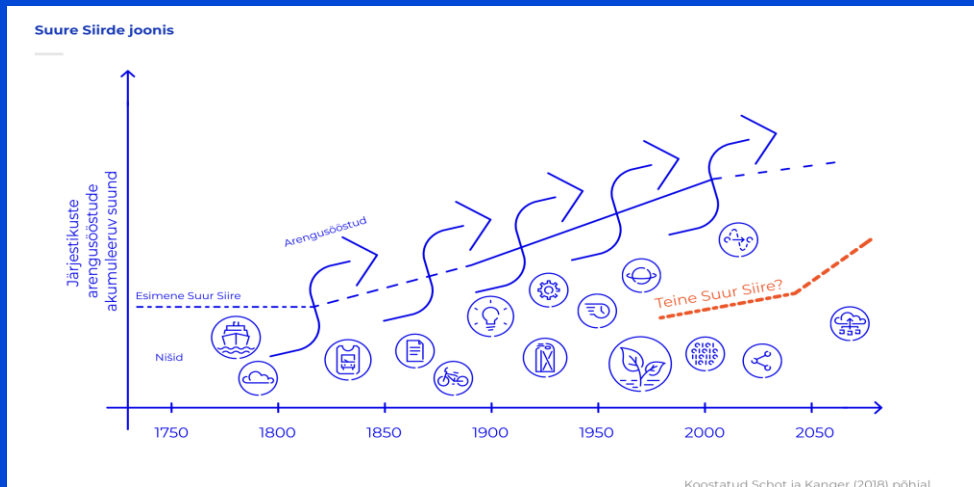
## Millest räägin?

- Üleminek ehk siire, mis nähtus see on?
- Sotsiotehnilised süsteemid ja nende muutumine
- Kuus sekkumispunkti ehk kuidas muutusi esile kutsuda?
- Mida tähendab siin õiglus?
- Millega peaks ülemineku korraldamisel arvestama: süsteemsus, mitmekesisus ja sotsiaalne õiglus

Современное общество вынуждено

будет столкнуться с серьезными вызовами: экологическим кризисом и аккумуляцией социальных проблем, а глобальное неравенство все больше усиливается. Как управлять изменениями таким образом, чтобы максимально безболезненно решать такие сложные задачи? Часто, например, в прессе или в выступлениях политиков мы встречаем упрощенное представление о том, что все, что нам нужно - это новые и лучшие технологии или экологическая осведомленность потребителей и граждан. Исследователи используют более многосторонний подход к проблеме и анализируют, на какие компоненты общественной жизни необходимо одновременно обратить внимание, чтобы добиться реальных изменений, т.е. перестать наносить ущерб окружающей среде и несправедливо относиться к людям?

# Maailm muutub ehk Suur Siire



## Мир меняется или Великий Переход

### Mis see on?

- Esimene Suur Siire (ca 250a) = kaasaegse tööstusühiskonna teke
- Heaolu kasv + suurenevad keskkonnaprobleemid ja sotsiaalne ebavõrdsus
- Teine Suur Siire ehk kuidas kaasaegseid ühiskondi ökoloogiliselt kestlikule ja sotsiaalselt õiglasemale rajale suunata?

Начнем издалека: как меняется мир? Последние 250 лет ознаменовались появлением так называемого **современного индустриального общества**. Это общество использует природные ресурсы для производства благ для людей, главенствует вера в технологии, хорошая жизнь означает все большее и большее потребление. Длительный процесс формирования такого общества ученые называют **Первым Великим Переходом**. В условиях сегодняшнего кризиса люди начинают говорить о **Втором Великом Переходе**: лишь незначительное улучшение существующих систем не снимет проблем Первого Великого Перехода. Необходим большой и глубокий переход к устойчивому миру, где экологический ущерб не увеличивается, где мы вписываемся в пределы того, что мы называем "планетарной терпимостью", обеспечивая при этом благополучие человека. Это очень сложная задача.

## Mis on sotsiotehniline süsteem? Näiteks energetika



Общество

можно рассматривать по-разному, и поэтому представления о том, что можно сделать, чтобы изменить общество, различаются. Исследователи переходного периода понимают общество как совокупность систем. **Социально-техническая система** - это целостное объединение, которое удовлетворяет какую-либо человеческую **потребность**, т.е. обеспечивает **благо**: например, энергетика. В результате у нас есть электричество в комнате. Или транспорт: используя различные виды транспорта и сеть дорог, мы можем перемещаться из пункта А в пункт В. Или система образования: она дает нам знания, необходимые для того, чтобы проложить свой путь в мире и освоить профессию. Или продовольственная система, или система здравоохранения...

Таким образом, социотехнические системы - это цельные системы, состоящие из различных, **вместе работающих компонентов**. Система формируется десятилетиями, и ее трудно изменить именно из-за взаимосвязанности ее частей. Этими компонентами являются: (1) **наука и технология**. В энергетической сфере в Эстонии очень долго занимали доминирующие позиции большие централизованные сланцевые электростанции, недалеко от Нарвы. (2) **Культура и символы**. Для потребителя электричество было дешевой и привычной "кровеносной системой" современной жизни. С точки зрения производителя, Ида-Вирумаа был регионом с сильной промышленной идентичностью и гордостью за профессию. (3) **Нормативные акты и политика**: продажа электроэнергии регулируется Законом о рынке электроэнергии; зеленый курс ЕС обязывает выполнять климатические цели по сокращению выбросов углерода. Эстония находится в процессе составления регионального плана по справедливому переходу, который будет использован для перехода в Ида-Вирумаа. (4) **Рынок и бизнес-модели**: до сих пор мы получали электроэнергию от крупных электростанций, принадлежащих государственной компании Eesti Energia, мы также импортируем электроэнергию через скандинавскую энергетическую биржу Nord Pool Spot, цена на электроэнергию определяется свободным рынком, а не устанавливается государством. (5) **Привычки потребителей**

также являются частью системы: мы знаем, что электричество раньше было дешевым и всегда доступным, мы в основном потребляли столько, сколько хотели, и не думали об электричестве каждый день.

Мы также можем представить себе другую энергетическую систему: потребитель должен стать гораздо более экономичным, электроэнергия стоит дороже, она производится из рассредоточенных возобновляемых источников, таких как ветряные, солнечные парки и т.д. Технологии хранения электроэнергии развиваются, поскольку ветер и солнце не всегда доступны.

#### Maailma vaatamine süsteemide kaudu

- Kaasaegse ühiskonna murdepunkt: ökoloogiline kriis ja sotsiaalsete probleemide süvenemine
- Lahendus on sotsiotehniliste süsteemide muutmise
- Korraga tuleb teha nii tehnoloogilisi, majanduslikke, poliitilisi, sotsiaalseid ja kultuurilisi uuendusi
- Üleminekut ei saa juhtida, aga saab tüürida
- Paljude tegutsejate koostöö!

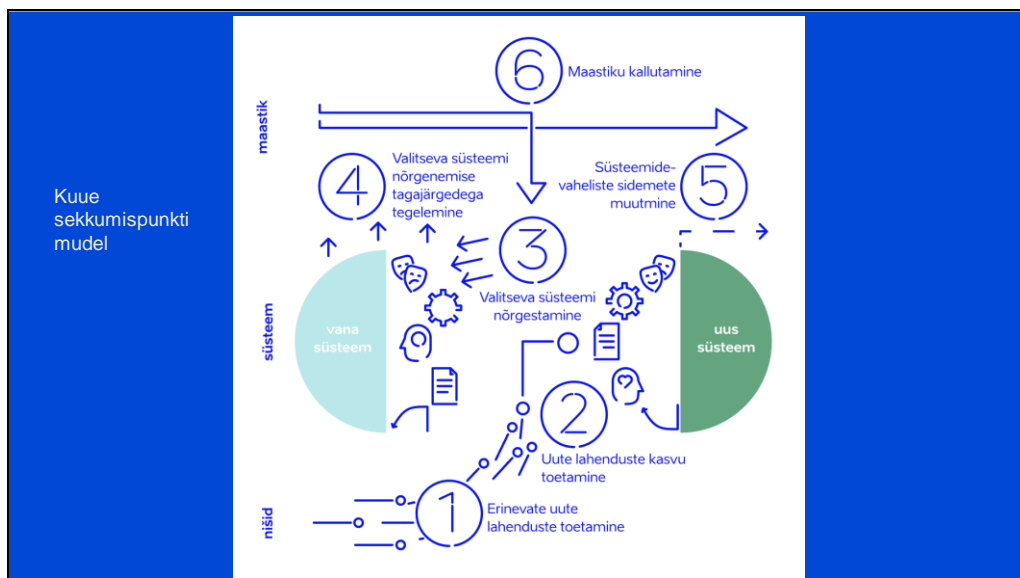
Altkas: Kanger & Schot, 2019; Schot & Kanger 2018

#### Мир с точки зрения систем

- Переломный момент современного общества: экологический кризис и обострение социальных проблем
- Решение заключается в изменении социотехнических систем
- Технологические, экономические, политические, социальные и культурные инновации должны осуществляться одновременно
- Переходом нельзя управлять, но его можно направлять
- Сотрудничество между многими сторонами!

#### Kuidas süsteeme muuta?

#### Как изменить системы?



Исследователи переходного периода в Тартуском университете разработали так называемую **модель вмешательства из шести пунктов**. Она помогает целостно понять замену одной системы на другую и может быть использована, например, предпринимателями, государственными служащими, политиками, НПО, местными властями, школами или молодежными объединениями чтобы разработать вмешательства (англ. *intervention*) или нововведения. Цель концепции - не пропагандировать одно конкретное решение, а подтолкнуть к размышлению о том, как можно перепроектировать одну социотехническую систему, принимая во внимание другие системы и более широкий контекст (будь то природная среда или международная политика).

В совокупности эта концепция включает в себя следующее: **ускорение развития ниш** (как технологические, так и социальные инновации), преднамеренное **разрушение существующей системы** (включая перенаправление инвестиций, отказ от старых способов ведения дел и т.д.), **смягчение негативных побочных эффектов** последнего (например, именно этим будет заниматься процесс справедливого перехода в Ида-Вирумаа - находить новое направление для развития уезда и обеспечивать, чтобы люди, работающие в сланцевом секторе, и их семьи не пострадали), **координация взаимодействия** между несколькими системами (например, энергетическая и образовательная системы должны меняться в тандеме, чтобы рабочие могли пройти дополнительные курсы для перепрофилирования, или колледжи в Ида-Вирумаа могли преподавать зеленые технологии и другие предметы, необходимые для рабочих мест будущего). Влияние на "ландшафт" или внешний контекст включает, например, влияние на международную политику и формирование основных общественных дискуссий. В идеальном мире при перепроектировании системы учитываются все шесть пунктов.

## Õiglase ülemineku territoriaalne kava ütleb

- Üleminek süsinikuneutraalsele majandusele Ida-Virumaal saab olla õiglane ja jätkusuutlik ainult siis, kui see hõlmab ulatuslikumat haridus- ja sotsiaalsüsteemi arendamist, sest sellest sõltub, kas inimesed tajuvad seda piirkonda elamiseks, töötamiseks ja investeerimiseks sobiva kohana

Территориальная программа

справедливого перехода говорит

- Переход к углеродно-нейтральной экономике в Ида-Вирумаа может быть справедливым и устойчивым только в том случае, если он будет включать более широкое развитие образования и социальной системы, поскольку от этого зависит, будут ли люди воспринимать этот регион как подходящее место для жизни, работы и инвестиций

## Õigluse eri mõõtmised



	<b>HÜVED:</b> ehk kes ja kuidas saab muutustest kasu ja kahju?	<b>PROTSEDUUR:</b> kes muutuste üle otsustab ja kuidas?	<b>HAAVATAVUS:</b> kuidas mõjutab muutus haavatavaid gruppe?
Põlvkonnad	?	?	?
Aeg: täna vs kaugemas tulevikus	?	?	?
Piirkonnad	?	?	?

Различные меры

справедливости

**Сверху вниз:** Поколения; **Время:** сегодня vs отдаленное будущее; **Регионы**

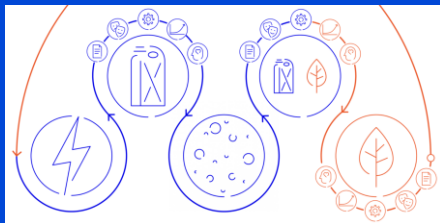
**Слева направо:** БЛАГА: или кто и как выиграет и проиграет от перемен?

**ПРОЦЕДУРА:** кто и как принимает решение об изменениях?

**УЯЗВИМОСТЬ:** как изменения повлияют на уязвимые группы населения?



KOKKUVÕTTEKS: soovitan teil praegusi õiglase ülemineku kava ettepanekuid analüüsid ja uusi välja pakkudes küsida järgmised küsimused ja otsida neile vastused!



**В ЗАКЛЮЧЕНИИ:**

Я предлагаю, чтобы при анализе существующих и выдвижении новых предложений по справедливой схеме перехода, вы задавали следующие вопросы и искали на них ответы!

### Mitmekesisus ja süsteemsus

- Kas ettepanekute pakett tervikuna katab:
  - tehnoloogiat,
  - majandust (tootmine, turg, ärimudelid),
  - regulatsioone ja poliitikat,
  - kogukondi/kultuuri,
  - tarbijate igapäevast käitumist?
- **NB! Ettepanekud ei tohiks olla vaid tehnoloogia ja ettevõtluse teemadel!**

**Разнообразие и**

**систематичность**

- Охватывает ли пакет предложений в целом: технологию; экономику (производство, рынок, бизнес-модели); регуляции и политику; сообщество/культуру; повседневное поведение потребителей?
- NB! Предложения должны быть не только о технологиях и бизнесе!

## Õiglus

- Kuidas ettepanek mõjutab Ida-Viru noori? Millised noored saavad kasu ja millised kahju?
- Kas on mingid kahjud/probleemid, mis realiseeruvad tulevikus ja millega tänased noored peavad hakkama aastate pärast tegelema?
- Kuidas saavad noored ettepaneku otsustamisel elluviimisel kaasa rääkida ja tegutseda?
- Kas on mingeid inimeste rühmi, kes on eriti haavatavad?

## Справедливость

- Как это предложение повлияет на молодежь Ида-Вирумаа? Кто из молодых людей выиграет, а кто пострадает?
- Есть ли вред/проблемы, которые будут реализованы в будущем и с которыми сегодняшним молодым людям придется иметь дело спустя годы?
- Как молодые люди могут высказаться и принять участие в принятии решений и реализации предложения?
- Есть ли группы людей, которые особенно уязвимы?

Aitäh!  
Vt ka [suursiire.ut.ee](http://suursiire.ut.ee)

**Спасибо!**

См. также [suursiire.ut.ee](http://suursiire.ut.ee)



Milline on Ida-Virumaa potentsiaal tulevikuks?  
Kus lasuvad suurimad väljakutsed?

Veiko Sepp  
[veiko.sepp@ut.ee](mailto:veiko.sepp@ut.ee)

Tartu Ülikooli Sotsiaalteaduslike Rakendusuringute Keskus  
(RAKE)


OÜ Igavad Analüüsid

20.11.2021

Каков потенциал

Ида-Вирумаа на будущее? В чем состоят самые большие вызовы?

Вейко Сепп, [veiko.sepp@ut.ee](mailto:veiko.sepp@ut.ee). Центр прикладных социальных исследований Тартуского университета (RAKE); TOO Скучные анализы.



Ettekande lähtekoht

Arenguseire Keskuse 2019. aasta töö

Eesti regionaalse majanduse  
stsenaariumid 2035

Исходная точка

презентации

Работа центра мониторинга развития 2019 года;  
Сценарии эстонской региональной экономики 2035.



Sotsiaalteaduslike  
rakendusuringute  
keskus  
RAKE

## Ida-Virumaa potentsiaal - milliseks tulevikuks?

1. Piirkonna areng (tulevik) ei ole ette määratud
2. Arengu suund ja tulemus on osaliselt poliitiliste ja kodanike valikute tulemus – millised me tahame olla?
3. Senine arengurada kujundab valikuvabadust ja vajadusi
4. Väline keskkond annab võimalusi ja piirab valikuid
5. Valikutel on tagajärjed
6. Kui me teame valikute tõenäolisi tagajärgi, siis teeme paremaid valikuid

Потенциал Ида-

## Вирумаа – для какого будущего?

1. Развитие региона (будущее) не predetermined
2. Направление развития и его результат частично является результатом политического выбора и выбора граждан - какими мы хотим быть?
3. Текущая траектория развития формирует свободу выбора и потребности
4. Внешняя среда предоставляет возможности и ограничивает выбор
5. Выбор имеет последствия
6. Когда мы знаем вероятные последствия выбора, мы делаем лучший выбор.



Sotsiaalteaduslike  
rakendusuringute  
keskus  
RAKE

## Ida-Virumaa tuleviku algus - hetkeolukord

- „klassikaline“ taanduv tööstuspiirkond
- iseloomulikud on keskkonnaprobleemid, vanadest tavadest lähtuvad ja uuendustele vastu seisvad sotsiaalsed ja haldusstruktuurid
- kehvapoolne maine
- kapitali nappus ja väljavool
- ettevõtete juhtimine väljastpoolt

Начало будущего

## Ида-Вирумаа – состояние на данный момент

- "классический" промышленный регион в упадке
- характерны экологические проблемы, отталкивающиеся от старых традиций и противящиеся обновлению социальные и административные структуры
- плохая репутация
- нехватка и отток капитала
- управление предприятиями извне.



Sotsiaalteaduslike  
rakendusuuringute  
keskus  
RAKE

## Mis on stsenaariumid?

Stsenaarium ei ole prognoos

Stsenaariumid on alternatiivsed arengulood:

- Teineteisest eristuvad
- Sisemiselt loogilised
- Realistlikud
- Kujundatud tulevikusuundumuste poolt (globaalsed trendid)

Каковы

сценарии?

**Сценарий – это не является прогнозом!**

**Сценарии – это альтернативные истории развития:** Отличаются друг от друга; Есть внутренняя логика; Реалистичные; Формируется под влиянием будущих тенденций (глобальные тенденции).



Sotsiaalteaduslike  
rakendusuuringute  
keskus  
RAKE

## Stsenaariumide teljed ja alternatiivsed stsenaariumid Eesti regionaalses arengus



Оси сценариев и

**альтернативные сценарии в региональном развитии Эстонии**

**Оси:** вверху — технологическое развитие способствующее концентрации; внизу — технологическое развитие способствующее рассредоточению; слева — прагматичная экономность в жизненном укладе, справа —экологический переворот в жизненном укладе.

**Квадраты:** по часовой стрелке: Экокапиталистическая Эстония, Эстония экологических общин, Эстония центров роста, Большой Таллинн.



