

Digitaliseerimise vajalikkusest uues reaalsuses

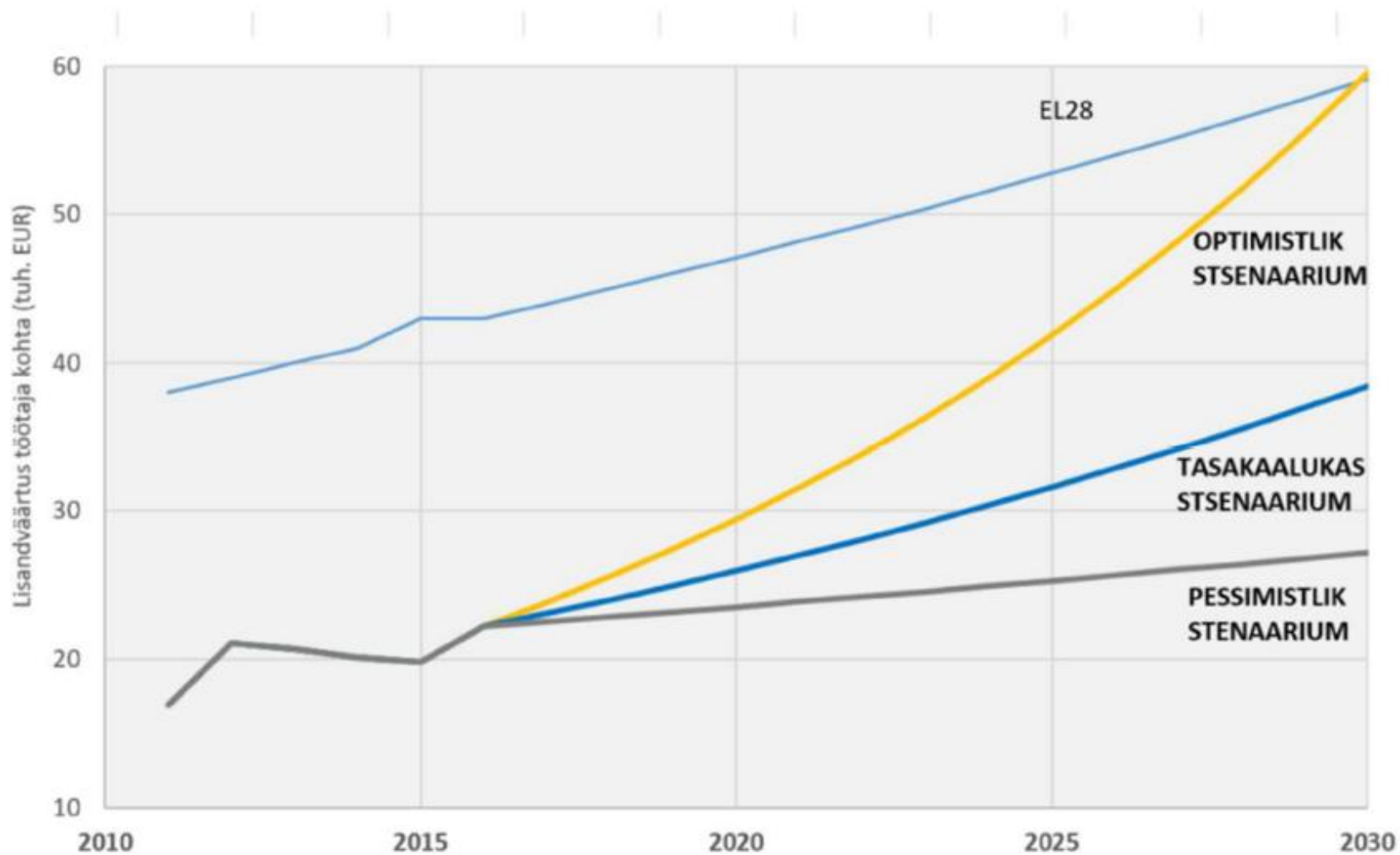
Ivo Jaaniso / Ehitus- ja elamuosakonna juhataja



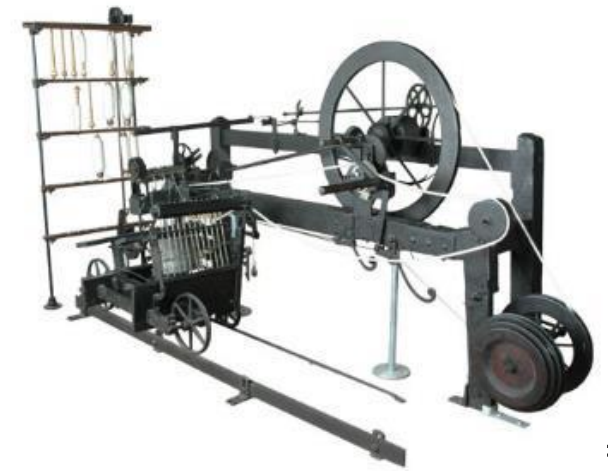
MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

21. oktoober 2020 / BIM Seminar 2020

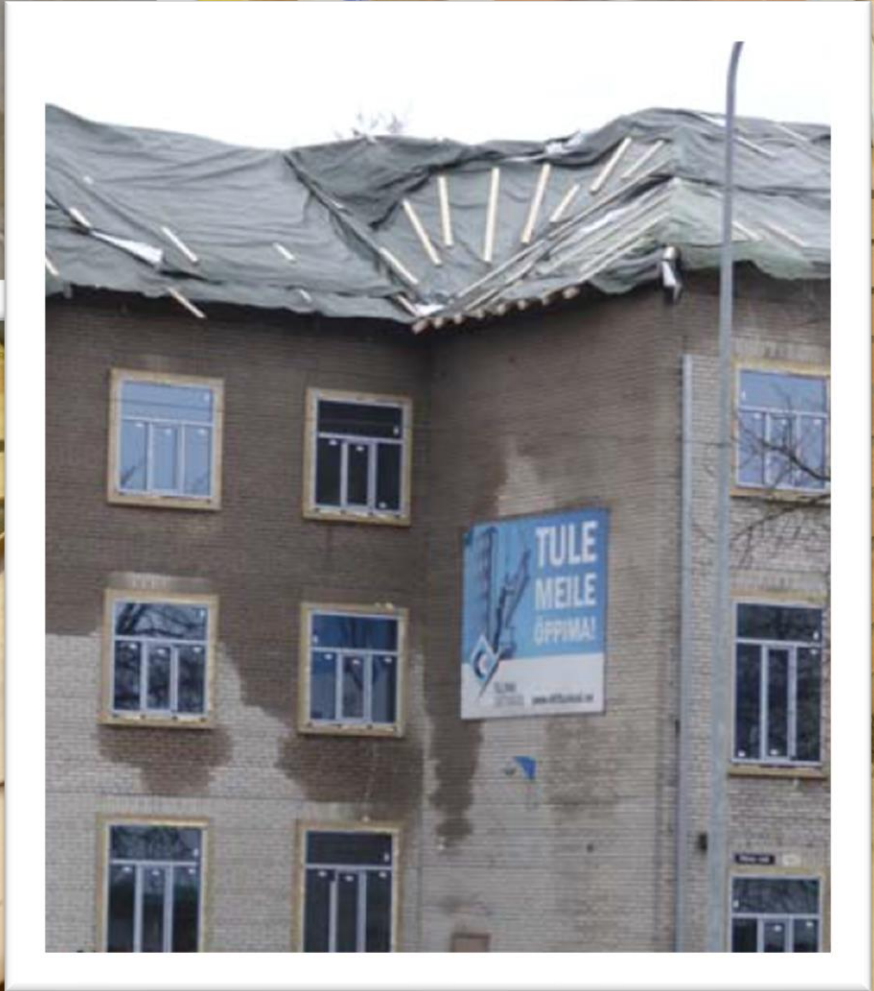
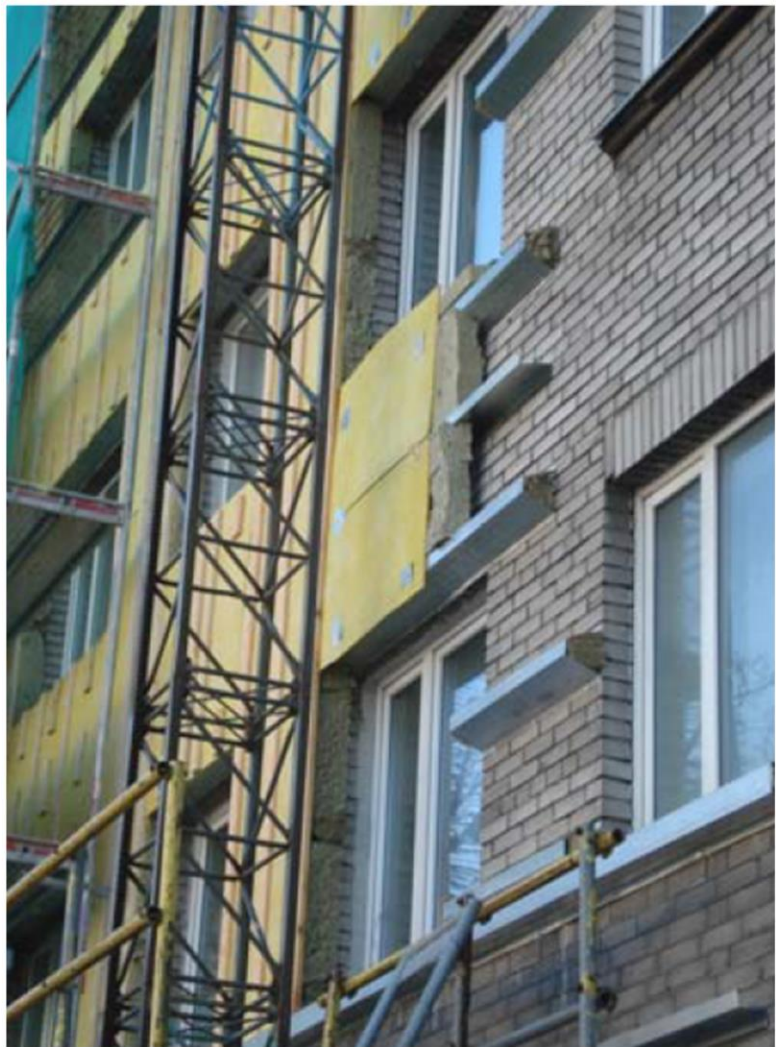
Üks eesmärkidest