Sotsiaalteaduslike  
rakendusuuringute  
keskus  
RAKE

### Pragmatilist säästlikkust toetavad arengud

- Rahvusvaheline kliimapoliitika - reeglid ja toetused
- Varasemad mahukad investeeringud mitteökoloogilisse energeetikasse, mille tasuvusaeg on pikk
- Eesti on kliimamuutuste negatiivsetest efektidest vähem mõjutatud kui lõunapoolsed riigid.
- Ühiskonna mõdukas jõukuse tase – piiratud investeerimisvõimekus uutesse tehnoloogiatesse
- Eesti inimeste väärtushinnangute pragmaatilisus

**Направления**

#### **развития, поддерживающие прагматичную экономность**

- Международная климатическая политика - правила и субсидии
- Предидущие объемные инвестиции в неэкологическую энергетику с длительными сроками окупаемости
- Эстония меньше страдает от негативных последствий изменения климата, чем южные страны
- Умеренный уровень благосостояния в обществе - ограниченные возможности для инвестирования в новые технологии
- Прагматичность ценностей жителей Эстонии.



Sotsiaalteaduslike  
rakendusuuringute  
keskus  
RAKE

### Ökoloogilist murrangut toetavad arengud:

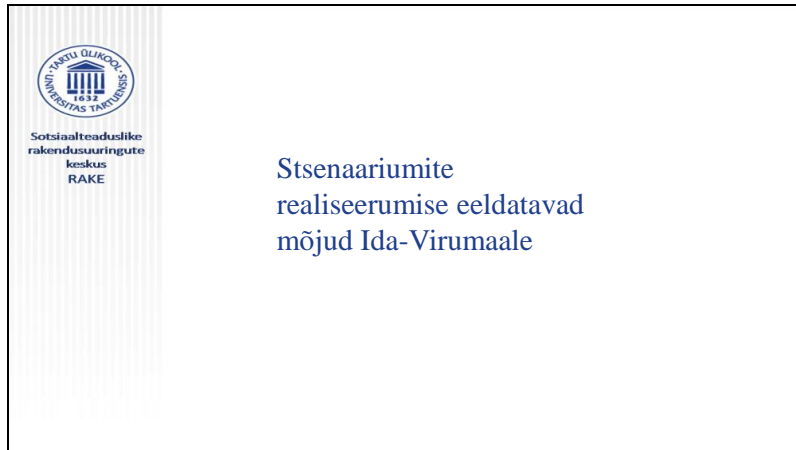
- Noorte seas on keskkonnatemaatika järjest olulisem – see avaldub käitumises ja tarbimismustrites
- Eesti peamiste kaubanduspartnerite keskkonnateadlik nõudlus
- Eesti kliimapoliitika - Eesti on põhimõtteliselt toetanud ambitsiooni jõuda 2050. aastaks süsinikuneutraalsuseni

**Направления**

#### **развития, поддерживающие экологический переворот:**

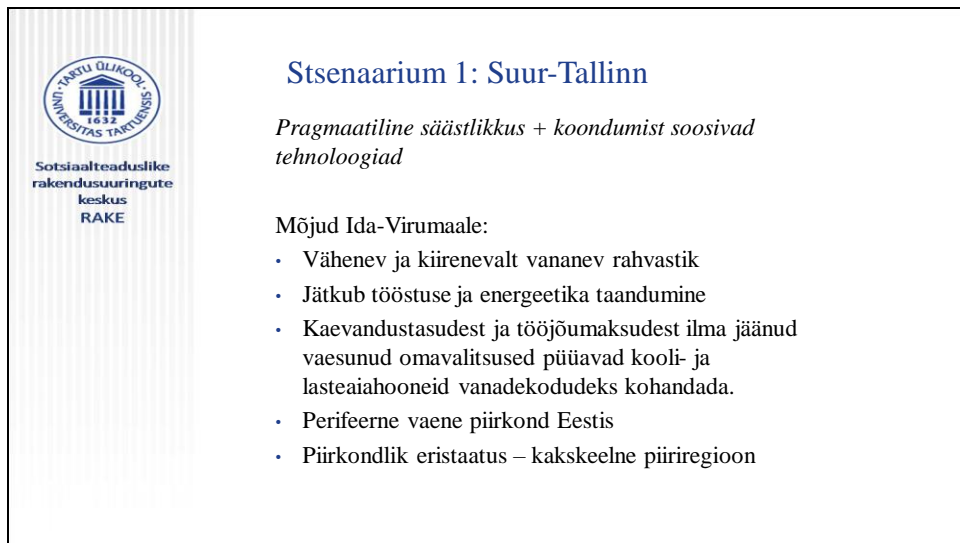
- Повышение значимости экологических проблем среди молодежи - отражение в поведении и моделях потребления

- Экологически сознательный спрос со стороны основных торговых партнеров Эстонии
- Климатическая политика Эстонии - Эстония в принципе поддерживает стремление достичь углеродной нейтральности к 2050 году.



**Ожидаемые последствия**

**реализации сценариев для Ида-Вирумаа**



**Сценарий 1:**

**Большой Таллинн.** *Прагматичная экономность + технологическое развитие способствующее концентрации*

**Последствия для Ида-Вирумаа:**

- Уменьшающееся и быстро стареющее население
- Продолжающийся промышленный и энергетический спад
- Обедневшие муниципалитеты, лишённые налогов с добычи полезных ископаемых и налогов на рабочую силу, пытаются приспособить здания школ и детских садов под дома для престарелых
- Бедный периферийный регион Эстонии
- Особый региональный статус - двуязычный приграничный регион.



Sotsiaalteaduslike  
rakendusuringute  
keskus  
RAKE

## Stsenaarium 3: Ökokapitalistlik Eesti

*Ökoloogiline murrang + koondumist soosivad  
tehnoloogiad*

Mõjud Ida-Virumaale:

- Põlevkivienergeetika asendumine tuumaenergeetikaga
- Suured väliskapitalil põhinevad ringmajandusettevõtted – sealhulgas sisseveetava toorme alusel
- Väliskapitali kätte koonduvad ka maavarasid kaevandavad ja töötlevad ettevõtted
- Rahvaarvu kasv Aasia ja Venemaa taustaga oskustöölise sisserände arvelt
- Kasvab segregatsioon linnades

### **Сценарий 3:**

**Экокапиталистическая Эстония.** *Экологический прорыв + технологическое развитие способствующее концентрации*

#### **Последствия для Ида-Вирумаа:**

- Замена сланцевой энергетики на ядерную
- Крупные предприятия циркулярной экономики, основанные на иностранном капитале - в том числе на импортируемом сырье
- В руки иностранного капитала попадают и предприятия по добыче и переработке полезных ископаемых
- Рост населения за счет иммиграции квалифицированных работников азиатского и российского происхождения
- Усиление сегрегации в городе.





Sotsiaalteaduslike  
rakendusüritingute  
keskus  
RAKE

## Stsenaarium 4: Ökokogukondade Eesti

*Ökoloogiline murrang + hajutatust soosivad tehnoloogiad*

Mõjud Ida-Virumaale:

- Majanduskasvu ja jõukuse suurenemise pidurdumine
- Suurtööstused hääbuvad
- Linnade rahvaarvu vähenemine jätkub
- Vaesem looduslähedane eluviis – datša-kultuuri laienemine

### Сценарий 4:

**Эстония экологических общин.** Экологический прорыв + технологическое развитие способствующее рассредоточению.

#### Последствия для Ида-Вирумаа:

- Замедление экономического роста и накопления благосостояния
- Увядание крупной промышленности
- Депопуляция городов продолжается
- Более бедный близкий к природе образ жизни – распространение дачной культуры.



Sotsiaalteaduslike  
rakendusüringute  
keskus  
RAKE

## Stsenaarium 2: Kasvukeskuste Eesti

*Pragmaatiline säästlikkus + hajutatust soosivad tehnoloogiad*

Mõjud Ida-Virumaale:

- Energiasektori tähtsuse vähenemine (hajusenergeetika)
- Põlevkivisektori restruktureerimine – põlevkivikeemia, tuhast ehitusplokid, mineraalvesi
- Uued maavarad (graptoliitargilliit; fosforiit) toovad rikkuse, aga ka keskkonnakahju ja probleemid elukeskkonnas
- Sotsiaal-majanduslik kihistumine – globaalne äri, kohalik võim ja lihtrahvas

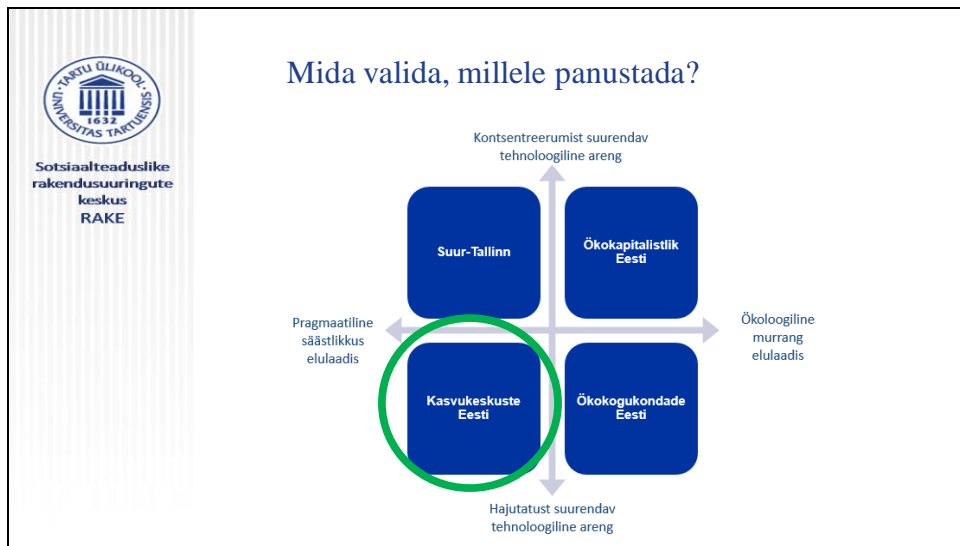
### Сценарий 2:

**Эстония центров роста.** Прагматичная экономность + технологическое развитие, способствующее рассредоточению

#### Последствия для Ида-Вирумаа:

- Снижение значимости энергетического сектора (распределенная энергетика)

- Реструктуризация сланцевого сектора — сланцевая химия, строительные блоки из золы, минеральная вода
- Новые минералы (графтолитаргиллит; фосфорит) увеличивают благосостояние, но также наносят ущерб окружающей среде и создают проблемы в жизненной среде
- Социально-экономическое расслоение - глобальный бизнес, местная власть и простой народ.



Что выбрать, на

что поставить?

**Оси:** вверху — технологическое развитие способствующее концентрации; внизу — технологическое развитие способствующее рассредоточению; слева — прагматичная экономность в жизненном укладе, справа — экологический переворот в жизненном укладе.

**Квадраты:** по часовой стрелке: Экокапиталистическая Эстония, Эстония экологических общин, Эстония центров роста, Большой Таллинн.



Sotsiaalteaduslike  
rakendusuuringute  
keskus  
RAKE

## Mida tuleb teha Ida-Virumaal, kui riigi strateegiliseks valikuks on Kasvukeskuste Eesti

- Tugev regionaalne võim ja valitsemine
- Nutikas spetsialiseerumine
- Perspektiivsete maavarade kaevandamise ja töötlemise eeltööd
- Piirkondlikud teadus- ja arendusüksused
- (Tehnoloogia)õppekavad keskhariduse baasil
- Tööstusalade edasiarendamine ja turundamine - asendushõive  
energeetikatööstusest vabanevatele töötajatele
- Investeeringud regionaalsetesse lennujaamadesse ja  
sadamatesse
- Välisspetsialistide sissevoolu toetamine

**Что необходимо  
сделать Ида-Вирумаа, если стратегический выбор Эстонии – Эстония центров  
роста?**

- Сильная региональная власть и управление
- Умная специализация
- Подготовительные работы перед добычей и переработкой перспективных  
полезных ископаемых
- Региональные подразделения исследований и разработок
- (Технологические) учебные программы на базе среднего образования
- Дальнейшее развитие и маркетинг производственных профессий — новый род  
занятий для работников, уходящих из энергетического сектора
- Инвестиции в региональные аэропорты и порты
- Поддержка притока иностранных специалистов.



KESKKONNAMINISTEERIUM

# Eesti kliimapolitikast ja keskkonnavaldkonna arengukavast

Ivo Krustok  
Keskkonnaministeerium



О климатической политике Эстонии и планах развития в сфере окружающей среды

Иво Крусток, Министерство окружающей среды

О предписаниях климатической политики Европейского Союза и их влиянии на Эстонию.



Aastaks 2050 on Eesti konkurentsivõimeline, teadmispõhise ühiskonna ja majandusega **kliimanetraalne riik**, kus on tagatud kvaliteetne ja liigirikas elukeskkond ning valmisolek ja võime kliimamuutuste põhjustatud ebasoodsaid mõjusid vähendada ja positiivseid mõjusid parimal viisil ära kasutada.

Слайд: К 2050

году Эстония станет **климатически нейтральной страной** с конкурентоспособным, основанным на знаниях обществом и экономикой, с высококачественной и богатой видами жизненной средой, а также с готовностью и возможностью уменьшить негативные последствия изменения климата и наилучшим образом использовать положительные последствия. **Пояснение:**

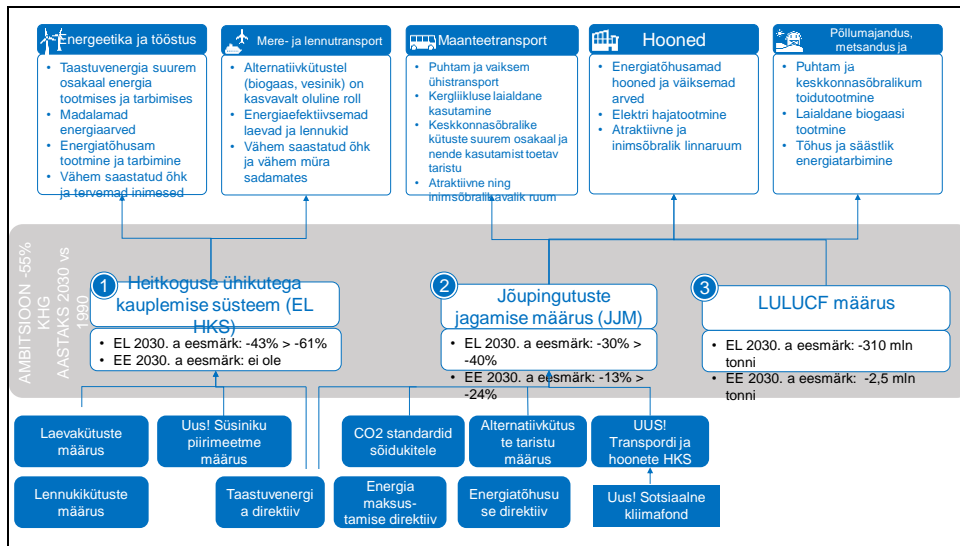
- Как в Эстонии, так и в ЕС, сегодняшняя климатическая политика основана на цели достижения климатической нейтральности к 2050 году
- Были установлены новые цели по защите биоразнообразия, циркулярной экономике, снижению загрязнения окружающей среды, органическому

земледелию и т.д., а зеленая тематика является приоритетной в программе действий правительства республики.



**Пояснение:**

- На уровне ЕС цель достижения климатической нейтральности согласована на так называемом Климатическом акте, хотя правильнее было бы назвать его климатическим постановлением
- Для достижения этой цели более плавным и справедливым путем было также принято решение повысить климатическую цель на 2030 год
- До тех пор он составлял -40% по сравнению с 1990 годом, в Законе о климате было решено поднять его до 55%
- Этим летом Европейская комиссия предложила пакет новых законов для достижения этих целей
- В рамках этого пакета будет пересмотрено большинство климатических и энергетических законов в Европе
- Это также будет иметь важные последствия для Эстонии, и мы будем учитывать это при создании плана развития окружающей среды и другие планы развития в рамках этих целей.



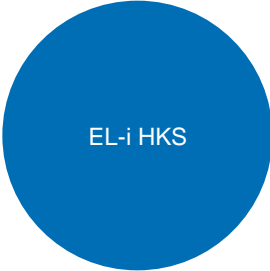
- Здесь приведен полный пакет Fit for 55
- В центре вы видите три основных инструмента климатической политики — HKS (система торговли квотами на выброс ПГ), JJM (постановление о распределении усилий) и LULUCF (землепользование, изменение в землепользовании и лесного хозяйства), которые вместе должны сократить выбросы ПГ (парниковых газов) на 55% к 2030 году
- Для достижения этой цели Комиссия также предложила ряд различных инициатив, но общая картина все еще основывается на общей амбициозной цели.
- Всего должно быть 55%
- На слайде также показано основное воздействие на различные сектора, или зачем весь этот пакет вообще необходим
- Как видите, много внимания уделяется возобновляемым источникам энергии и разработке низкоуглеродных видов топлива
- Всем также ясно, что лучше всего экономить как можно больше энергии, а точнее, использовать ее как можно эффективнее. Это касается как промышленности, транспорта, отопления, так и охлаждения.



Схема торговли выбросами ЕС (EU ETS) 43%→61%. Производство энергии, Энергоемкое производство, Морской транспорт и Авиация, Автомобильный транспорт, Здания. **Пояснение:**

- В пакете предложена **общеевропейская цель по снижению общих выбросов в секторе EU ETS (система торговли квотами на выброс ПГ) с 43% на 61% к 2030 году (по сравнению с 2005 годом)**
- Для достижения поставленной цели **общее количество квот, размещаемых на рынке, будет сокращаться быстрее (на -4,2% в год) с года вступления в силу пересмотренной директивы EU ETS**, что приведет к более быстрому росту цены CO<sub>2</sub> за единицу
- Кроме того, в **2024 году будет произведено более значительное единовременное сокращение единиц**, чтобы в дальнейшем перейти к более плавной ежегодной траектории
- Также планируется **увязать количество бесплатных кредитов с усилиями компании по сокращению выбросов.**

- Euroopa Liidu kasvuhoonegaaside lubatud heitkoguse ühikutega kauplemise süsteem (EL-i HKS) on EL kliimapoliitika nurgakivi;
- Kehtib kogu EL + Norra, Islandi ja Lichtensteini kohta;
- Hõlmab ligi 40% EL kasvuhoonegaaside heitest (ca 10 000 käitist)
- Eestis hõlmab see ligi 50% KHG koguheitest ja 44 käitist
- Maailma üks esimesi turupõhiseid heitkogustega kauplemise süsteeme



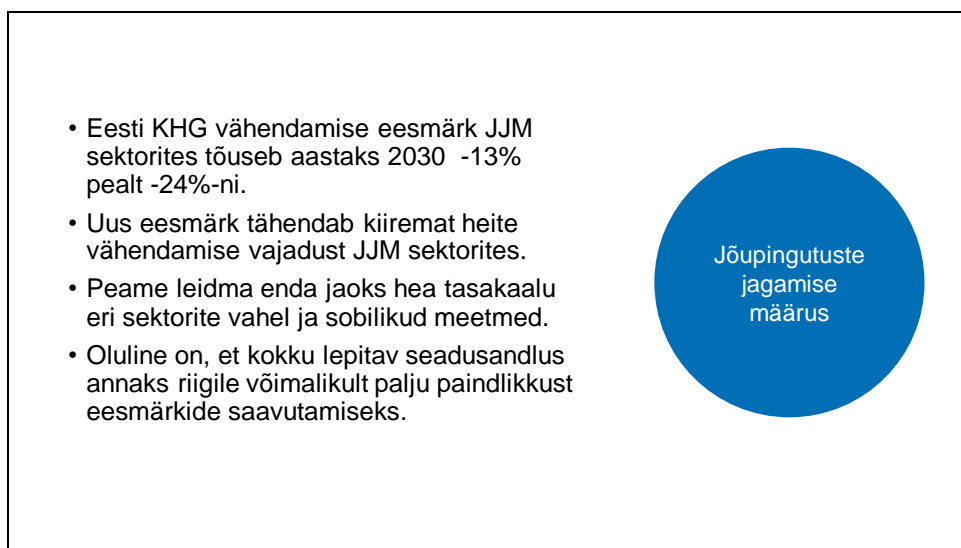
- Схема торговли квотами на выбросы парниковых газов Европейского союза (EU ETS) является краеугольным камнем климатической политики ЕС
- Действует во всем ЕС + Норвегия, Исландия и Лихтенштейн
- Охватывает почти 40% выбросов парниковых газов ЕС (около 10 000 предприятий)
- В Эстонии она охватывает почти 50% от общего объема выбросов ПГ и 44 предприятия
- Одна из первых в мире рыночных систем торговли выбросами.