Õpime teistelt



- + Paljudes teistes sektorites on juurutatud innovatiivseid lahendusi, mõjutades vastavate sektorite tootlikkust ja kvaliteeti kordades
- + Mis on ehitussektori imerohi?



ESB

Empire State Building

Kõrgus ilma antennita 381 m

Maht 200 000 m²

Ehitusperiood jaanuar 1930 – mai 1931

Ehitusaeg 410 päeva



ERM



Eesti Rahva Muuseum

Pikkus 355 m (26 m „lühem“)

Maht 35 000 m² (5,7 x väiksem)

Ehitusperiood märts 2013 – detsember 2015 (85 aastat hiljem)

Ehitusaeg **1030 päeva** (2,5 x pikem)

Digitaliseerimine – innovatsioon või innovatsiooni võimaldaja?

- + Laserskaneeritud aluste kasutamine mudelis
- + Mudeli põhjal koostatud komponendid tehases
- + Kõrge valmidusastmega komponentide montaaž
- + Parameetriline disain
- + Liitreaalsus
- + jne



© Wikipedia



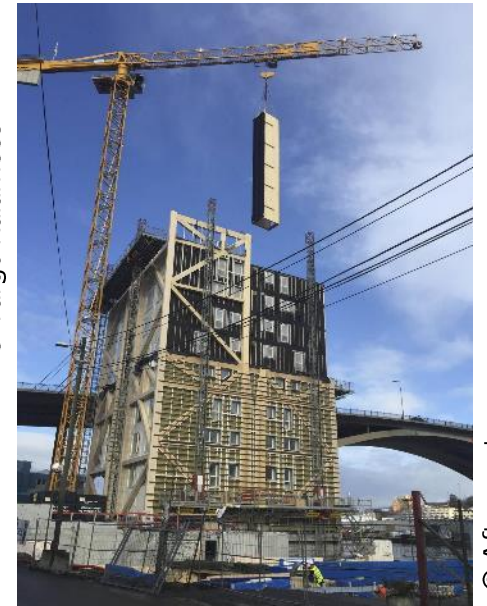
© Osmo Eesti



© Tõnu Tunnel



© Targo Kalamees




© Aftenposten.no

Miks?



Von der Leyeni kõne 16.09.2020

A photograph of Ursula von der Leyen, a German politician, speaking at a podium. She is wearing a light pink jacket and has her hands raised in a gesture. The background shows a blurred audience in a large hall.

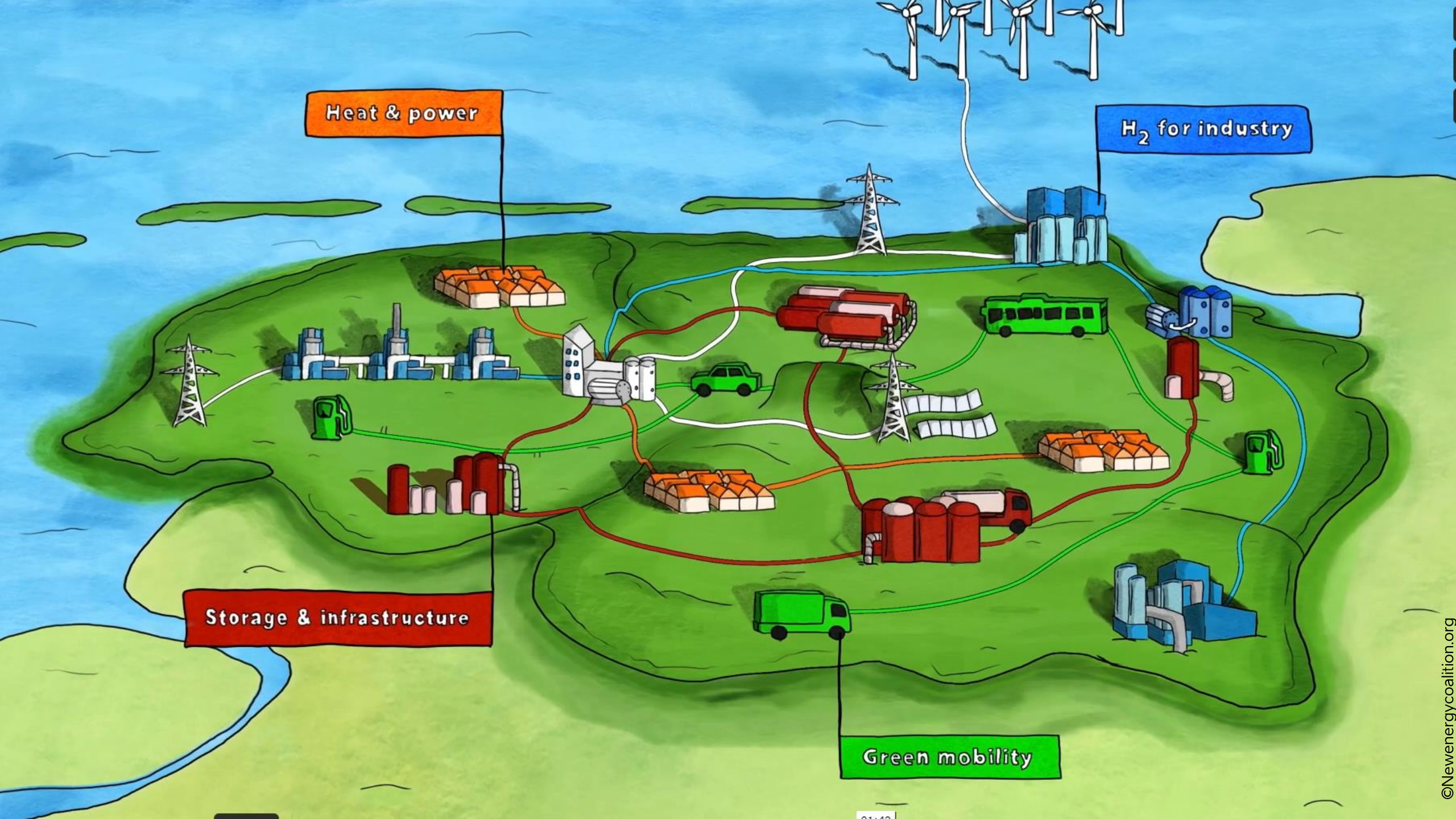
„I want NextGenerationEU (750 mld €) to create new European Hydrogen Valleys to modernise our industries, power our vehicles and bring new life to rural areas.“

„I want NextGenerationEU to kickstart a European renovation wave and make our Union a leader in the circular economy. “

„...we know that the construction sector can even be turned from a carbon source into a carbon sink, if organic building materials like wood and smart technologies like AI are applied.“

„This is why we will set up a new European Bauhaus — a co-creation space where architects, artists, students, engineers, designers work together to make that happen.“

„At the heart of it is our mission to become the first climate-neutral continent by 2050 ... On this basis, the European Commission is proposing to increase the 2030 target for emission reduction to at least 55%.“



Heat & power

H₂ for industry

Storage & infrastructure

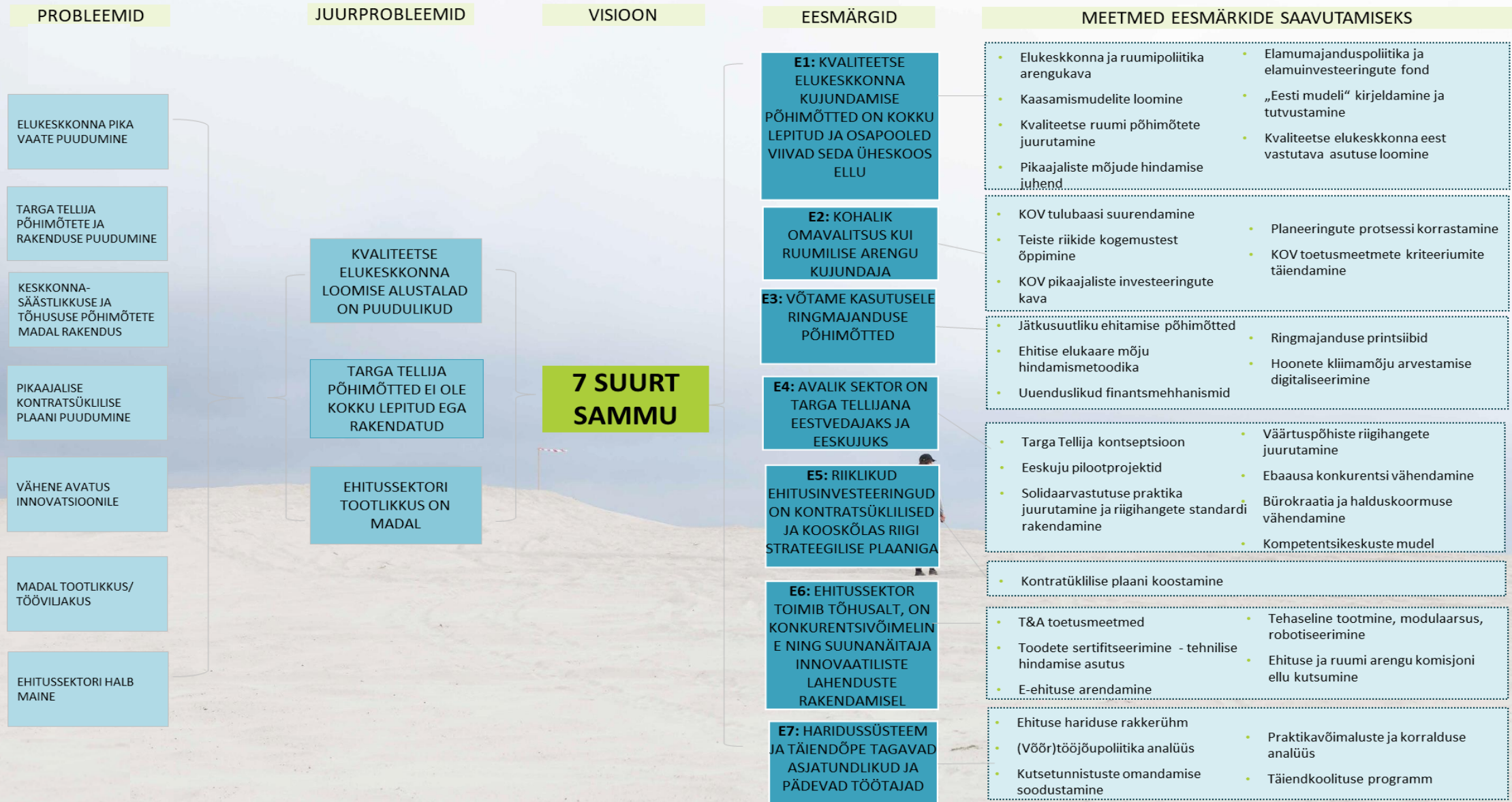
Green mobility



Ehituse pikk vaade

7 suurt sammu (visioon 2035+)





7 suurt sammu

- E1 Kvaliteetse elukeskkonna kujundamise põhimõtted on kokku lepitud ja osapooled viivad seda üheskoos ellu
 - E2 Riiklikud investeeringud on kontratsüklilised ja kooskõlas riigi strateegilise plaaniga
 - E3 Avalik sektor on targa tellijana eestvedajaks ja eeskujuks
 - E4 Kohalik omavalitsus on ruumilise arengu kujundaja
 - E5 Kasutusele on võetud ringmajanduse põhimõtted