**Положение о распределении усилий (ESR).** Сельское хозяйство, Отходы, Промышленные процессы, Малая энергетика, Транспорт.

**Пояснение:**

- **Постановление об разделенных обязательствах повышает целевой показатель сокращения выбросов парниковых газов в масштабах ЕС к 2030 году с 30% до 40% (по сравнению с 2005 годом)**
- Постановление устанавливает национальные цели, т.е. каждая страна имеет свою индивидуальную траекторию сокращения выбросов и их процент к 2030 году по сравнению с базовым 2005 годом (страны сами решают, как распределить нагрузку между секторами).

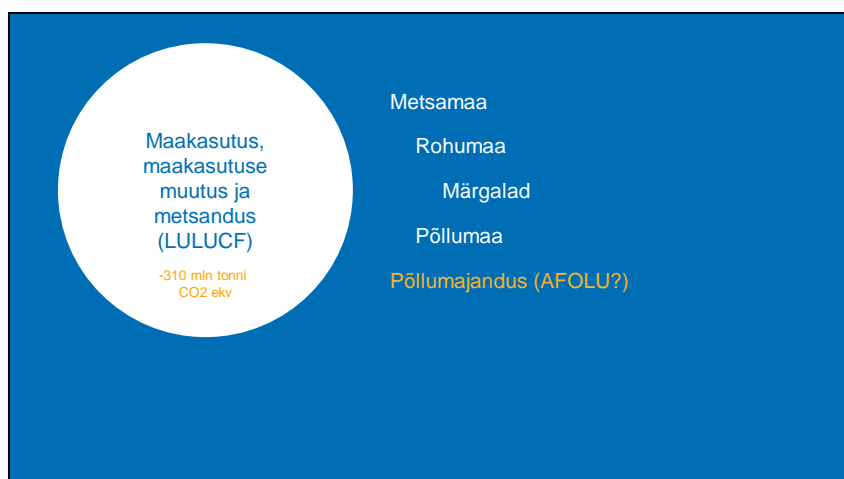


**Положение о распределении усилий:**

- Целевой показатель сокращения выбросов парниковых газов для секторов ESR увеличивается с -13% до -24% к 2030 году



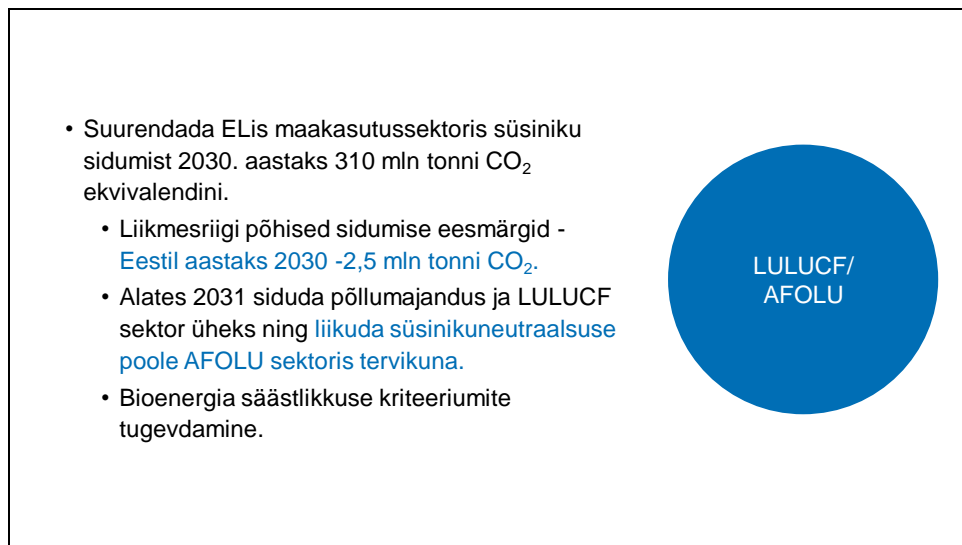
- Новая цель подразумевает более срочную необходимость сокращения выбросов в секторах ESR
- Нам необходимо найти хороший баланс между различными секторами и соответствующие меры
- Важно, чтобы согласованное законодательство предоставляло государству как можно больше свободы для достижения целевых показателей.



### Землепользование, изменение землепользования и лесное хозяйство (ЗИЗЛХ)

Лесные угодья, пастбища, водно-болотные угодья, пахотные земли, сельское хозяйство (СХЛХДВЗ?). **Пояснение:**

- В пакете предложена **общеевропейская цель по снижению общих выбросов в секторе EU ETS с 43% на 61% к 2030 году (по сравнению с 2005 годом).**

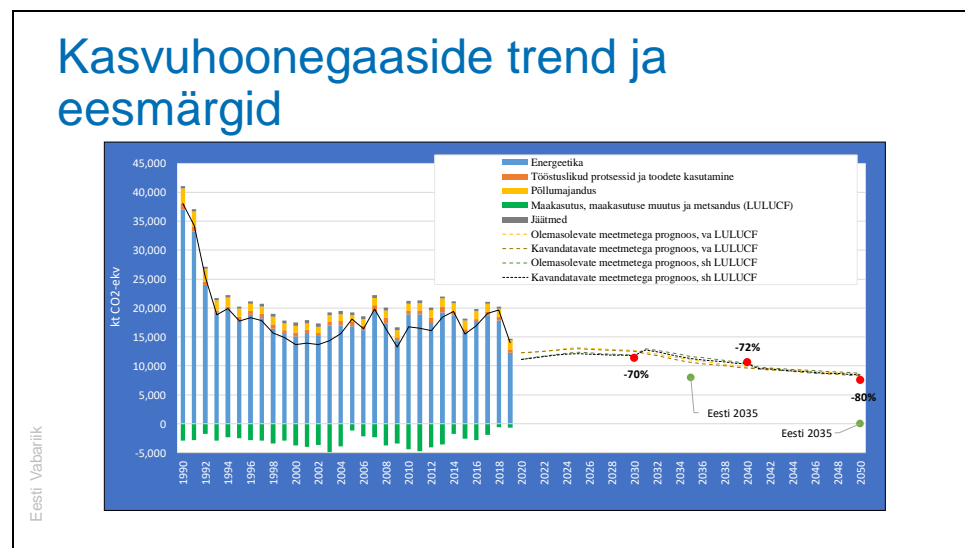


ЗИЗЛХ/СХЛХДВЗ

- Увеличить поглощение углерода в секторе землепользования в ЕС до 310 млн. тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента к 2030 году
- Цели по поглощению для конкретных государств-членов. Цель Эстонии -2,5 млн тонн CO<sub>2</sub> к 2030 году
- Начиная с 2031 года, объединить сельское хозяйство и сектор ЗИЗЛХ в один и двигаться к углеродной нейтральности в секторе СХЛХДВЗ в целом
- Усиление критериев устойчивости для биоэнергетики.

#### Пояснение:

- Предлагаемая поправка к постановлению о ЗИЗЛХ направлена на увеличение поглощения углерода в секторе землепользования (310 Мт CO<sub>2</sub> экв. в ЕС к 2030 году)
- **В настоящее время сектор ЗИЗЛХ подчиняется "правилу отсутствия дебета" („no debit rule“), т.е. связывание и выбросы должны быть в равновесии, в будущем вместо этого будет установлен целевой показатель поглощения для каждого государства-члена.**



#### Тенденция и цели в области парниковых газов. Пояснение:

- Мы должны планировать новые меры
- В последние годы в Эстонии наблюдается тенденция к снижению выбросов. Исходя из приблизительных данных, общий объем выбросов в 2020 году уже снизился почти на 72%
- Хотя это означает, что мы успешно справляемся с текущими задачами, поставленными в КПД, текущих планов недостаточно для достижения целей на 2035 и 2050 годы, поставленных в документе "Эстония 2035"
- Необходимы дополнительные усилия чтобы выполнить как эти цели, так и цели нового климатического пакета.

## Kliimapolitiika põhialused aastani 2050



### II Kliimapolitiika visioon ja üleriigiline eesmärk

1. Aastaks 2050 on Eestis konkurentsivõimeline vähese süsinikehitega majandus. Tagatud on riigi valmisolek ja võimekus kliimamuutuste põhjustatud negatiivsete mõjude minimeerimiseks ja positiivsete mõjude parimaks ärakasutamiseks.

2. Üleminek vähese süsinikehitega majandusele ja ühiskonnale on kujunemas ülemaailmseks trendiks, mille üks mõõdik on kasvuhoonegaaside heite vähenemine. Eesti pikaajaline siht on vähendada kasvuhoonegaaside heidet 2050. aastaks ligi 80 protsenti võrreldes 1990. aasta heletasemega. Selle sihi suunas liikumisel vähendatakse kasvuhoonegaaside heidet 2030. aastaks orienteerivalt 70 protsenti ja 2040. aastaks 72 protsenti võrreldes 1990. aasta heletasemega.

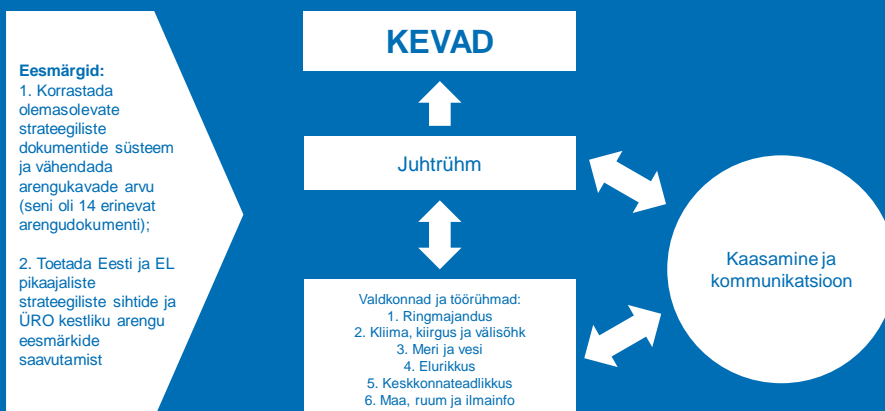


Aastaks 2050 on Eesti konkurentsivõimeline, teadmistepõhise ühiskonna ja majandusega **kliimaneutraalne** riik, kus on tagatud kvaliteetne ja liigirikas elukeskkond ning valmisolek ja võime kliimamuutuste põhjustatud ebasoodsaid mõjusid vähendada ja positiivseid mõjusid parimal viisil ära kasutada.

### Основы климатической политики до 2050 года. Пояснение:

- Обеспечение согласованности и ясности документов по развитию – самый важный вопрос для нас сегодня, и поэтому обновление «Основы климатической политики» необходимо
- В 2017 году Рийгикогу утвердил «Основы климатической политики до 2050 года», и события, о которых я говорил, должны быть учтены в них
- Это визионерский документ, в котором сформулирована долгосрочная климатическая цель и общие рекомендации по ее достижению
- Мы и сегодня видим необходимость в этом документе. Документ о долгосрочной климатической политике необходим, поскольку этого требует, как законодательство ЕС, так и Парижское соглашение
- Более подробные действия и меры, а также возможные промежуточные цели могут быть согласованы, например, в отраслевых планах развития.

## Keskkonnavaaldkonna arengukava



### **(Слева) Задачи:**

1. упорядочить существующую систему стратегических документов и сократить количество планов развития (существовало 14 различных документов развития);
2. поддерживать достижение долгосрочных стратегических целей Эстонии и ЕС, а также целей устойчивого развития ООН.

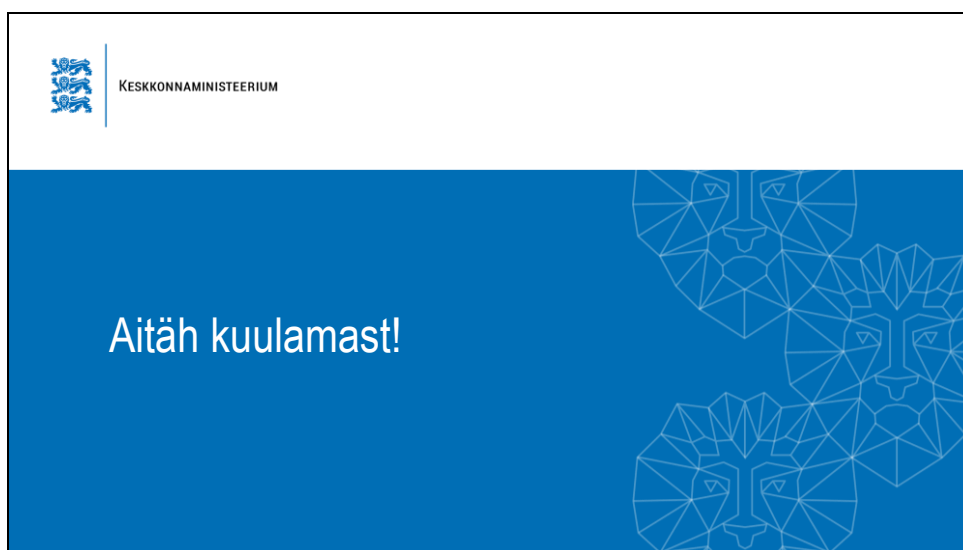
### **(Центр):** ВЕСНА; Руководящая группа; Вовлечение и коммуникация.

Сферы и рабочие группы:

1. Циклическая экономика
2. Климат, радиация и воздух
3. Море и вода
4. Биоразнообразие
5. Экологическая осведомленность
6. Земля, пространство и погода

### **Пояснение:**

- Предложение по подготовке Плана развития окружающей среды (KEVAD) было одобрено правительством 11.03.2021
- Основные принципы климатической политики и основные принципы земельной политики остаются в силе
- Цель подготовки KEVAD – согласовать развитие, изменения и реформы, которые необходимо осуществить в ближайшие годы, а также ожидания в отношении других результативных областей. Это сделает наши процессы ежегодного планирования более четкими и целенаправленными
- Был создан руководящий комитет, первое заседание которого состоялось 8 октября. 2021
- Крайний срок завершения KEVAD – конец 2022 года, а представление на утверждение правительством – февраль 2023 года



Спасибо за внимание!

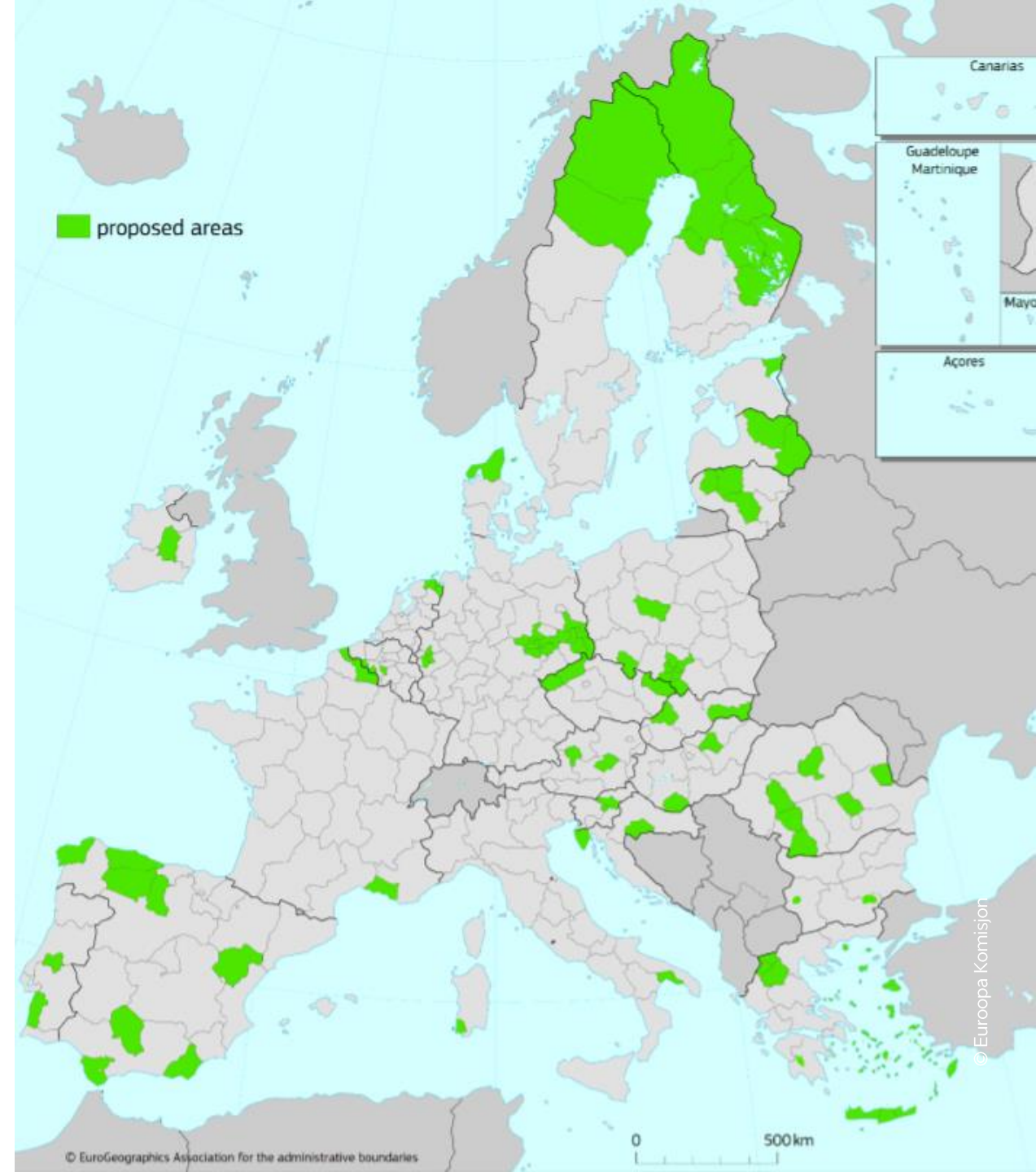
An aerial photograph of a forest. The trees are densely packed, and their colors range from bright yellow to deep green, suggesting an autumn scene. The perspective is from directly above, looking down on the canopy.

# Õiglane Üleminek Ida-Virumaal

Ivan Sergejev  
Rahandusministeeriumi õiglase ülemineku  
kava koostamise koordinaator  
21.11.2021

# Rohepööre pole ühtlane

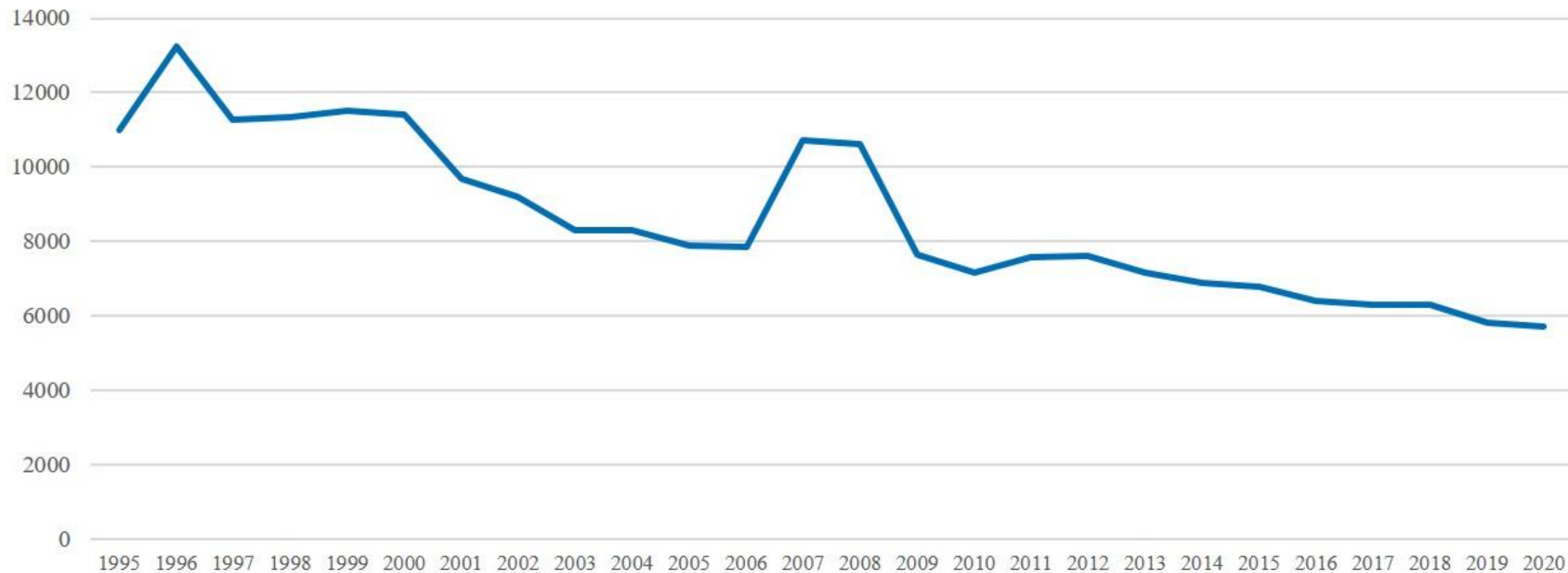
- + **Rohepööre** puhul on tegu tõeliselt globaalse protsessiga. Praeguseks on enamik maailma majandustest kaetud kliimaeesmärkidega.
- + **Eesti** on olnud ÜRO kliimamuutuste raamkonventsiooni liige alates 1994.a, on ratifitseerinud Pariisi kliimakokkulepet 2016.a ning eelmisel aastal liitus ka Euroopa Liidu ühiseesmärgiga saavutada 2050. aastaks kliimaneutraalsust.
- + **Kliimaneutraalsusele üleminek** nõuab suuri pingutusi ning mõned (eelkõige fossiilkütustest sõltuvad) piirkonnad on selles protsessis kõige haavatavamad.



# Kõige rohkem on mõjutatud Ida-Virumaa

- + Eesti suurim saastaja — põlevkivisektor — on kontsentreeritud **Ida-Virumaal**. 2019. aastal moodustasid piirkonnas asuvate põlevkiviga seotud ettevõtete KHG heitmed üle **50% Eesti kogu kasvuhoonegaaside heitkogustest**.
- + See tähendab, et üleminek kliimaneutraalsusele hakkab avaldama — ja avaldab juba praegu — **suurimat mõju** just Ida-Virumaale.
- + See mõju lisandub regioonis juba praegu esinevatele **väljakutsetele** (madalad palgad, töötus, vähenev ja vananev elanikkond, jm).





# Üleminek ammu toimumas

Sektoris hõivatute inimeste arv perioodil 1995 – 2020. Põhjusteks on nii majanduse restruktureerimine, kliimapoliitika, kui tehnoloogiline areng.



# Ülemineku mõjud

## Ülemineku protsess avaldab oma mõju peaaegu kõigile eluvaldkondadele Ida-Virumaal:

- + mõju tööhõivele, piirkonnas pakutavatele töökohtadele, karjäärivõimalustele, koolitusvõimalustele;
- + mõju piirkonna elanike sotsiaalsele kindlustundele, rahulolule, lõimumisele ning sotsiaalsele kaasatusele;
- + mõju kohalike rändeotsustele;
- + mõju keskkonnaseisundile ja piirkonna elanike tervisele;
- + mõju elektri- ja soojusehinnale ja varustuskindlusele;
- + mõju piirkonna kohalike omavalitsuste eelarvele ja seeläbi avalikele teenustele ning piirkondlikule arendustegevusele;
- + mõju piirkonna mainele kohalike elanike, Eesti elanikkonna seas.

# Õiglase ülemineku mehhanism

**Sarnased väljakutsed esinevad ka teistes piirkondades üle Euroopa. Selle pärast lõi Euroopa Liit 2020.a nn „õiglase ülemineku mehhanismi“, mille eesmärk on:**

*„toetada majandust, tööhõivet, inimesi ja keskkonda nendes piirkondades, mida ootavad eesolulised sotsiaal-majanduslikud väljakutsed seoses Euroopa Liidu 2030 energia- ja kliimaeesmärkide ja 2050 kliimanetraalsuse saavutamisega.“*

Eesti kontekstis on õiglase ülemineku **sihtpiirkonnaks** Ida-Virumaa. Õiglase ülemineku fondi vahendite kasutamiseks peab Eesti koostama nn „**õiglase ülemineku territoriaalse kava**“.

# Õiglase ülemineku mehhanismi kolm sammast

## + I samm – Õiglase ülemineku fond (ÕÜF)

Fondi vahendeid kasutatakse enamasti toetusteks. Fondi mahuks on Eesti puhul ~340 mln eurot + tehniline abi;

## + II samm – Õiglase ülemineku laenuinstrument InvestEU all

Era-investeeringud jätkusuutlikku taristusse; arendus- ja innovatsioonitegevusse ning digitaliseerimisse, VKEde ligipääs finantseerimisele;

## + III samm – Avaliku sektori laenu- ja toetuskeem

# ÕÜF toetatavad valdkonnad

## Toetatavad valdkonnad (lühendatult):

- + **Tootlikud investeeringud** väike- ja keskmise suurusega ettevõtetesse, majanduse mitmekesistamiseks, kaasajastamiseks ja ümberkorraldamiseks;
- + **Töökohtade loomist** toetavad investeeringud (inkubaatorid, nõustamised, jms);
- + Investeeringud **arendusse ja innovatsiooni**;
- + Töötajate ja tööotsijate **oskuste täiendamine ja ümberõpe**, abi töö leidmisel, aktiivne kaasatus;
- + Teatud tegevused **hariduse ja sotsiaalse kaasatuse** valdkonnas;
- + Investeeringud digitaliseerimisse, taastuvenergiasse, energiatõhussusse, ringmajandusse, saastunud alade puhastamiseks ja taaskasutusse võtmiseks.

# ÕÜF erisused ja välistused

## **Suurettevõtete toetamine ja KHG heite vähendamine ettevõtetes**

on toetatavad, kui need on vajalikud ÕÜ kava rakendamiseks. Vajalik on eraldi põhjendus.

## **Toetatavate valdkondadena on välistatud:**

- + fossiilkütustega seotud tegevused (tootmine, töötlemine, ladustamine, levitamine, põletamine);
- + tuumajaamadega seotud investeeringud;
- + raskustes ettevõtete toetamine (v.a kui riigiabi reeglid seda lubavad);
- + tubakatööstuse toetamine.

# Eesti õiglase ülemineku territoriaalse kava koostamine

2020



TÖÖ ALGUS

2021



TÄNA

2022



MEETMETE  
RAKENDAMISE  
ALGUS

# Protsess siiani:



- + Algatatud on Ida-Viru maakonna arengukava ja Ida-Viru tegevuskava ajakohastamise protsess;
- + Algatatud on uuring ülemineku mõjude ja väljavaadete kohta;
- + Loodud on juhtkomisjon, õiglase ülemineku platvorm;
- + Teavitustegevused, ideekorje;

- + Laekunud ettepanekuid vaadati läbi koos ministriumite ja juhtkomisjoniga;
- + ÕÜF esialgne jaotusettepanek on koostatud ja esitatud Vabariigi valitsuse kabinetile;
- + 1. mitteametlik kohtumine Euroopa Komisjoniga.

- + Kava mustand on esitatud Euroopa Komisjonile;
- + Toimuvad mitteametlikud konsultatsioonid Komisjoniga;
- + Meetmete arendus;
- + Teavitustegevused (nt „Ida-Viru Visioonipäevad“ aprilli lõpus jm)

# Partnerlus ja kaasamine

**ÕÜF kava ettevalmistamisel on Eesti korraldanud laiapõhjalise partnerluse, võttes arvesse fondi eripärasid:**

- + Riiklikul tasemel on Rahandusministeerium loonud **õiglase ülemineku juhtkomisjoni**, mis jälgib õiglase ülemineku kava koostamist ja hiljem ka selle rakendamist. Juhtkomisjoni kuulub 18 erinevat osapoolt: ministeeriumid, piirkondlikud organid, tööandjate, töötajate, keskkonnaorganisatsioonide, ülikoolide jt esindajad.
- + Piirkondlikul tasandil on Ida-Virumaa Omavalitsuste Liidu (IVOL) poolt loodud **piirkondlik õiglase ülemineku platvorm**, mille töösse on kaasatud umbes 50 kohaliku osapoolt;
- + Töösse panustavad ka mitmed **võrgustikud**, nagu nt piirkondlik teadusnõukogu, turismi- ja hariduse klastrid jne, annavad samuti panuse kava koostamisse;
- + **Avalikud konsultatsioonid** hõlmavad 2020.a suvel korraldatud arvamuskorjet, avalikke seminare, kirjalikke konsultatsioone, fookusgrupe, arutelusid sidusrühmadega, avalikku suhtlust ja teabe levitamist jne.



# Arenge- vajadused

**1. Ida-Viru majanduse  
ümbekorraldamine** eesmärgiga seda  
mitmekesistada ja luua uusi kõrge  
lisandväärtusega töökohti:

- + Kaasaegne töötlev tööstus ning majanduse mitmekesistamine, elujõuline teenusemajandus;
- + Ettevõtluse teadus- ja arendustegevus eesmärgiga luua kõrgema lisandväärtusega tooteid ja teenuseid;
- + Kapitalile juurdepääsu turutõrgete kõrvaldamine.



# Arenge- vajadused

## 2. Üleminekuprotsessist mõjutatud inimeste ja kogukondade toetamine:

- + Ümberprofileerimise ja tööjõu liikuvuse toetamine põlevkivisektori töötajatele;
- + Tulevikukindlate oskuste arendamine;
- + Sotsiaalse turvavõrgu pakkumine;
- + Kogukondade aktiivne osalemine;
- + Omavalitsuste rahastuse mobiliseerimine;
- + Kaugkütte lahtisidumine põlevkivi tootmisest (vältides samas energiavaesust).



# Aren- gungu- vajadused

## 3. Kaevandamise ja põlevkivi töötlemisega seotud keskkonnamõjude leevendamine:

- + Saastunud ja mahajäetud alade taastamine;
- + Piirkonna ringmajandusliku potentsiaali suurendamine (ja arendamine majanduse ümberkorraldamise osana).



# ÕÜF tegevussuunad

Vastavalt 04.03.2021 Vabariigi valitsuse kabineti otsusele, ÕÜ fondi vahendeid on plaanis jaotada kahe põhilise tegevussuuna vahel:

## 1. „Mitmekesine ja nutikas ettevõtluse areng“

Eesmärgiks on aidata mitmekesistada Ida-Viru regiooni majandust ja ümber korraldada tööjõudu.

Kokku 273 mln (~80% fondi mahust)

## 2. “Atraktiivne elukeskkond”

Tegevussuund käsitleb ülemineku sotsiaalseid, keskkonnaalaseid ja kogukondlikke aspekte.

Kokku 66,74 mln (~20% fondi mahust).

# ÕÜF tegevussuunad

## **„Mitmekesine ja nutikas ettevõtluse areng“ – 273 mln €**

1. Ida-Viru ettevõtluse investeringute toetus (sh tööstus) – 153 mln €
2. Ida-Viru ettevõtluse teadmus-mahukuse kasvatamise toetus – 50 mln €
3. Ettevõtluse mitmekesistamise tugiteenused ja -taristu – 25 mln €
4. Väikeettevõtluse toetus – 15 mln €
5. Töölt-tööle liikumise ning töötajate ümberprofileerimise toetused põlevkivisektori töötajatele – 5 mln €
6. Täiendkoolituse mahu suurendamine ning uute tasemeõppe õppekavade arendamine ja käivitamine kutse- ja kõrghariduses – 25 mln €

## **“Atraktiivne elukeskkond” – 66,74 mln €**

1. Kaugkütte lahti sidumine põlevkivist – 20 mln €
2. Põlevkivi kaevandamise ja töötlemisega seotud keskkonnaprobleemide lahendamine ja tervisekahjude vähendamine – 10 mln €
3. Ühiskondlikku muutust toetavate sotsiaal- ja terviseteenuste arendamine – 5 mln €
4. KOV investeringud ÕÜF abikõlblikes valdkondades – 15 mln €
5. Piirkondlike algatuste toetus õiglaseks üleminekuks – 16,74 mln €

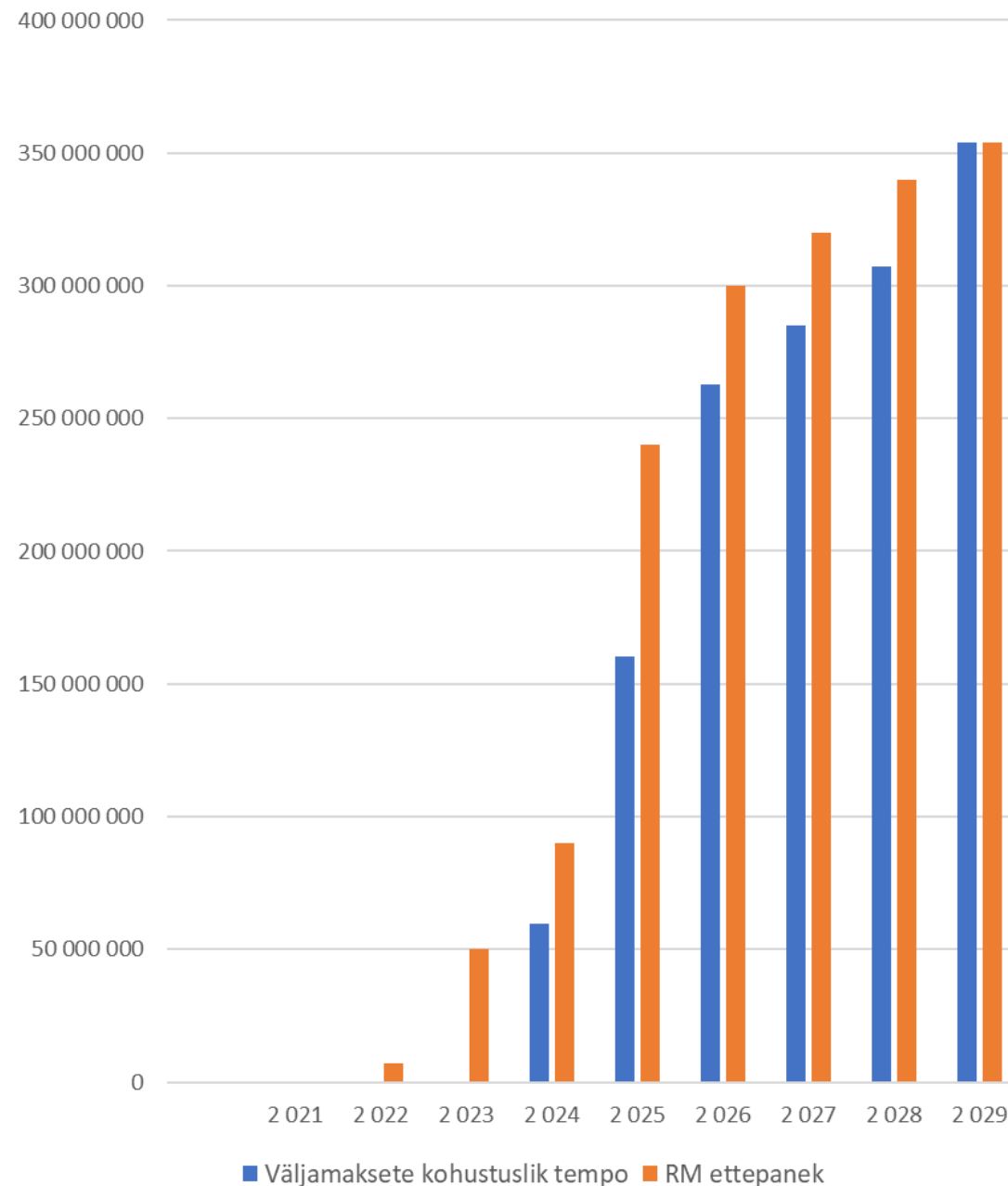
# Ajaraam

## Kohustuste võtmine:

- + 2022. a lõpuks peab olema kindlaid elluviidavaid projekte 134 mln € mahus (toetusotsus tehtud)
- + 2023. a lõpuks peab olema kindlaid elluviidavaid projekte vähemalt 191 mln € mahus

## Väljamaksed:

- + 2024. aastaks peab olema lõpule viidud tegevusi 60 mln € mahus
- + 2026. aastaks peab olema lõpule viidud tegevusi 252 mln € mahus



# Edasine protsess:



# Põhisõnumid

- + **Üleminek on vältimatu** ning majanduslikult mõistlik. Point ei ole „värskes õhus“, ega „planeedi päästmises“, vaid meile tuttava maailma säilimises. Nüüd me peame kindlustama, et see üleminek on võimalikult õiglane.
- + **Üleminek on keeruline**: kommunikatiivselt, poliitiliselt, majanduslikult — it's OK, me saame hakkama.
- + **Põhi küsimus teile**: arvestades kogu selle infoga ja meie eest seisvate väljakutsetega, millises Ida-Virus sooviksite teie elada?
- + **Aktiivne suhtumine**. Meil regioonis on millegipärast OK arvata, et asju tehakse meie eest ära. Ei tehta; meie tulevik on meie enda kujundada ja vastutada.





An aerial photograph of a forest. The trees are densely packed, with a mix of vibrant yellow and deep green foliage. The perspective is from directly above, looking down on the canopy. The lighting is bright, highlighting the individual tree crowns.

# Aitäh!

Ivan Sergejev  
Rahandusministeeriumi õiglase ülemineku  
kava koostamise koordinaator  
21.11.2021

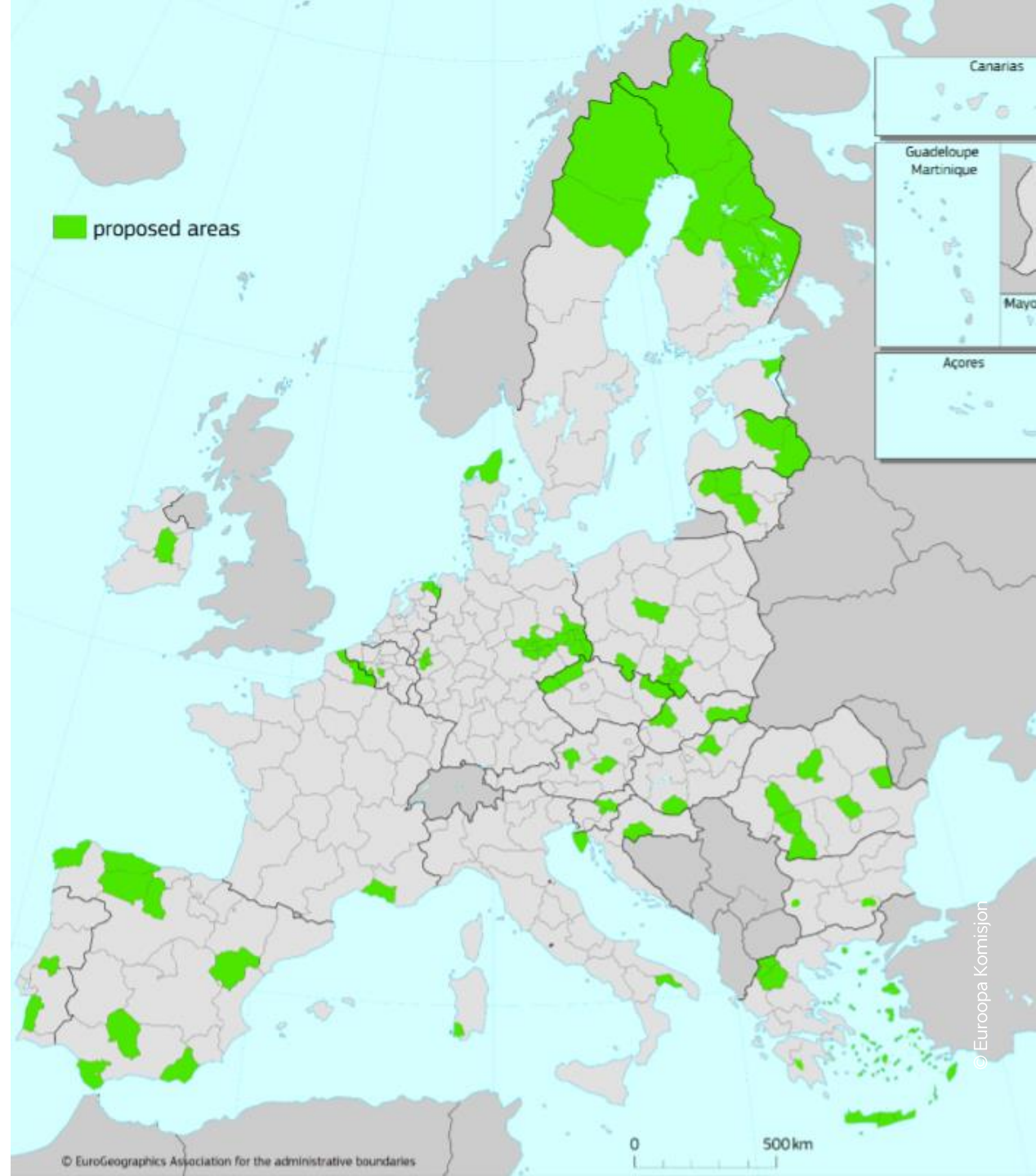
An aerial photograph of a dense forest. The trees are in various stages of autumn, with many showing bright yellow foliage and others still in green. The perspective is from directly above, looking down on the canopy.

# Справедливый переход в Ида-Вирумаа

Иван Сергеев  
Координатор подготовки плана справедливого  
перехода при Министерстве Финансов  
21.11.2021

# Переход не однороден

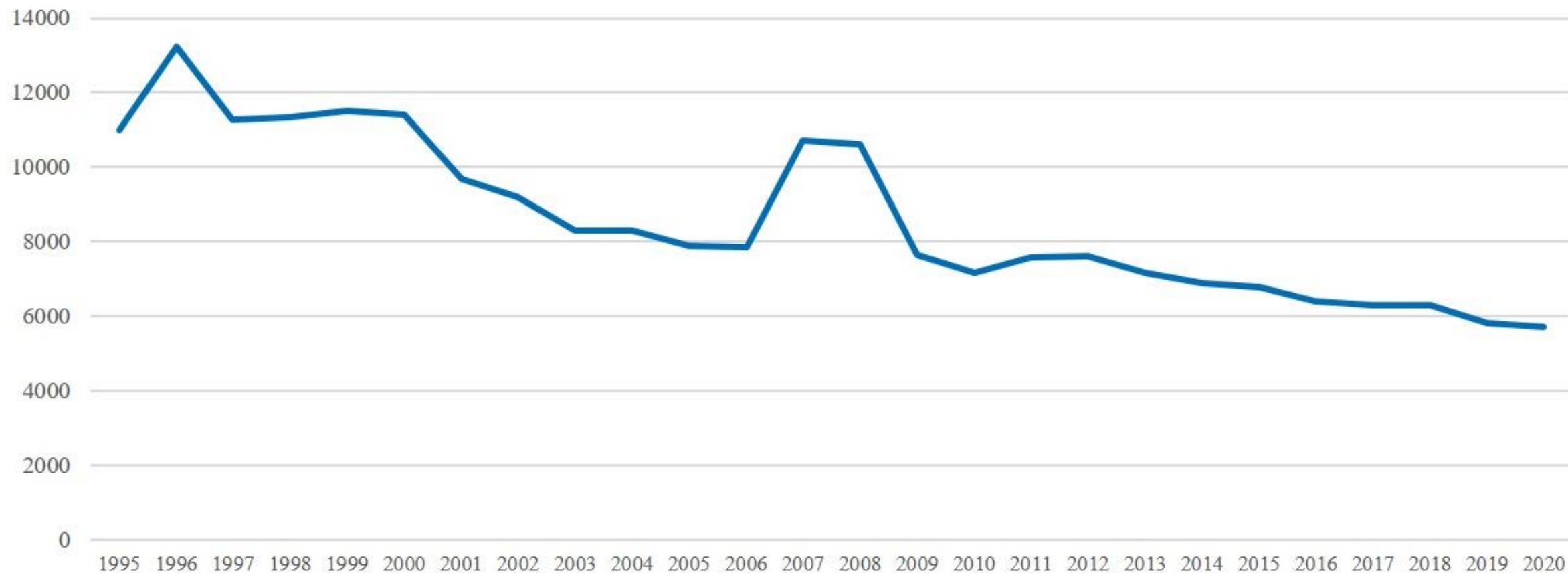
- + **«Зеленый поворот» / переход** – это поистине глобальный процесс. На данный момент абсолютное большинство стран имеют те или иные климатические цели.
- + **Эстония** стала членом Рамочной конвенции ООН об изменении климата в 1994 г., в 2016 г. ратифицировала Парижское соглашение, а в 2020 г. присоединилась и к обще-европейской цели достичь климатической нейтральности к 2050 г.
- + **Переход к климатической нейтральности** требует больших усилий, и некоторые (сильно зависящие от добычи и переработки ископаемых топлив) регионы в этом процессе наиболее уязвимы.



# Влияние перехода

- + Самый большой загрязнитель в Эстонии — **сланцевый сектор** — сконцентрирован в **Ида-Вирумаа**. Потому, по состоянию на 2019 год **более 50%** от объема выбросов парниковых газов всей Эстонии приходится именно на Ида-Вирумаа.
- + Это означает, что переход к климатической нейтральности окажет - и уже оказывает - **наибольшее влияние** именно на этот регион.
- + Вытекающие из перехода **вызовы** добавляются к уже существующим в регионе проблемам (низкие зарплаты, безработица, стареющее и уменьшающееся население, пр).





# Переход длится уже давно

Количество занятых в сланцевом секторе людей в период 1995 – 2020 гг. Причиной уменьшения занятости в секторе являются как реструктуризация экономики, климатическая политика, так и технологический прогресс.

# Последствия процесса перехода

Исходя из исследования «Адаптация экономики и рынка труда Ида-Вирумаа в контексте сворачивания сланцевой промышленности», проведенного исследовательским центром Praxis, процесс перехода оказывает ощутимое влияние практически на все сферы жизни в регионе:

- + занятость, доступность рабочих мест в регионе, возможности карьерного роста и обучения;
- + социальная защищенность и удовлетворенность, интеграция;
- + решения о миграции на местном уровне;
- + состояние окружающей среды и здоровье населения;
- + цены на электроэнергию и тепло, надежность энергоснабжения;
- + бюджет местных органов власти в регионе и, следовательно, общественные услуги и региональное развитие;
- + репутация региона среди местного населения и населения Эстонии.

# Механизм справедливого перехода

**Похожие вызовы стоят перед многими другими регионами Европы. А потому, в 2020 г. Европейский Союз создал т.н. «механизм справедливого перехода» (СП), целью которого является:**

*«Помочь регионам и людям в преодолении социальных, трудовых, экономических и экологических последствий, связанных с климатическими целями ЕС на 2030 г. и переходом к климатической нейтральности к 2050 г.»*

В контексте Эстонии целевым регионом справедливого перехода является **Ида-Вирумаа**. С целью освоения средств механизма, в данный момент разрабатывается **территориальный план СП**.

# Механизм СП состоит из трех столпов:

- + **Столп I – Фонд справедливого перехода (гранты)**

Объем фонда в случае Эстонии составляет ~ 340 млн евро + тех.помощь.

- + **Столп II – Кредитная схема СП для частного бизнеса в рамках InvestEU**

Поддерживаются инвестиции в устойчивую инфраструктуру, развитие, инновации и дигитализацию; одна из целей – обеспечение доступа к финансированию для малых и средних предприятий.

- + **Столп III – Кредитная схема для общественного сектора с небольшой долей безвозмездной поддержки**



# Сферы поддержки

## Сферы поддержки (в сокращенном виде):

- + **Инвестиции** в малые и средние предприятия, с целью диверсификации, модернизации и реструктуризации экономики целевого региона;
- + Инвестиции в создание новых **рабочих мест**;
- + Инвестиции в **исследовательскую деятельность**, инновации, дигитализацию;
- + **Повышение квалификации и переподготовка** работников, помощь в поиске работы;
- + Определенные инвестиции в сферах **образования и социальной интеграции**;
- + Инвестиции в возобновляемые источники энергии, энергоэффективность, экономику закрытого цикла, очистку и восстановление загрязненных земель.

# Исключения и особые положения

**Поддержка крупных предприятий (>250 чел, >50 млн оборота), а также действий, направленных на снижение выбросов парниковых газов:**

- + могут быть поддержаны, если они необходимы для реализации плана СП;
- + требуется отдельное обоснование.

**Исключены следующие области:**

- + производство, переработка, распределение, хранение или сжигание ископаемого топлива;
- + производство табачной продукции;
- + атомную энергетику;
- + предприятия, находящиеся в финансовых затруднениях.

# Процесс составления плана справедливого перехода

2020



НАЧАЛО  
РАБОТЫ

2021



СЕГОДНЯ

2022



НАЧАЛО  
ПРИЕМА  
ЗАЯВОК

# Процесс до сих пор:

2020

2021



ВЕСНА – ЛЕТО  
2020

ОСЕНЬ – ЗИМА  
2020

ВЕСНА – ЛЕТО СЕГОДНЯ  
2021

- + Представление предложений по возможным действиям;
- + Инициирование процесса обновления стратегических документов;
- + Создание руководящего комитета и платформы СП;
- + Первые встречи, семинары, сбор идей.

- + Рассмотрение поступивших предложений совместно с министерствами и рук. комитетом;
- + Составление первого предложения по распределению средств СП;
- + Первая неформальная встреча с Еврокомиссией.

- + Первый черновик плана перехода подан на рассмотрение Еврокомиссией;
- + Обсуждения с Еврокомиссией;
- + Разработка мер поддержки, пересмотр предложения по распределению средств СП;
- + 28-29.04: „Дни справедливого перехода в Ида-Вирумаа“.

# Привлечение общественности

При подготовке плана справедливого перехода, привлечение общественности происходит на нескольких уровнях:

- + **Руководящий комитет** создан Министерством финансов как для подготовки, так и для мониторинга реализации плана перехода. В его состав входят 18 разных сторон: министерства, региональные органы, представители работодателей, рабочих, экологических организаций, университетов и т.д.
- + **Региональная платформа справедливого перехода**, созданная ассоциацией самоуправлений Ида-Вирумаа (IVOL). В работе платформы участвуют 50+ заинтересованных сторон;
- + **«Мягкие» сетевые структуры** в т.ч. научный совет, туристический и образовательный кластеры и т.д.
- + **Общественные консультации**: публичные семинары, письменные консультации, фокус-группы, обсуждения с заинтересованными сторонами, опрос мнений, общественная коммуникация через прессу и пр.

# Потребности в развитии

**1. Реструктуризация экономики Ида-Виру с целью диверсификации и создания новых рабочих мест с высокой добавленной стоимостью:**

- + Современное производство и экономическая диверсификация, жизнеспособная сфера услуг;
- + Укрепление сферы R&D для создания продуктов и услуг с более высокой добавленной стоимостью;
- + Устранение сбоев в доступе к капиталу.



# Потребности в развитии

## 2. Поддержка людей и сообществ, затронутых процессом перехода:

- + Поддержка перепрофилирования и мобильности рабочих сланцевого сектора;
- + Развитие навыков, ориентированных на будущее;
- + Обеспечение сети социальной защиты;
- + Активное участие сообществ;
- + Мобилизация муниципального финансирования;
- + Поиск альтернативных решений централизованного теплоснабжения.



# Потребности в развитии

## 3. Снижение воздействия на окружающую среду, связанного с добычей и переработкой сланца:

- + Восстановление загрязненных и заброшенных территорий;
- + Развитие в регионе экономики замкнутого цикла (в т.ч. в рамках экономической реструктуризации).





# ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

На основании решения кабинета Правительства от 04.03.2021, ресурсы фонда СП будут распределены между двумя основными направлениями:

## **1. «Разнообразное и умное развитие бизнеса»**

Цель направления: помочь диверсифицировать экономику Ида-Вирумаа и реорганизовать рабочую силу.

Объем: 273 млн € (~ 80% от объема фонда)

## **2. «Привлекательная среда обитания»**

Направление касается социальных, экологических и общественных аспектов перехода.

Объем: 66,7 млн € (~20% от объема фонда)

# 1. «Разнообразное и умное развитие бизнеса»

1. **Субсидия на осуществление крупных инвестиций в Ида-Вирумаа (вкл. промышленность) — Мин.Экон. / 153 млн. €**
2. **Поддержка повышения наукоёмкости предпринимательства в Ида-Вирумаа — Мин.Экон. / Мин.Обр. / 50 млн. €**
3. **Услуги по поддержке диверсификации экономики — Мин.Экон. / 25 млн. €**
4. **Поддержка малого бизнеса — Мин.Экон. / 15 млн. €**
5. **Мобильность кадров и поддержка перепрофилирования работников сланцевого сектора — Мин.Соц.Дел / 5 млн. €**
6. **Увеличение объемов программ повышения квалификации, разработка и запуск учебных программ на уровне высшего а также профессионально-технического образования — Мин.Обр. / 25 млн. €**

## 2. «Привлекательная среда обитания»

1. Отключение централизованного теплоснабжения от горючего сланца Мин.Экон. / 20 млн. €
2. Решение экологических проблем, связанных с добычей и переработкой сланца, а также снижение ущерба здоровью — Мин.Окр.Среды / Мин.Соц.Дел / 10 млн.€
3. Развитие социальных и медицинских услуг, поддерживающих социальные изменения — Мин.Соц.Дел / 5 млн. €
4. Инвестиции местных самоуправлений — Мин.Фин. / 15 млн. €
5. Поддержка региональных инициатив по справедливому переходу — Мин.Фин. / 16,74 млн. €

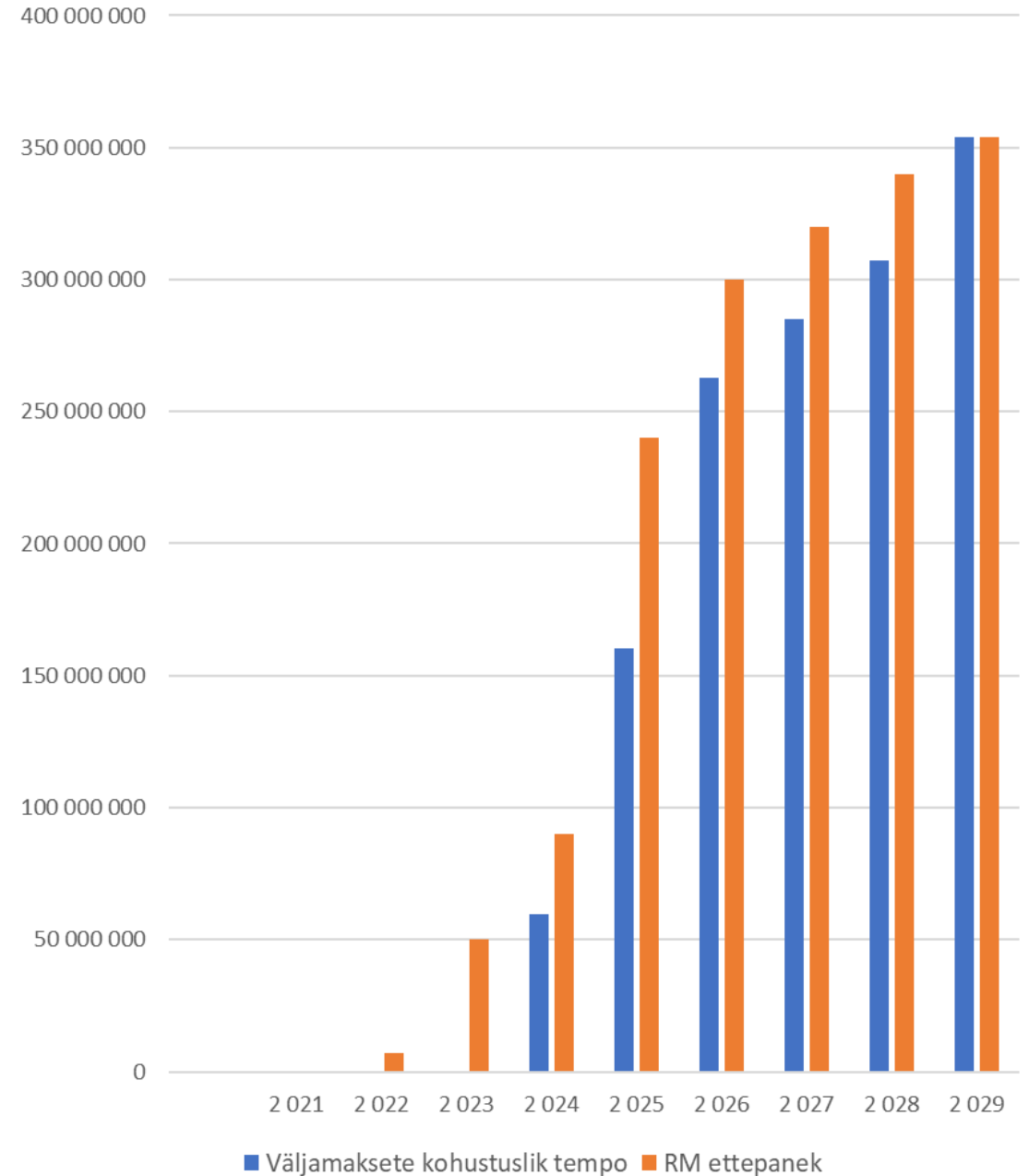
# Временные рамки

## Обязательства:

- + К концу 2022 г. должно быть подано заявок и принято решений по проектам на общую сумму мин. 134 млн €;
- + К концу 2023 г. — уже 191 млн €.

## Выплаты:

- + К 2024-ому г. должно быть осуществлено проектов на сумму 60 млн €;
- + К 2026-ому г. - уже 252 млн €.



# Дальнейший процесс:



# В заключение:

- + **Переход неизбежен** и экономически целесообразен. Вопрос не в «свежем воздухе» и не в «спасении планеты», а в спасении знакомого нам мира и самих себя. Мы должны постараться сделать это так, чтобы переход был максимально справедливым.
- + **Переход сложен** с т.з. коммуникации, политики, экономики — но это ОК, у нас все получится.
- + **Основной вопрос Вам:** имея ввиду всю полученную Вами информацию и стоящие перед нами вызовы, в каком Ида-Вирумаа вы хотите жить?
- + **Активная позиция.** В нашем регионе почему-то считается нормальным считать, что кто-то сделает все за нас, что кто-то нам «обязан». Это не так; наше будущее в наших же руках, и является нашей же ответственностью.



An aerial photograph of a dense forest. The trees are in various stages of autumn, with many showing bright yellow foliage and others still in green. The perspective is from directly above, looking down on the canopy.

Спасибо!

Иван Сергеев  
Координатор подготовки плана справедливого  
перехода при Министерстве Финансов  
21.11.2021

# Anname positiivse laengu teaduspõhisele ühiskonnale

#teadusejõul



  
Eesti Energia

## Eesti Energia asus uuele teekonnale

CO<sub>2</sub> ja teiste kasvuhoonegaaside tagajärjel soojeneb planeet – kliima muutub, vähenevad elupaigad, taime- ja loomaliigid kaovad. Taastuvelektril põhinev elektrifitseerimine on kiireim, odavam ja kõige keskkonnasõbralikum tee süsinikuneutraalse majandusmudelini.

**Eesti Energia ambitsioon** on pakkuda klientidele kasulikke ja mugavaid energialahendusi ning toota energiat aina keskkonnasäästlikumalt, andes nii oma panuse maailma puhtamaks muutmisse.

Meie pikaajaline tegevuskava näeb ette põlevkivist elektritootmise lõpetamist enne 2030. aastat ning üleminekut ainult taastuvatest allikatest elektri tootmisele. Vedelkütuseid ei tooda me põlevkivist enam pärast 2040. aastat, mil uuemad pürolüüsitehased on lõplikult ümber kujundatud keemiatööstuse toorainete tootmiseks. **Kogu tootmine on süsinikuneutraalne hiljemalt 2045.**

### Eesti Energia rohepööre tugineb kolmele sambale:

Kliendile kasulike ja keskkonda hoidvate **terviklahenduste pakkumine** – taastuenergiaal põhinev elektrifitseerimine;

**Päikeseparkide, maismaa- ja meretuuleparkide** rajamine koos salvestussüsteemide arendamisega;

Põlevkivist elektritootmisest väljumine ja vedelkütuste tootmisest **üleminek ringmajanduse põhimõtetele toimivaks keemiatööstuseks.**



Meie strateegia on ka panus probleemi lahendamisse, millele on just nooremad põlvkonnad tähelepanu pööranud. Nimelt ainult Eestis tekib aastas 12 000 tonni vanarehve ning 45 000 tonni jäätmeplasti. Tänu koostööle teadlastega ning meie unikaalsele Enefit-tehnoloogiale rakendame tootmises ringmajanduse võimalusi. Keemiatööstus võimaldab ümber töödelda ka selliseid plaste, mida praegu saab ainult põletada või ladestada. See oluline tehnoloogiaarendus võimaldab jäätmeplastist näiteks uusi plastpakendeid toota. Lisaks on läbi viidud uuringud kinnitanud, et plastides on põlevkiviga võrreldes üle kolme korra rohkem õli.

Meie teekond nulli sõltub meie klientidest, spetsialistidest, inseneridest, andmeteadlastest, arendajatest, juhtidest - tänastest ja tuleviku omadest.

Uudsed tehnoloogiad vajavad leiutamist ja avastamist. Inimesed on need, kes aitavad meil eesmärgid saavutada. Rohepööre vajab uusi oskusi, eeskätt vajame insenere. Kuna füüsika on inseneriteaduse alus, siis on Eesti Energia koos teiste tööandjatega võtnud oma missiooniks ka selle, et füüsikaõpe oleks koolides atraktiivsem.

Дадим позитивный заряд заинтересованному в науке обществу

#силанауки



  
Eesti Energia

## Концерн Eesti Energia начал новый путь

В результате выбросов CO<sub>2</sub> и других парниковых газов планета нагревается – климат меняется, места обитания уменьшаются, исчезают виды растений и животных. Возможности, которые базируются на области зеленой энергии – это самый быстрый, удобный и простой способ достижения нулевых выбросов углекислого газа.

**Eesti Energia хочет** предлагать своим клиентам выгодные и удобные энергорешения, а также производить электроэнергию, сохраняя при этом природу. Это вклад концерна в очищении земного шара.

Наш долгосрочный план действий предполагает прекращение выработки электроэнергии из сланца до 2030 года и переход на производство только из источников возобновляемой энергии. Мы не будем больше изготавливать из сланца жидкие топлива после 2040 года, то есть тогда современные заводы пиролиза будут полностью работать на выработку сырья химической промышленности. Наше производство станет полностью без выработки углекислого газа к 2045 году.

### Зелёный поворот Eesti Energia основывается на трёх принципах:

Предложение клиентам пакета услуг, который им выгоден и который бережёт окружающую среду – электрификация, которая базируется на возобновляемой энергии;

**Строительство солнечных парков, ветряков и парков морских ветряков вместе с системой накопления энергии;**

**Прекращение производства электроэнергии из сланца и переход производства жидких топлив на химическую промышленность, которая базируется на основе вторичного использования.**

Наша стратегия – это также вклад в решение проблемы, на которую обратили внимание именно молодые поколения. А именно, только в Эстонии в год появляется 12 000 тонн старых покрышек и 45 000 тонн пластиковых отходов. Благодаря сотрудничеству с учёными и нашей уникальной технологии Enefit мы можем использовать в производстве возможности вторичного использования. Химическая промышленность позволяет перерабатывать даже такой пластик, который сейчас можно только сжигать или складировать. Технологическое решение является важным, так как позволяет из пластиковых отходов производить, к примеру, новые виды упаковки. Кроме того, проведённые исследования доказали, что пластик содержит в три раза больше масла, чем сланец.

Наш путь к нулю зависит от наших клиентов, специалистов, инженеров, учёных, разработчиков, руководителей. От тех, кто есть сегодня, и кто будут ими в будущем.

Новейшие технологии требуют поиска и открытий. Именно люди помогут нам достичь поставленных целей. Зелёный поворот требует новых навыков и, прежде всего, нам нужны инженеры. Так как физика является основой инженерных наук, то Eesti Energia совместно с другими работодателями поставил себе задачу внести свой вклад, чтобы обучение физики в школах было более интересным.

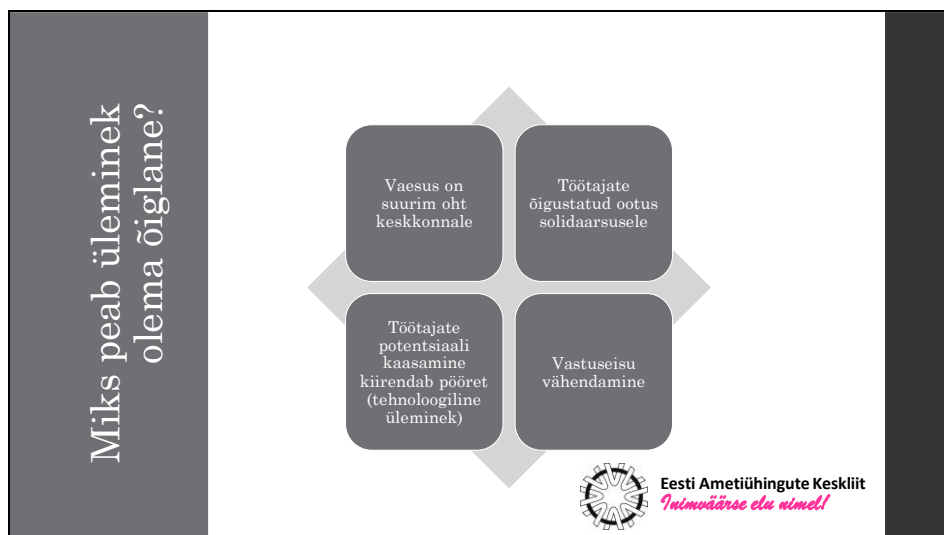
# Töötajad rohepöörde epitsentris

Ametiühingute seisukohad õiglaseks üleminekuks

## Рабочие в эпицентре зеленого переворота

Это для Ида-Вирумаа не впервые (напр. уход рабочих Кренгольма из региона и т.д.)

Мнение профсоюзов о справедливом переходе.



Почему зеленый

## переход необходим?

С точки зрения профсоюзов, "зеленый поворот" - это технологическое усилие. Почему переход должен быть справедливым?

1. От "зеленого перехода", не должны пострадать те, кого он больше всего затронет. Бедность является самой большой угрозой для окружающей среды - бедные страны очень сильно загрязняют окружающую среду. Если мы не сможем уберечь людей в Ида-Вирумаа от нищеты, может произойти то же самое.

2. вовлечение потенциала работников ускорит поворот, особенно технологический поворот.
3. оправданное ожидание сегодняшних работников на солидарность - чтобы им помогли.
4. снижение противостояния.

Pöörde peamised  
parameetrid

- Kiirus
- Jätkusuutlikkus
- Sotsiaalmajanduslik lisandväärtus



**Eesti Ametiühingute Keskliit**  
*Teinud äärel elu nimel!*

**Основные**

### параметры перехода

Одновременно важны:

- скорость перехода
- устойчивое развитие
- социально-экономическая добавленная стоимость - привлечение денег и инвестиций извне для создания новых рабочих мест в регионе.

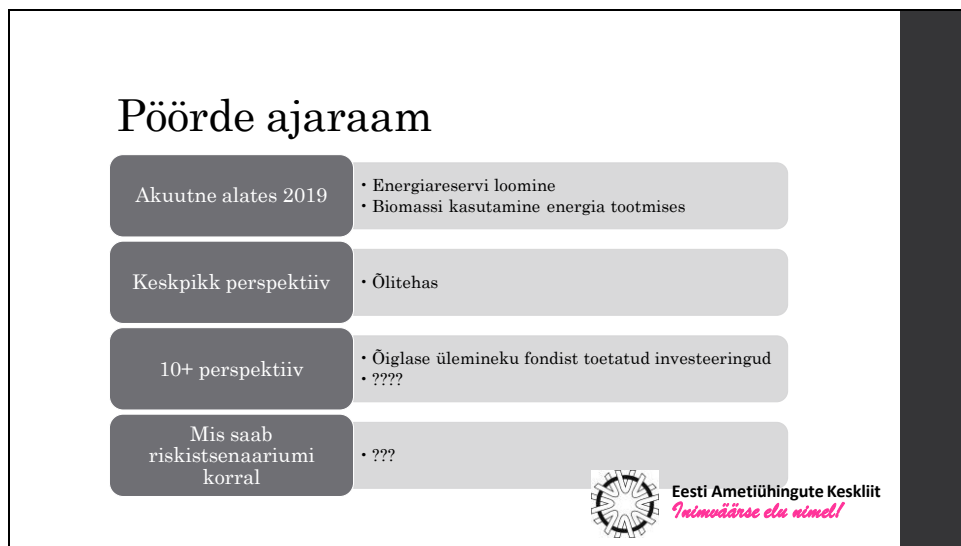
- Uued töökohad tuleb luua enne vanade sulgemist
- Töökohad peavad vastama töötajate profiilile ja tagama vähemalt Eesti keskmise sissetuleku
- Eelistatud sektor on tööstus (eksportiv sekundaarsektor)
- Põhirõhk investeringutel – vähemalt 1,5 miljardit
- **Energieetiline lahendus**
- Head ümberõppevõimalused
- 55+ töötajatel peab olema võimalus varasele pensionile

## Peamised printsüübid **ametiühingute** jaoks

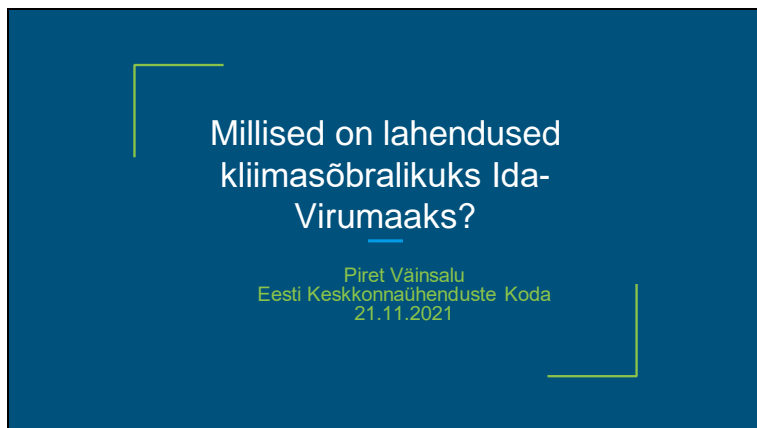
**Основные**

### принципы для профсоюзов:

- новые рабочие места должны возникать до закрытия старых, без перерывов. В ситуации, когда возникает социальная незащищенность, молодые люди могут впасть в бедность вместе со своими родителями. Этого необходимо избежать.
- рабочие места должны соответствовать профилю работников и обеспечивать доход не ниже среднего по Эстонии.
- предпочтительным сектором является промышленность, поскольку она приносит деньги в регион.
- именно поэтому основное внимание уделяется инвестициям, для создания новых рабочих мест необходимо не менее 1,5 млрд евро.
- энергетическое решение.
- хорошие возможности для переобучения.
- работники старше 55 лет (которые не смогут работать) должны иметь возможность досрочного выхода на пенсию.



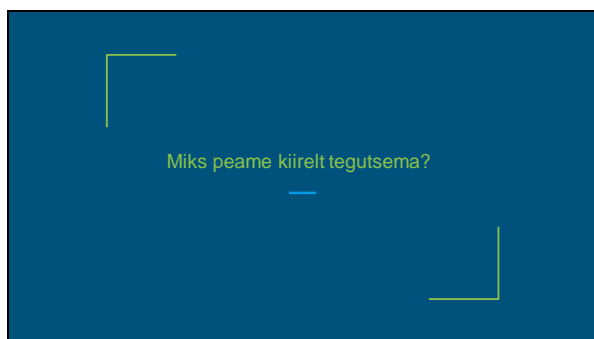
Для профсоюзов важна текущая ситуация, среднесрочная и перспектива на 10+ лет, когда и сжигание биомассы для производства энергии, и новый маслозавод будут способствовать росту занятости. Открытым является вопрос, что будет если рискованный сценарий воплотится в жизнь?



Решения для климатически

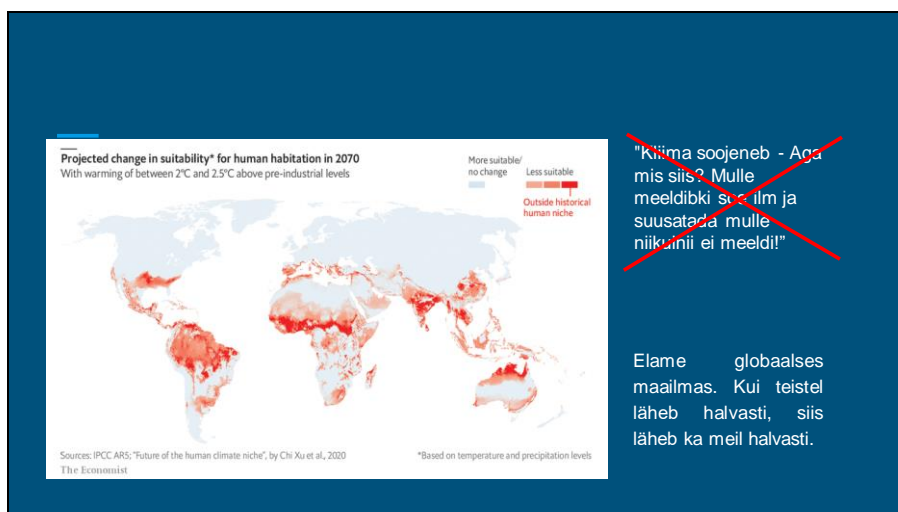
дружественного Ида-Вирумаа. Какие они?

Пирет Вяйнсалу, Эстонская палата экологических объединений (21.11.2021)



Почему необходимо действовать

немедленно?



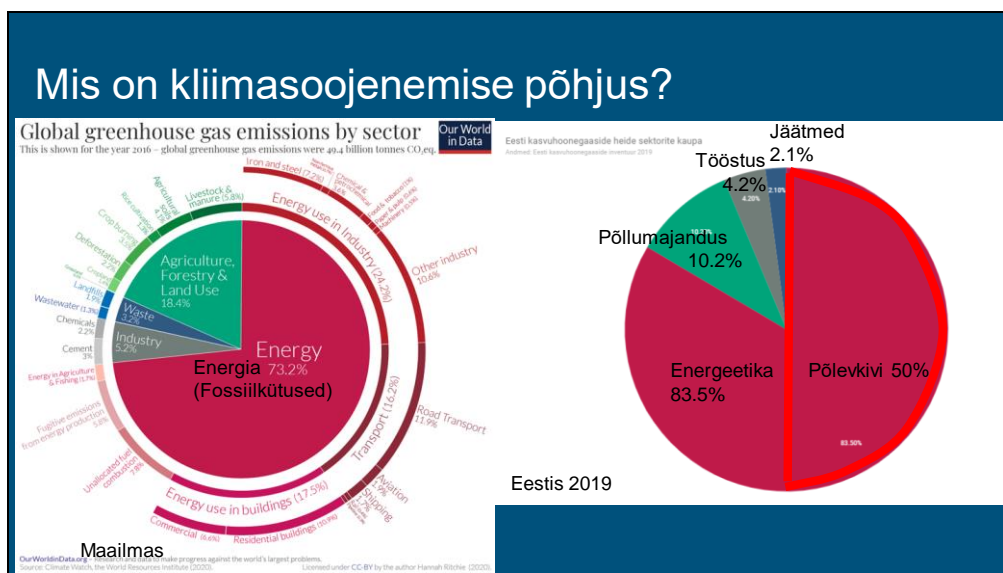
На мой взгляд, это распространенное заблуждение: "Климат потеплел - и что? Мне нравится теплая погода, и все равно я не люблю кататься на лыжах!". **Как должно быть:** Мы живем в глобальном мире. Если у других людей все плохо, то и у нас все будет плохо.

~~"Eesti osa on nii väike  
Pingutama peavad  
suured saastajad, nagu  
India."~~

Kui kõik inimesed oleksid  
nagu eestlased, siis  
paisuks maailmas õhku  
3 korda rohkem  
kasvuhoonegaase!

Allikas: Worldbank.CO2 heide ühe inimese kohta Eestis, Indias ja maailmas.

На мой взгляд, это распространённое заблуждение: "Вклад Эстонии незначителен. Напрягаться должны крупные «загрязнители», такие как Индия". **Как должно быть:** Если бы все люди были похожи на эстоноземельцев, то мир выбрасывал бы в 3 раза больше парниковых газов!



Что является

причиной глобального потепления?

**Диаграмма справа:** Отходы - 2.1%; Промышленность — 4.2%; Сельское хозяйство — 10.2%; Энергетика — 83.5%; Горючий сланец — 50% (В Эстонии в 2019)



~~"Kliimasõbralikule majandusele üleminek on Euroopa Liidust pealesunnitud ja parem on vanavisi edasi minna."~~

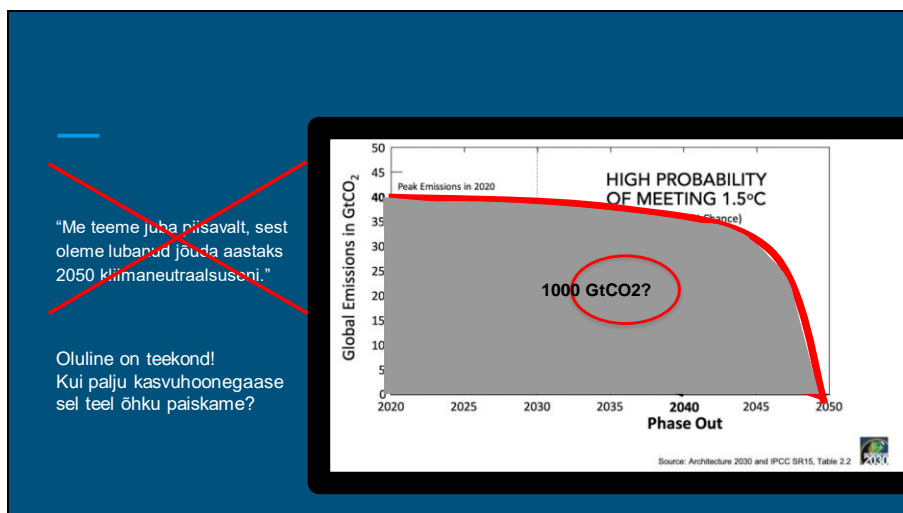
Kõik maailma riigid on lubanud kliimamuutustega võidelda.

AGA!

Esimesed võidavad, tagumised maksavad.

Fossiilkütustest loobumisega lahendame veel palju probleeme: veesaaste, õhusaaste, terviseprobleemid, rikutud loodus jne

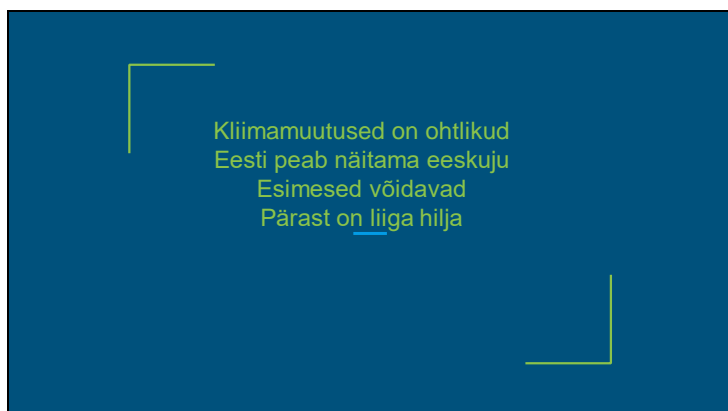
На мой взгляд, это распространенное заблуждение: "Переход к экономике, благоприятной для климата, навязывается Европейским Союзом, и лучше по старинке идти дальше ". **Как должно быть:** Все страны мира взяли на себя обязательство бороться с изменением климата. **НО! Первые выигрывают, задние платят.** Отказавшись от ископаемого топлива, мы решим гораздо больше проблем: загрязнение воды и воздуха, проблемы со здоровьем, испорченная природа и т. д.



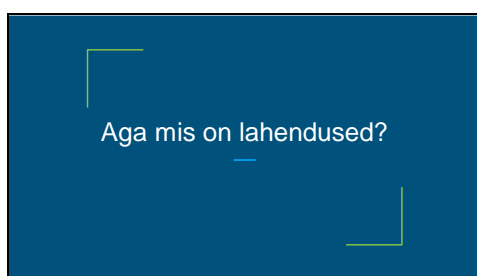
На мой взгляд, это распространенное заблуждение: "Мы уже делаем достаточно, потому что мы обязались достичь климатической нейтральности к 2050 году". **Как должно быть:** Важен путь! Сколько парниковых газов мы выбросим по пути? Пояснение к графику:

Эта красная линия показывает один из возможных путей к климатической нейтральности. В течение 30 лет мы выбросим 500 Гт CO<sub>2</sub>. Но если мы будем медлить с действиями, мы пропустим эту красную черту. Например, если построим новый завод по переработке масла и продолжим использовать сланец. Это означает, что в конечном итоге гораздо больше парниковых газов будет согревать климат. В данном примере это около 1000 Гт CO<sub>2</sub>, или двойное количество.

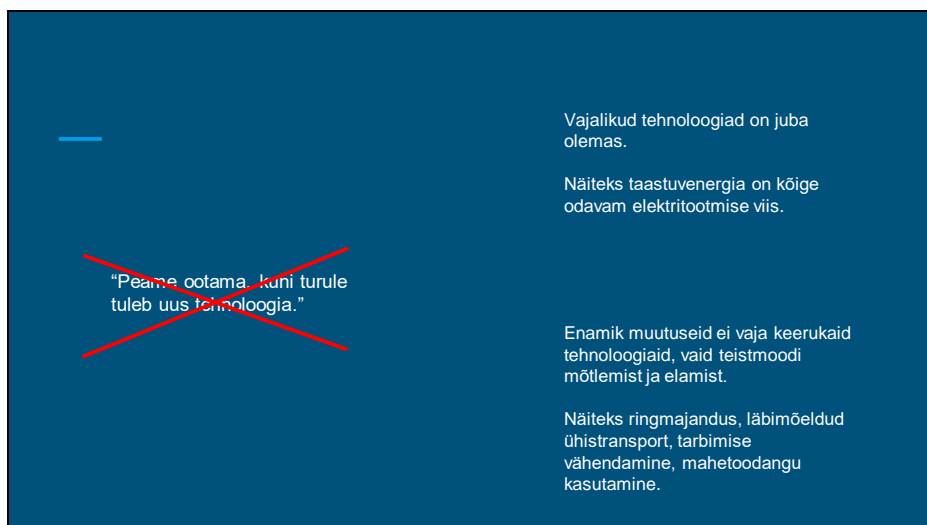
Поэтому недостаточно просто дать обещание, важно действовать сейчас.



Климатические изменения — опасны. Эстония должна подавать пример. Первые выигрывают. Потом будет слишком поздно.



Каковы пути решения?



На мой взгляд, это распространенное заблуждение: «Мы должны ждать пока на рынке не появится новая технология». **Как должно быть:** Необходимые технологии уже существуют. Например, возобновляемые источники энергии - самый дешевый способ производства электроэнергии. Большинство изменений не требуют сложных технологий, просто нужно по-другому мыслить и жить. Например, циркулярная экономика, продуманный общественный транспорт, снижение потребления, использование органических продуктов.

- **Lahendused ei tohi võimendada teisi keskkonnaprobleeme.**

- Näiteks, me ei saa suurendada survet metsade raieks. Juba praegu kaob igal aastal Eesti metsadest 50 000 linnupaari. Elurikkus looduses on aga meie eluks hädavajalik.
  - Alusta algusest. Kuidas saab vähendada? Näiteks energiatarbimist aitab vähendada majade soojustamine ja see loob ka uusi töökohti.
- Alles seejärel vaata, kuidas toota vajaminev. Näiteks energia puhul taastuvenergiast. Ideaalne on, kui sellest saab kasu ka iga kohalik inimene, nt päikesepaneelid katusel.

- **Решения не должны усугублять другие экологические проблемы.**
- Например, мы не можем увеличить вырубку лесов. Уже сейчас из лесов Эстонии ежегодно пропадает 50 000 пар птиц. Биоразнообразие в природе необходимо и для нашего выживания.
- Начните с самого начала. Как мы можем уменьшить? Например, утепление домов может снизить потребление энергии и создать рабочие места.
- Только после этого посмотрите, как произвести то, что вам нужно. Например, в случае с энергией – из возобновляемых источников. Идеально, если каждый местный житель получает выгоду, например, солнечные батареи на крыше.

## Aga kuidas tulevad lahendused ja uued töökohad?

Vastus peitub INIMESTES

Kui Ida-Virumaal on nutikad ja targad inimesed

ja tegusad kogukonnad.

**Как появятся новые решения и новые рабочие места? Ответ кроется в ЛЮДЯХ.** Если в Ида-Вирумаа есть умные и толковые люди, а также активные сообщества.

Mis teeb Sind õnnelikuks?

Uuringud:  
Rikkuse poole püüdlemine ---> suurem ärevus ja väiksem õnnetunne.

Meid teeb õnnelikuks: soojad suhted lähedastega, eneseareng ja õppimine ning panustamine näiteks teiste või kogukonna aitamisse.

Õnne poole püüdlemine on kliimasõbralikum. :)

Что делает вас счастливым?

### Исследования:

Стремление к богатству ---> повышенная тревожность и пониженное чувство счастье. Что делает нас счастливыми: теплые отношения с близкими людьми, саморазвитие и обучение, а также, например, помощь другим людям или сообществу. Стремление к счастью более благоприятно для климата. :)

Lahendused peavad tegema õnnelikuks kliima, looduse ja inimese.

Panustada haridusse ja teadmistesse.

Luu keskkond, kus kohalikud tahaksid ja saaksid Ida-Virumaa elu edendada ja koostööd teha.

Решения должны радовать климат, природу и людей. Инвестировать в образование и знания. Создание среды, в которой местные жители хотят и могут улучшить жизнь в Ида-Вирумаа и работать сообща.

Millisel Ida-Virumaal tahaksid Sina elada?

Edu lahenduste leidmisel!

В каком Ида-Вирумаа вы хотели бы жить?

Удачи в поиске решений!

## **Deniss Polubojarovi** Ida-Viru noorte kliimakogu ettekande kokkuvõte

Ettekanne käsitles kahte teemat:

1. linnaruumi tühjenemisest tingitud ökoloogilised probleemid Ida-Virumaal;
2. vanema tööealise elanikkonna raskused tööhõive muutumisel regioonis.

**Linnaruumi tühjenemisega** seotud ökoloogilistele probleemidele ei pöörata piisavalt tähelepanu. Ida-Virumaal on palju asustatud kohtasid, kus seisab tühjalt või pooltühjalt hulgaliselt elumaju ja tööstushooneid. Need hooned tuleks lammutada ja kujundada linnaruum elamisväärsemaks ja ka ökoloogilisemaks. Elumajad, kus suur osa kortereid seisavad tühjalt, on energia kasutamise mõttes äärmiselt ebaefektiivsed. Riigil ja omavalitsustel peaks olema toimiv plaan, kuidas selliste majade elanikke ümber paigutada ning vabanevad majad jällegi likvideerida või leida neile mõistlikum kasutusviis.

Vanem tööealine elanikkond, kes kaotab töö õiglase ülemineku käigus, vajaks erilist tähelepanu, sest tihti vaadatakse neist tööjõuturul mööda. Ka üle 50aastased töötajad on võimelised muutma ametit, kuid vajavad selleks riigi abi ja tuge ning töandjate poolt värbamishuvi. Tihti on just sellised vanemapoolsed töötajad need, kes toetavad oma sissetulekuga teisi perekonnaliikmeid, nagu ülikoolis õppivaid lapsi või lapselapsi. Kui Ida-Virumaal peaks tekkima olukord, kus tööta jäävad paljud sellised vanemas eas inimesed, võib see mõjutada kõiki, kes nende sissetulekust sõltuvad. See omakorda võib lumepalliefektina mõjutada kogu maakonda. Õiglase ülemineku käigus tuleb leida lahendused, et vanem tööealine elanikkond ei kannataks protsessi käigus. Samas on oluline leida hulgaliselt töövõimalusi noortele, et vähendada nende väljarännet Ida-Virumaalt.

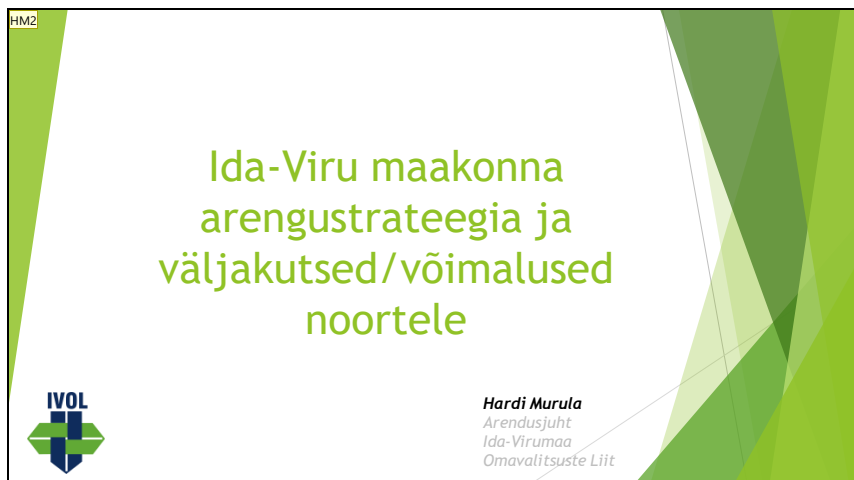
## **Резюме презентации Дениса Полубоярова для Ида-Вирусского молодежного климатического собрания**

Презентация была разделена на две темы: "экологические проблемы, вызванные городской депопуляцией в Ида-Вирумаа" и "трудности трудоспособного населения старшего возраста вызванные изменением занятости в регионе".

Экологические проблемы городской депопуляции рассматриваются недостаточно. В Ида-Вирумаа есть много населенных пунктов, где большое количество жилых и промышленных зданий стоят пустыми или полупустыми. Эти здания должны быть снесены, а городское пространство реорганизовано, чтобы сделать его более пригодным для жизни, а также более экологичным. Здания, в которых значительная часть квартир пустует, крайне неэффективны с точки зрения энергопотребления, поэтому как у государства, так и у местных властей должен быть действенный план по переселению жильцов таких зданий, а также по демонтажу пустующих зданий или поиску для них более разумного применения.

Трудоспособным людям в возрасте, потерявшим работу в ходе справедливого перехода, следует уделять особое внимание, поскольку они часто остаются незамеченными на рынке труда. Работники старше 50 лет также способны сменить профессию, но для этого им необходима помощь и поддержка со стороны

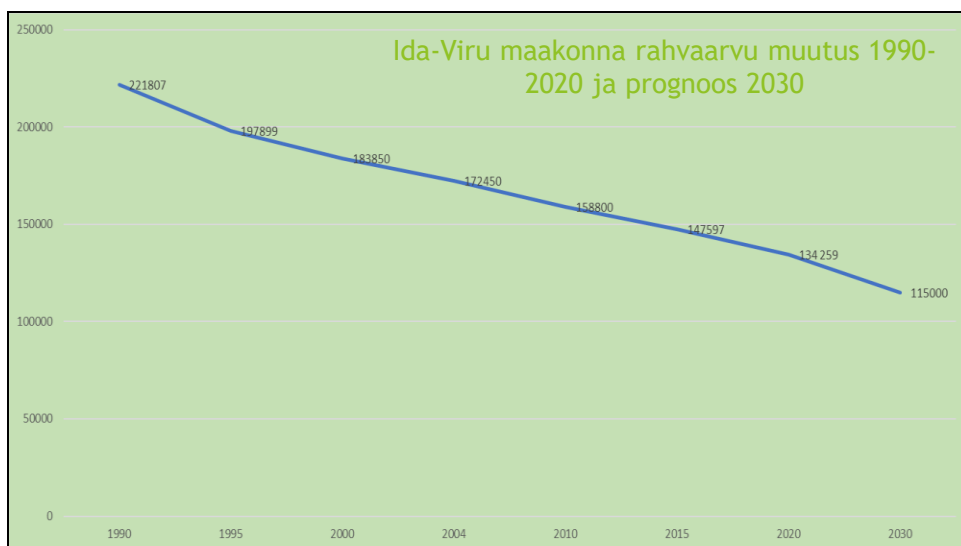
государства, а также заинтересованность работодателей в их найме. Часто именно эти работающие люди в возрасте обеспечивают проживание для многих других членов семьи, например, детей и внуков, обучающихся в университете. Если в Ида-Вирумаа возникнет ситуация, когда многие из этих возрастных работающих людей останутся без работы, то это повлияет на всех тех, кто зависит от их доходов, и это, набирая обороты как снежный ком, повлияет на весь регион в целом. В ходе справедливого перехода, безусловно, следует обратить на это внимание и найти решения, при которых трудоспособное население в возрасте не пострадает в процессе, но в то же время, безусловно, следует найти множество возможностей для трудоустройства молодых людей, что уменьшит их эмиграцию из Ида-Вирумаа.



Стратегия развития

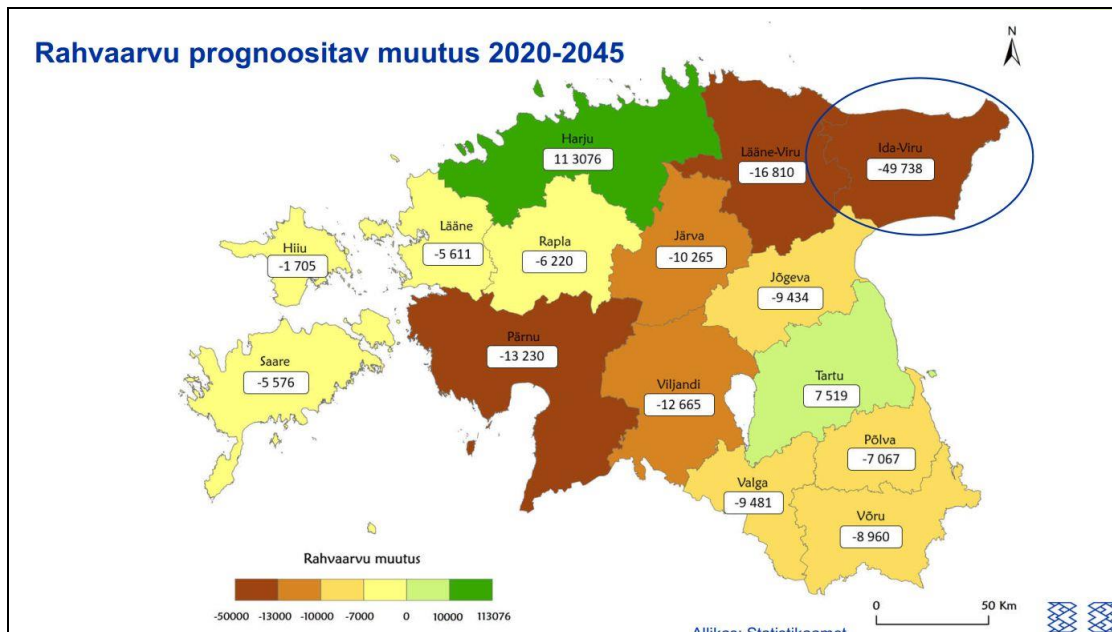
уезда Ида-Вирумаа и а также вызовы/возможности для молодежи

Харди Мурула, Менеджер по развитию; Союз местных самоуправлений Ида-Вирумаа

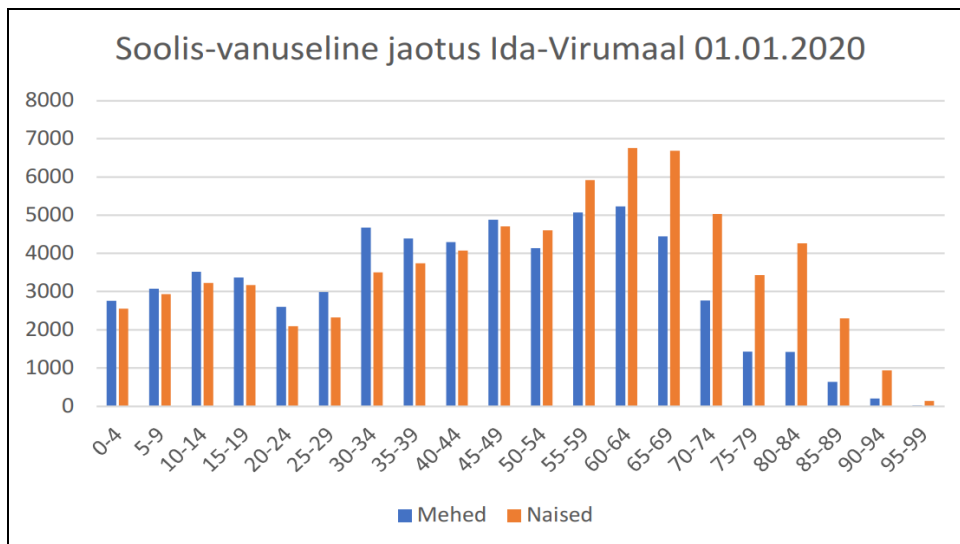


Для местных

властей самым большим "активом" являются люди. К сожалению, тенденции в уезде за последние десятилетия были очень негативными. Население сократилось более чем на 30%. К сожалению, дополнительной проблемой в нашем округе является то, что здесь меньше предприимчивых людей по сравнению с другими регионами.

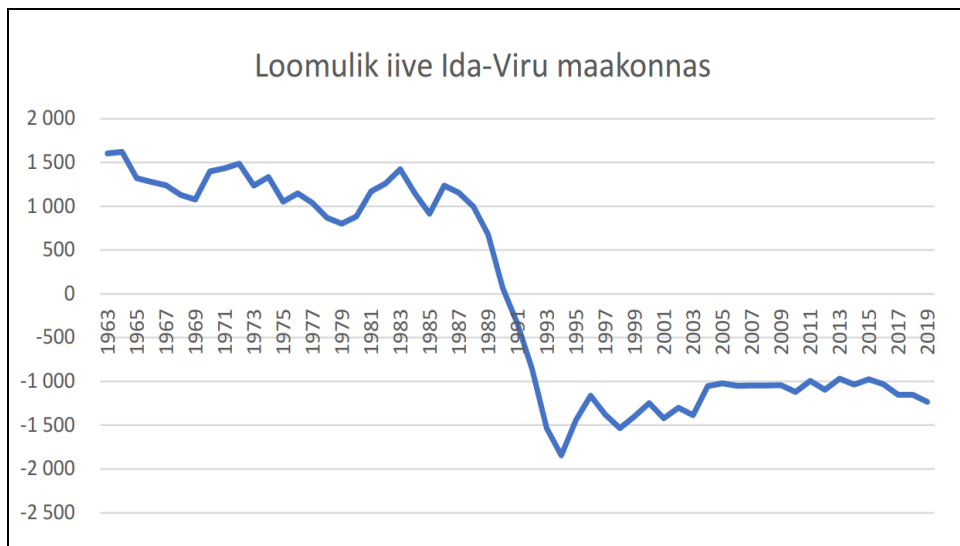


Согласно сегодняшним тенденциям, климатически нейтральное Ида-Вирумаа будет иметь в 2 раза меньше населения.



Наша демографическая пирамида такова, что, к сожалению, большинство людей, покидающих уезд, уезжает навсегда... Повысить естественную рождаемость в ситуации, когда вторых детей рождается больше, чем первых, очень сложно.





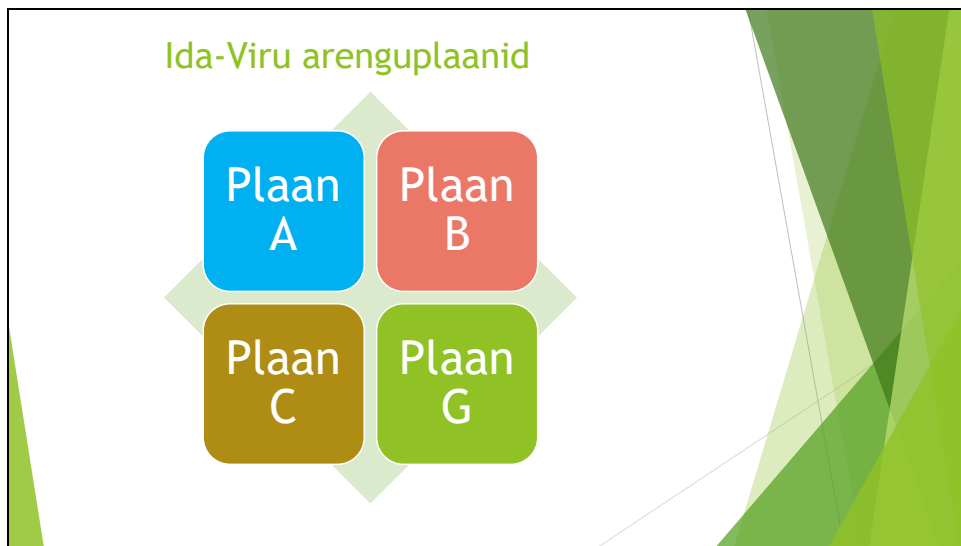
### Ida-Virumaa prognoos 2030

Üleminek

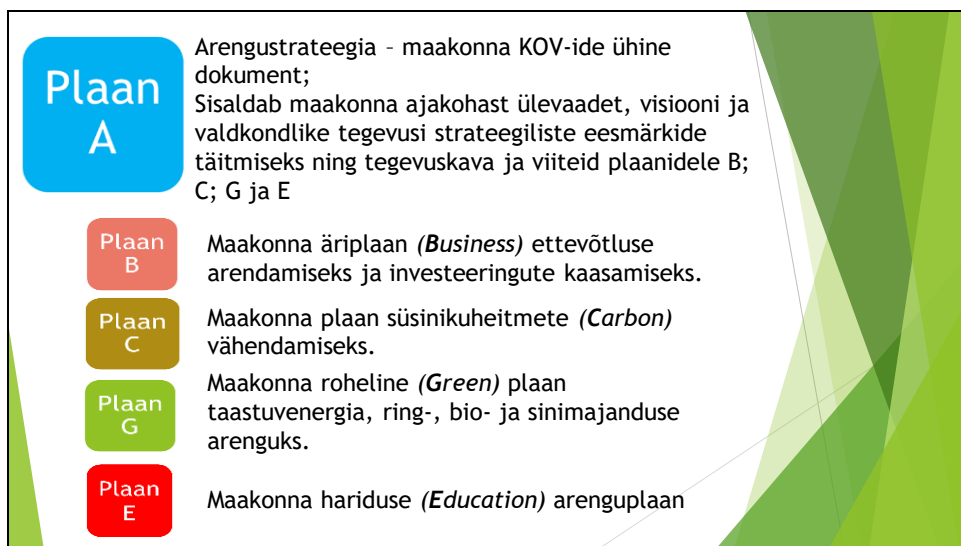
	2018	2030	2030
Rahvastik	136 000	120 000	90 000
Tööhõive	50 000	35 000	20 000
sh põlevkivisektor	5 000	3 000	0
SKT (mijonit €)	1 515	1 900	1 200
osatähtsus Eesti SKTst	5,80%	6,70%	4,20%
keskmise palk	995	1 600	1 000
KOV eelarvete maht miljonit €	187	210	75

Altminek

Очень быстрое сокращение сланцевого сектора, без появления новых рабочих мест, может означать, что прогнозируемое на 2045 год снижение численности населения будет "достигнуто" уже в 2030 году, и что это будет не переход, а падение. Мы не сможем поддерживать социальную инфраструктуру, построенную на 200 тысяч человек, вдвое меньшим населением.



В начале 2018 года изменилась концепция планирования регионального развития. План развития уезда, который ранее находился под контролем старейшины, стал совместной работой местных самоуправлений в виде стратегии развития уезда. При разработке стратегии 2018 года, мы определили, что экономика региона слишком сильно зависит от сланцевого сектора, хотя существующие планы по развитию (план развития энергетики, план развития сланцевого сектора), а также интервью с предпринимателями подтвердили, что значительных изменений в сланцевом секторе не произойдет, по крайней мере, до 2030 года. Но в мае 2019 года все изменилось: рост цен на квоты на выбросы CO<sub>2</sub>, по сути, в одночасье остановил производство сланцевой электроэнергии, а видение Европейской комиссией в свете "зеленой сделки" поставило под сомнение устойчивость производства масла из сланца.



Нас начали спрашивать, есть ли у Ида-Вирумэа план В? И в начале 2020 года мы пришли к выводу, что в дополнение к плану А (Стратегия развития) нам нужны план В, С и G, а позже мы добавили и план Е.



В процессе обновления стратегии мы проанализировали 4 различных сценария и пришли к выводу, что наиболее реалистичным является сценарий, при котором ужесточаются климатические нормы и ускоряется технологическое развитие.

### Maakonna uuendatud arenguvision

- **Ida-Virumaa on aastaks 2035 uue teadmiste põhise kliimasõbraliku majandusmudeli arendamise tunnustatud eestvedaja**
- Maakonnas on teadus-, haridus- ja ettevõtluskogukonna toel hästi arenenud kliimasõbralik rahvusvaheliselt atraktiivne ja mitmekesine ettevõtlus
- Maakonna elukeskkond on inimkeskne, kaasaegse ja kvaliteetse elu- ja teeninduskeskkonnaga ning aktiivse haridus-, töö-, kultuuri- ja spordieluga.
- Maakond on seotud Soome lahe kasvupiirkonnaga kiirete ja kvaliteetsete raudtee, maantee, veeteede ja õhuhüvenduste sujuvalt toimivate võrgustike kaudu.

## Just transition/õiglane üleminek

cintran



*"The transition will be just, or there just won't be a transition"*  
(Timmermans, 2020, via klimadialog.de)

But is being 'just' sufficient for transition?

How do we ensure 'just transitions' don't become the new fossil fuel subsidies?

"the urgency of sustainability transitions requires explicit analyses of active destabilisation"

(Kivimaa and Kern 2016)

"better understand how 'Goliath' can be weakened, eroded and destabilized"

(Geels 2014, p. 37)

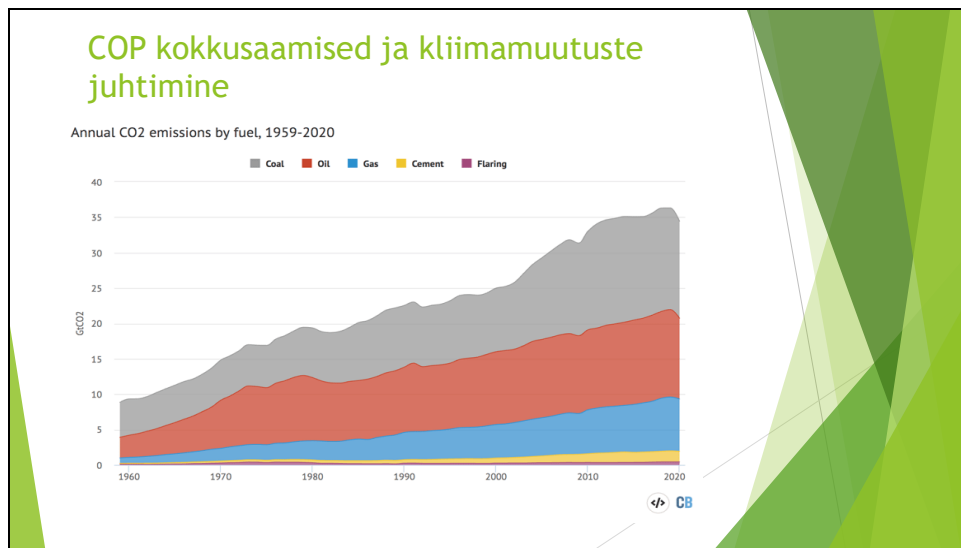
"an effective response to climate change will require a large-scale and relatively rapid disruption to existing systems"

(Seto et al 2016, p. 3)

Regime destabilisation[is] likely to gain salience on the political agenda: [if] policymakers are serious about limiting climate change to 2 °C, they will have to complement low-carbon innovation policies with active phase-out and discontinuation policies., Kungl and Geels 2018

Справедливый

переход - это то, о чем все говорят, но никто не видел. Сегодня это одно большое облако из слов и философских споров, но на самом деле переход идет уже давно.



Население мира,

благосостояние людей и выбросы парниковых газов связаны между собой с начала промышленной революции. За последние 100 лет население увеличилось в 4 раза, производство - в 20 раз, а выбросы парниковых газов - в 12 раз. Выбросы парниковых газов сокращались только из-за глобальных кризисов. Обычно благосостояние человека и выбросы парниковых газов коррелируют или связаны между собой. Исходя из этого, нелегко договориться о сокращении выбросов CO<sub>2</sub>, поскольку от этого в настоящее время зависит благосостояние большинства людей. КС (Конференция сторон) проходит уже 26 лет, а результатом стало удвоение выбросов CO<sub>2</sub>!!!

*Kliimamuutused on  
globaalne väljakutse,  
mille lahendusteks on  
lokaalsed tegevused!*

Глобальное соглашение и обеспечение его выполнения нереально, поэтому предотвращение изменения климата зависит от местных сообществ/регионов. Это требует поиска ответов/решений на многие вопросы.

Lahendamist vajavad küsimused/väljakutsed:

- Kuidas toota toitu vett ja mulda **raiskamata?**
- Kuidas toota energiat kasvuhoonegaase atmosfääri **paiskamata?**
- Kuidas kasutada maavarasid looduskeskkonda **hävitamata?**
- Kuidas toota asju uusi ressursse **kasutusse võtmata?**

Ида-Вирусский уезд предстоит пройти нелегкий путь в ближайшие годы, в ходе которого придется решить множество сложных вопросов.

# OSALE OTSUSTA TEGUTSE

Täna tähelepanu eest!

**Strateegia eelnõu ja lisadokumendid on leitavad:**

[https://ivol.kovtp.ee/maakonna-arengustrateegia-  
muutmine](https://ivol.kovtp.ee/maakonna-arengustrateegia-muutmine)

Ootame ettepanekuid kuni 31.01.2022.

[ivol@ivol.ee](mailto:ivol@ivol.ee)



*Hardi Murula*  
Arendusjuht  
Ida-Virumaa  
Omavalitsuste Liit