 - E6 Ehitussektor toimib tõhusalt, on konkurentsivõimeline ning suunanäitaja innovaatiliste lahenduste rakendamisel
 - E7 Haridussüsteem ja täiendõpe tagavad asjatundlikud ja pädevad töötajad
- Iga eesmärki aitavad saavutada meetmed, neid on kokku 35
 - Igal meetmel on konkreetsed tulemid, vastutajad, ajakava
 - Tagant aitab tõugata alaline survegrupp
 - Tutvustamine valitsuskabinetile detsembris 2020



e-ehituse platvorm

Ehitise elukaarega seotud
standardiseeritud ja usaldusväärne
info liigub üle terve elukaare
osapoolte vahel **kadudeta**

- + Ehitise infomudelid on saanud norm
- + Avaliku sektori menetlused on läbipaistvad ja kiired
- + Lihtne kasutada, osutada ja luua uusi teenuseid
- + Seotud teenused, ühtne kasutajaliides, liidestatavus
- + Loob võimalused ehitusvaldkonna mastaapseks
innovatiivsete lahenduste tekkeks ja juurutamiseks

 Eesti Ehitusettevõtjate Liit

EESTI EHITUSINSENERIDE LIIT 

 EESTI ARHITEKTIDE LIIT
ESTONIAN ASSOCIATION
OF ARCHITECTS



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM



25.11.2020

EHITUS
2021+



Aitäh!

Vaata ka:

www.eehitus.ee

Ivo Jaanisoo

Ehitus- ja elamuosakonna juhataja

21. oktoober 2020

Ivo.jaanisoo@mkm.ee



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM