

E-ehituse platvorm

Ehitus 2019+
13. detsember 2018
Jüri Rass, ehituse asekanstler



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Visioon

Parim elukeskkond

Ehitus- ja elamuosakond



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Missioon

Kujundada parimad tingimused ehitatud keskkonna eluterveks arenguks



Ehitus- ja elamuosakond



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

E-ehituse platvorm

I etapp: Juuni – Nov 2018

- + E-ehituse platvormi visioon ja tegevuskava
- + Hõlmab kogu ehituse elukaart alates planeerimisest kuni lammutamise ja taaskasutuseni, nii hooned kui infra
- + Kasutame teejuhina tööde planeerimisel, aitab hoida fookust
- + Valmib avaliku- ja erasektori koostöös



CIVITTA



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

STACC



INNOPOLIS
Engineering

E-ehituse platvormi visiooni loomine
Taustadokument

2018

CIVITTA



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

STACC

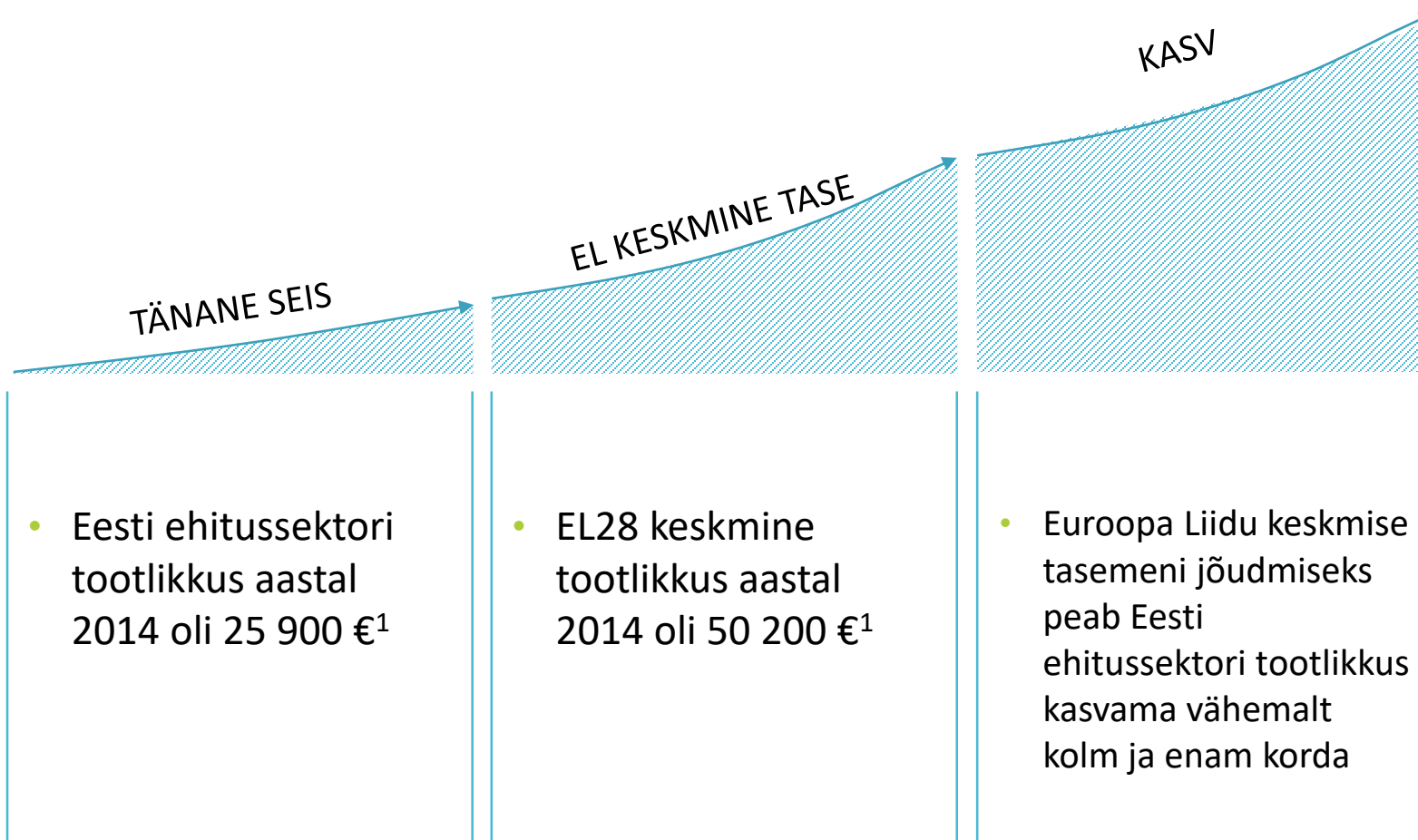


INNOPOLIS
Engineering

E-ehituse platvormi visioon

Visioonidokument
2018

E-EHITUSE PLATVORMI LOOMISE KAUGEMAKS EESMÄRGIKS ON SEKTORI TOOTLIKKUSE TÕUS EUROOPA LIIDU KESKMISE TASEMENI



PROJEKTI OTSENE EESMÄRK

- Töötada välja E-ehituse visioon, mis hõlmaks kogu ehitise elukaart alates planeerimisest kuni lammutamiseni, millele tulevikus hakkaks baseeruma visiooni elluviimiseks vajalik IT-arhitektuur ning detailne funktsionaalne kirjeldus.

STRATEEGILINE EESMÄRK

- Jõuda ehitussektori tootlikkuse osas Euroopa Liidu keskmise tasemeni.



HETKEOLUKORRA ANALÜÜS

- Hetkeolukorraga tutvumiseks teostati dokumendianalüüs

TURUOSALISTE KAASAMINE

- Turuosaliste sisendit koguti individuaalsete intervjuude ja töötubade kaudu

VISIOONI KOOSTAMINE

- Saadud sisendi alusel koostati lõplik E-ehituse platvormi visioon

ALAMEESMÄRGID

MÕÕDIKUD

PLATVORMI ÜLDEESMÄRK 2022

EHITUSSEKTORI EESMÄRK

Ehitise infomudelist on saanud norm kogu ehitise elukaare ulatuses.

1. Detailplaneeringute osakaal, kus on kasutatud infomudelit.
2. Ehitise kasutusloa taotluste, kus kasutatakse ehitusloa taotlusega sama ehitise infomudelit, osakaal kõigist kasutusloa taotlustest.
3. Ehitiste osakaal, mille kohta teostusmudel on kättesaadav.

Avaliku sektori menetlused on läbipaistvad ja kiired.

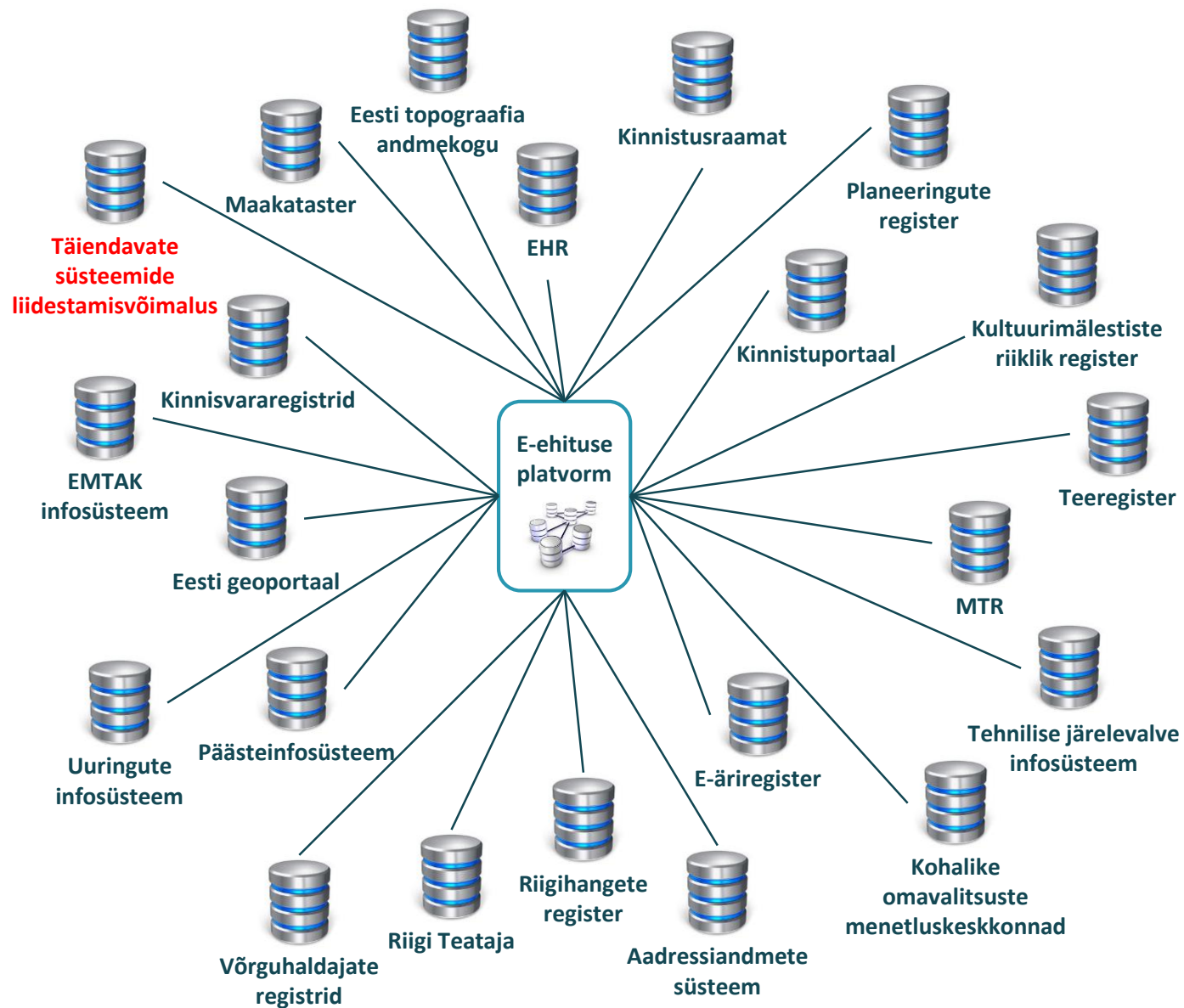
1. Ehitise infomudeli abil ehitusloa saamiseks kuluv aeg.
2. Ehitise infomudeli abil ehitusloa saamiseks kuluv ajaperioodi pikkus.
3. Ehitise infomudeli abil kasutusloa saamiseks kuluv aeg.
4. Ehitise infomudeli abil kasutusloa saamiseks kuluv ajaperioodi pikkus.
5. Platvormiga liidestatud registrite osakaal kõigist riigiregistritest.

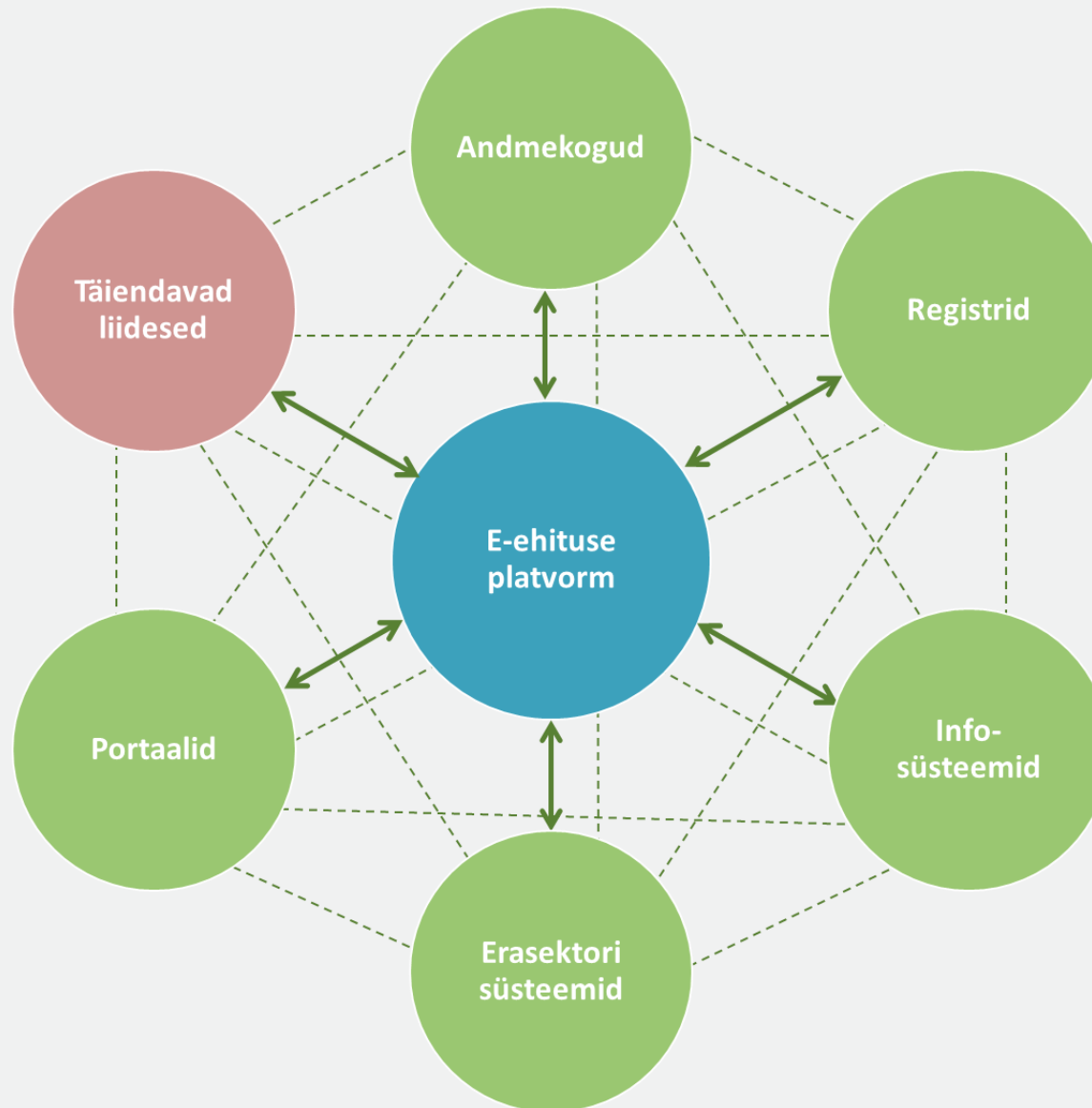
Ehitise elukaarega seotud standardiseeritud usaldusväärne **info liigub** üle terve elukaare osapoolte vahel **kadudeta**.

Eesti ehitussektori tootlikkus on hiljemalt aastaks 2030 tõusnud Euroopa Liidu keskmise tasemeni.

Osapooltel on lihtne kasutada, osutada ja luua uusi teenuseid.

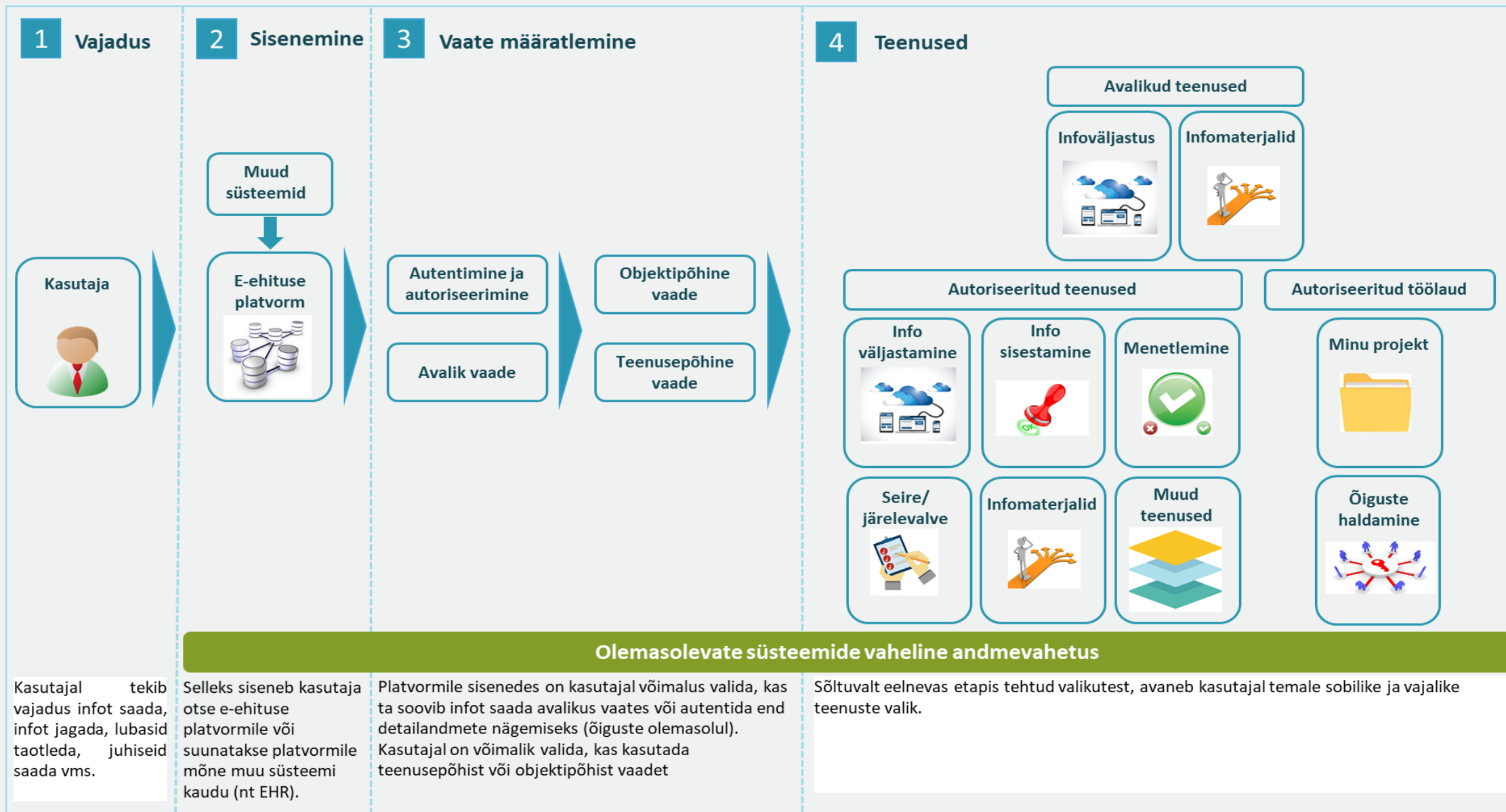
1. Platvormil pakutavate avaliku sektori teenuste arv.
2. Platvormil pakutavate erasektori teenuste arv.
3. Platvormi kasutajate arv.



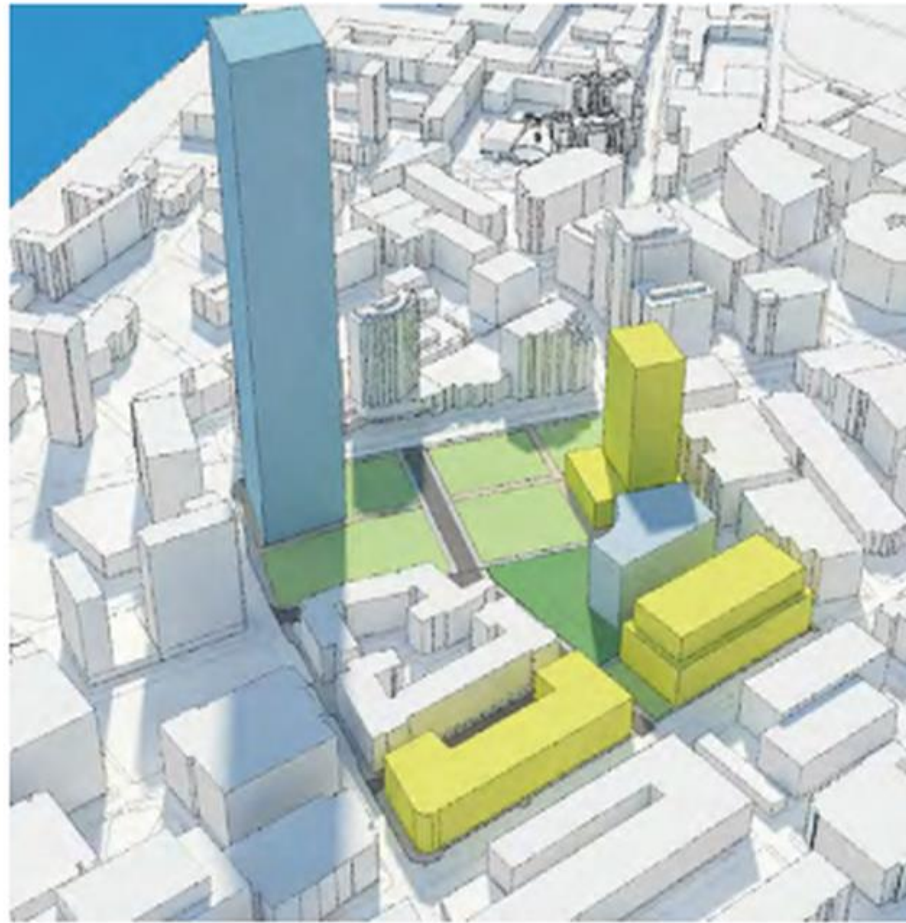
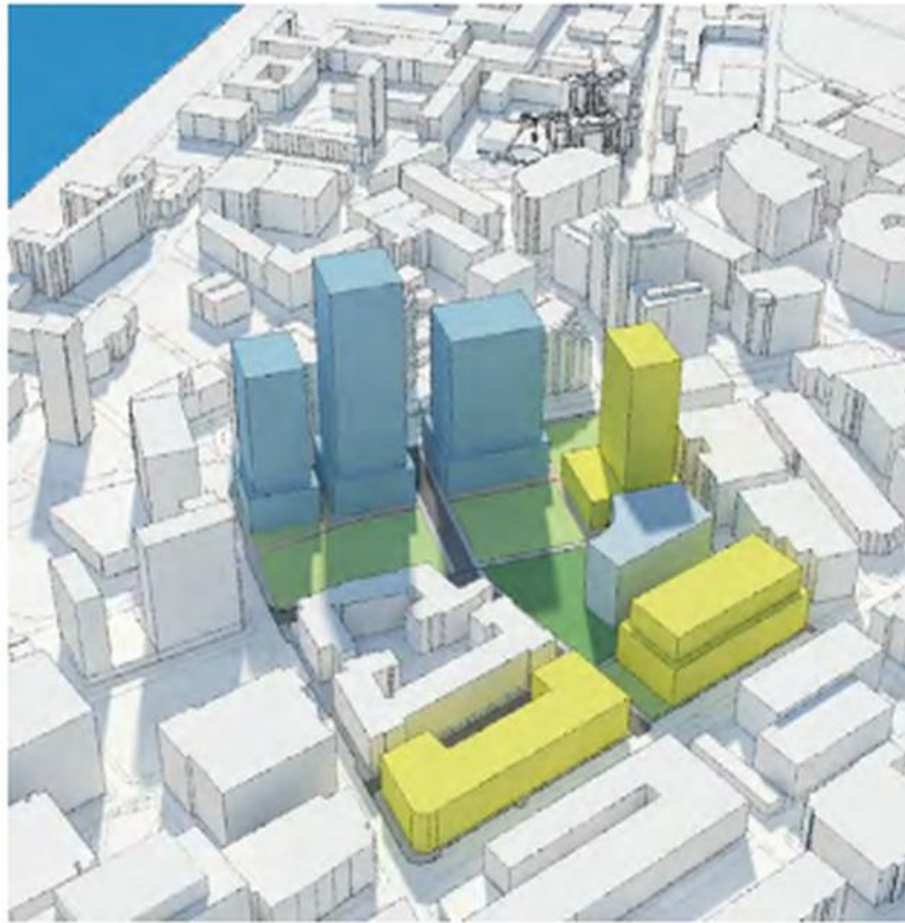


E-ehituse platvorm kui integratsioonikeskkond

- + E-ehituse platvorm on oma olemuselt **integratsioonikeskkond**, millega liidestatakse mitmeid juba olemasolevaid ja kasutatavaid süsteeme. Seejuures on platvormi näol tegemist paindliku ning innovatsiooni toetava keskkonnaga. Platvormile luuakse võimalus liidestada uusi teenuseid ning platvormi arendatakse ja täiendatakse pidevalt sektoris toimuvatest muutustest ja arengutest tulenevalt. Selline ülesehitus võimaldab kombineerida erinevatest allikatest pärinevat infot pakkudes sellega täiendavat väärtust



NÄIDE PLANEERITAVA HOONE PAIGUTAMISEST KESKKONDA

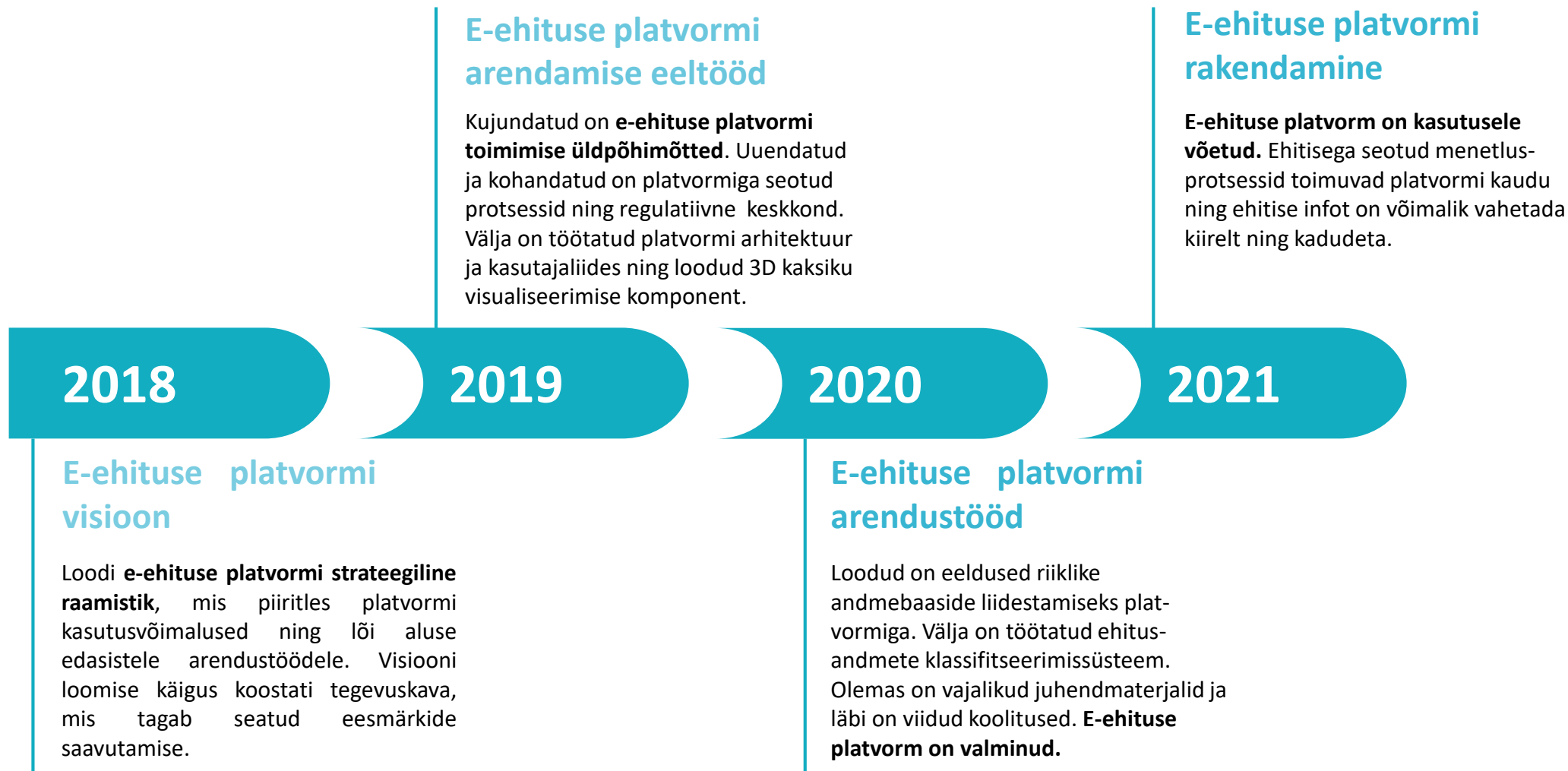


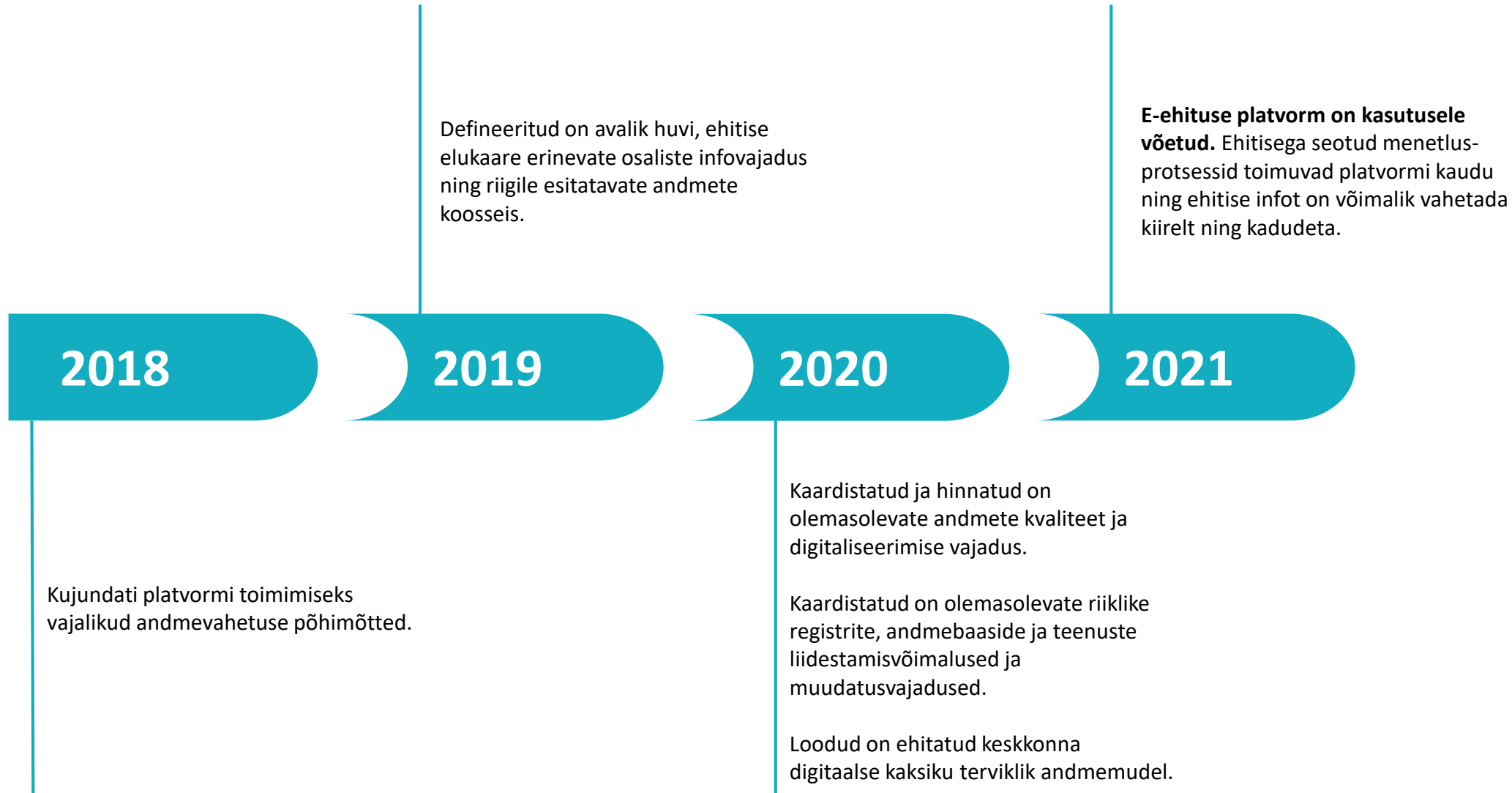
E-ehituse platvormi põhimõtted

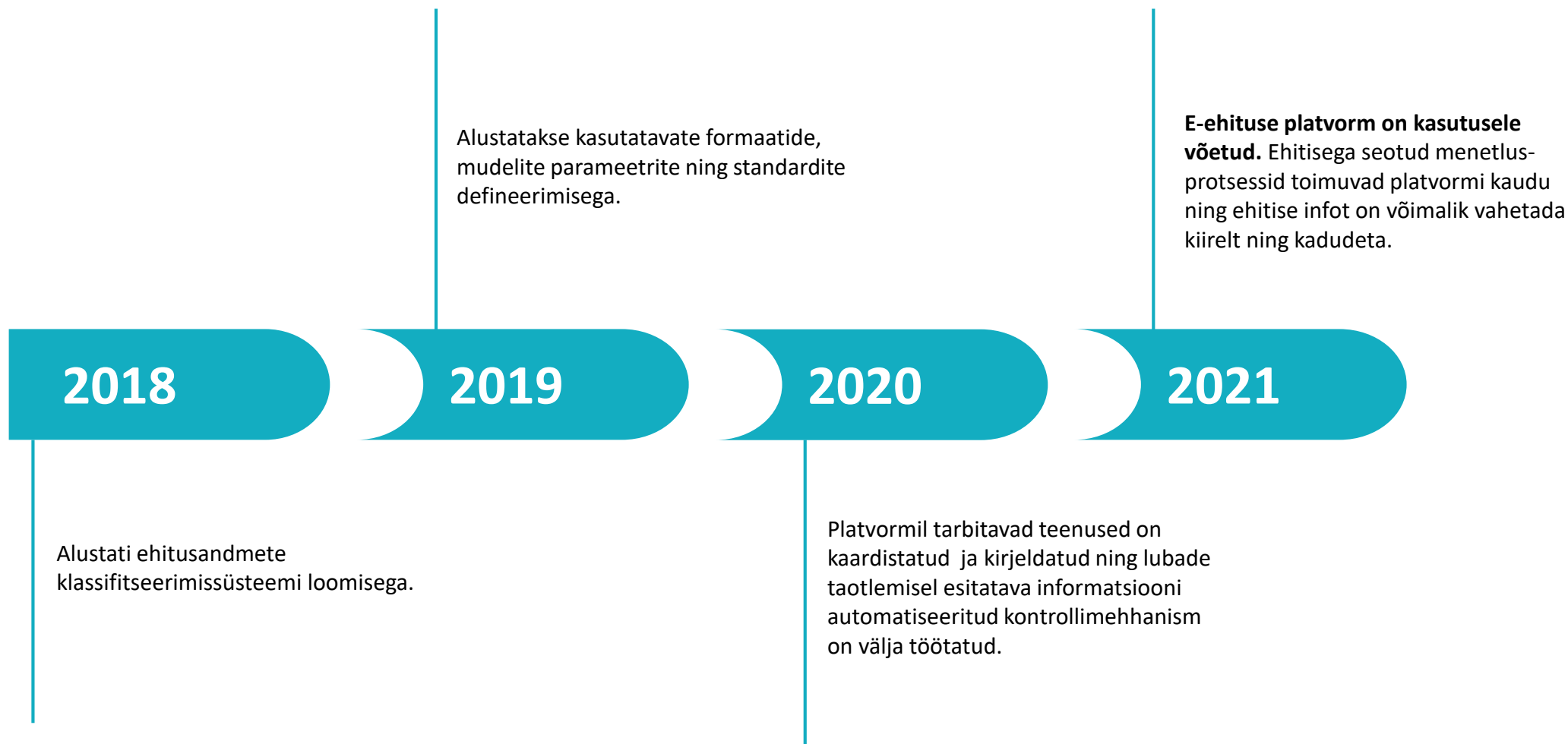
- + Andmed **sisestatakse** süsteemi **ühekordselt**. Juba sisestatud andmeid on järgmistel kordadel võimalik taaskasutada. Ühtlasi tähendab andmete ühekordne sisestamine ka seda, et andmete jagamine teiste osapooltega toimub süsteemi kaudu täiendava infosisestuse vajaduseta.
- + Platvorm **toimib peamise sisenemispunktina** kõigi ehitise elukaarega seotud avaliku sektori teenuste jaoks. Platvorm integreerib ehitisega seotud infovahetuse kasutaja ja avaliku sektori vahel, seeläbi kaob vajadus paralleelselt mitme infosüsteemi kasutamiseks.
- + Platvorm kuvab alati **kõige uuemad olemasolevad andmed**. Platvormil andmeid ei hoiustata, vaid andmed liiguvad platvormi kaudu ettenähtud registritesse ja süsteemidesse.
- + Platvormil esitatavad andmed on **kvaliteetsed ning** nõutud piires **korrektsed**. Platvormi kaudu esitatavad andmed vastavad kõigile nõuetele, on usaldusväärsed ning neid on elukaare osalistel võimalik oma töös kasutada.
- + Kõik platvormilt saadavad ning platvormile sisestatavad andmed on **masinloetavad** (va andmed, mille masinloetavaks muutmise ei ole otstarbekas).
- + Platvormi arendamine soodustab **uuenduslike lahenduste kasutuselevõtmist** ehitise elukaare osaliste poolt. Erasektoril on võimalik enda lahendusi platvormiga liidestada ja pakkuda selle kaudu oma teenuseid kõigile kasutajatele.

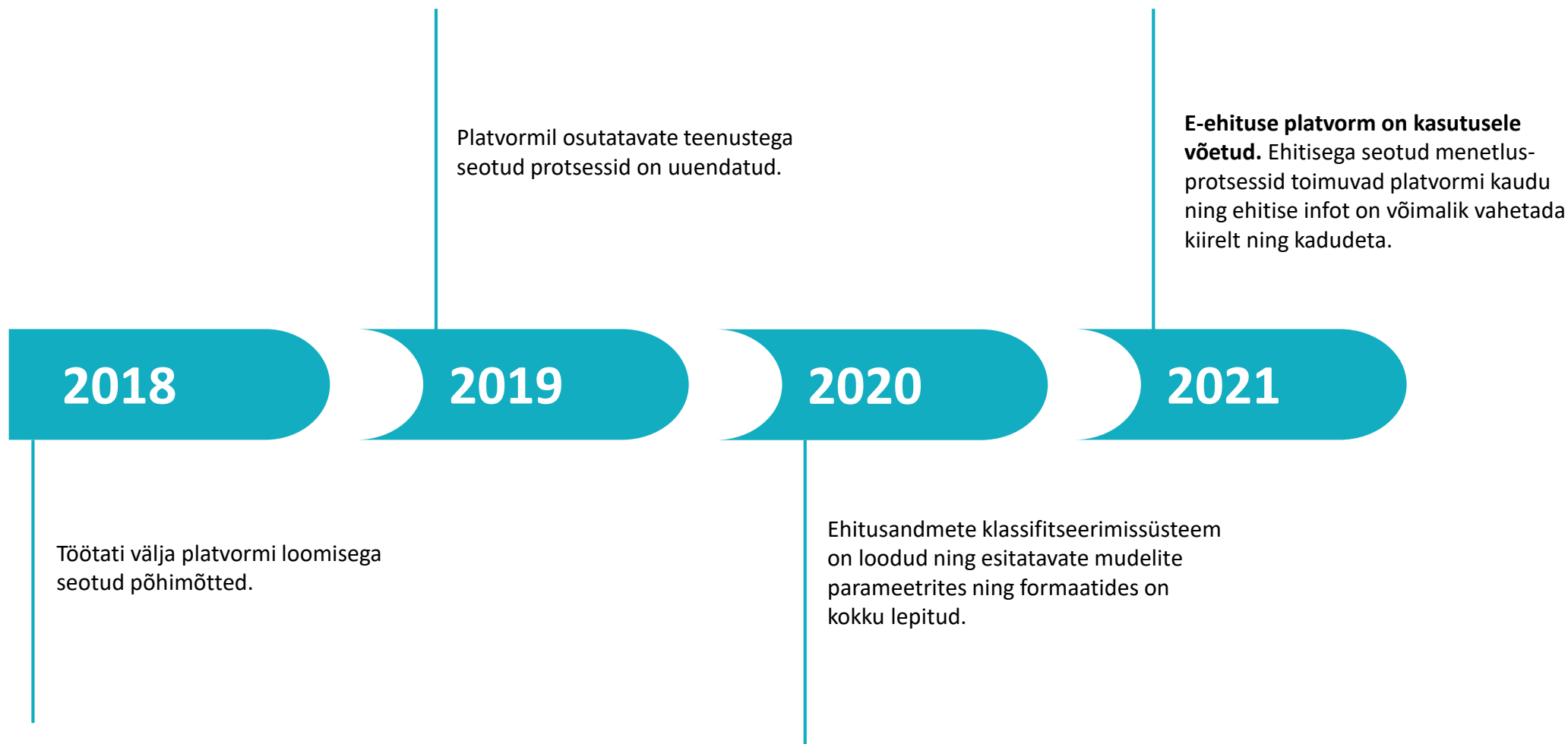
E-ehituse platvormi abil saab

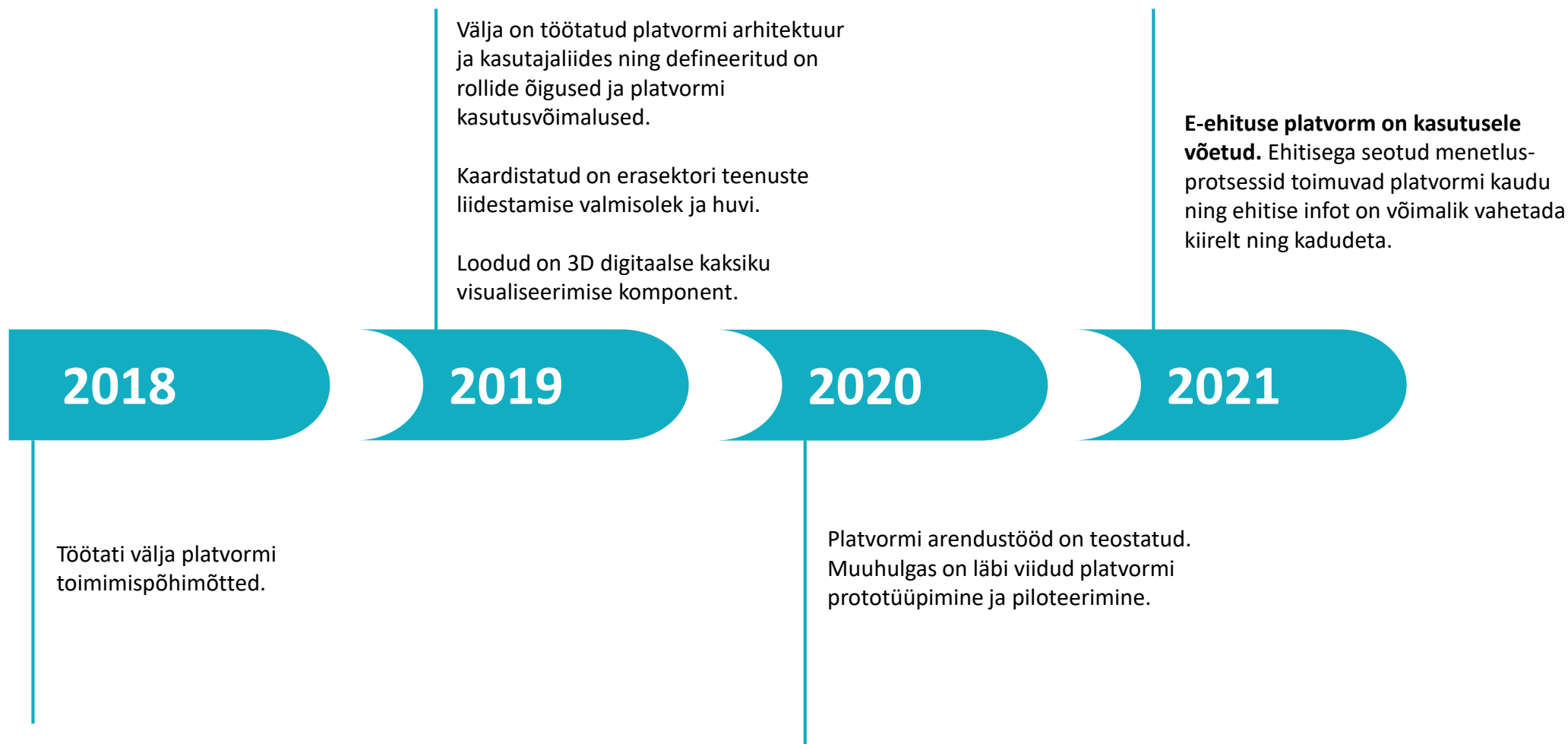
- + **Teostada infopäringuid** – kasutajale kuvatakse objektiga seotud andmed 3D mudelina. Muuhulgas kuvatakse näiteks kinnistuga seotud planeeringud, sellel asuvad tehnovõrgud, kõrvalkinnistute info ning kinnistul asuva ehitise peamine info.
- + **Infot sisestada** – kasutajal on võimalik erinevate lubade taotlemiseks, kooskõlastuste saamiseks aga ka huvitatud osapooltega informatsiooni vahetamiseks sisestada objektiga seotud infot.
- + **Läbi viia menetlusprotsesse** – platvormi abil on võimalik menetlusprotsesse läbi viia osaliselt automaatselt, kus objekti kohta sisestatud mudel läbib enne ametnikuni jõudmist automaatkontrolli, mille käigus hinnatakse andmete vastavust neile esitatud nõuetele.
- + **Teostada seiret ja järelevalvet** – platvormil kuvatavate objekti andmete juurde on võimalik lisada ka seire ja järelevalve teostamise infot, muuhulgas infot näiteks viimati teostatud tehnosüsteemide hoolduse kohta.
- + **Lua enda objekti kohta andmekogu** – kasutajal on võimalik platvormil oma vaatesse salvestada enda jaoks olulist infot, sh infopäringu väljavõtteid, infomudeleid, olulisi dokumente ja juhendmaterjale.
- + **Kasutada abimaterjale** – platvormil esitatakse viited erinevatele seadustele, standarditele, juhendmaterjalidele, näidisdokumentidele.

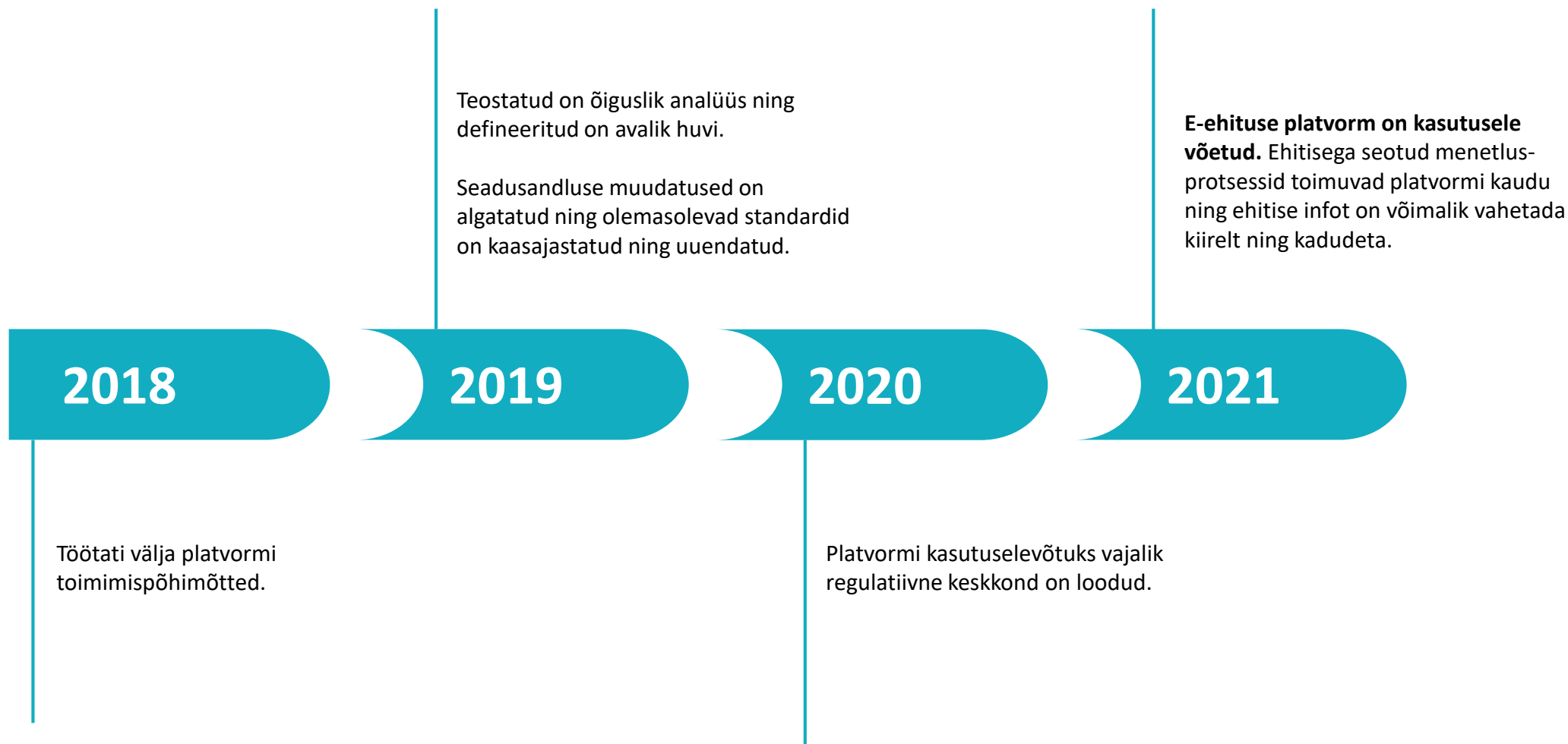


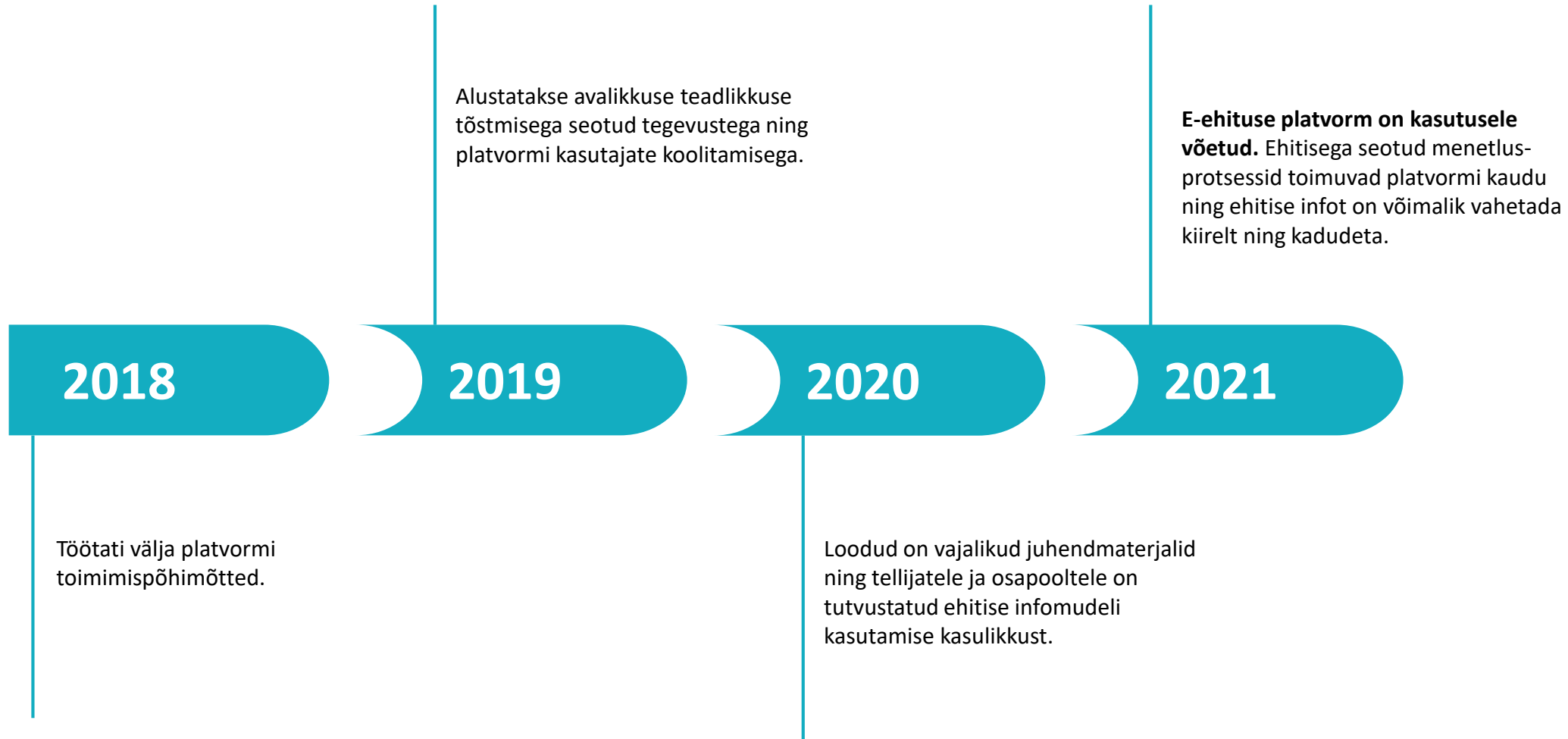












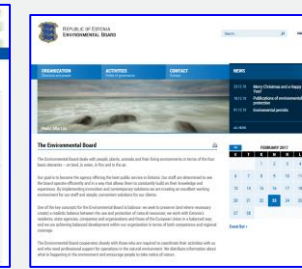
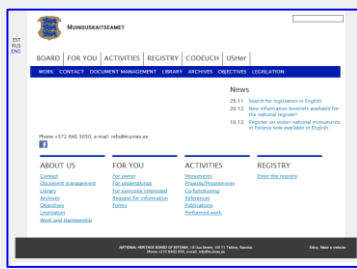
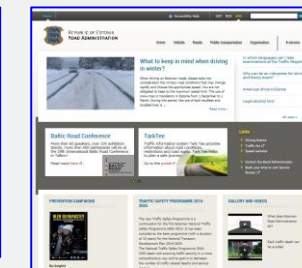
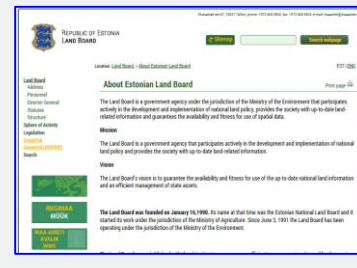
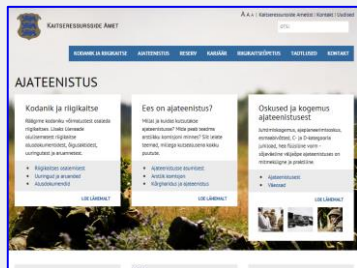
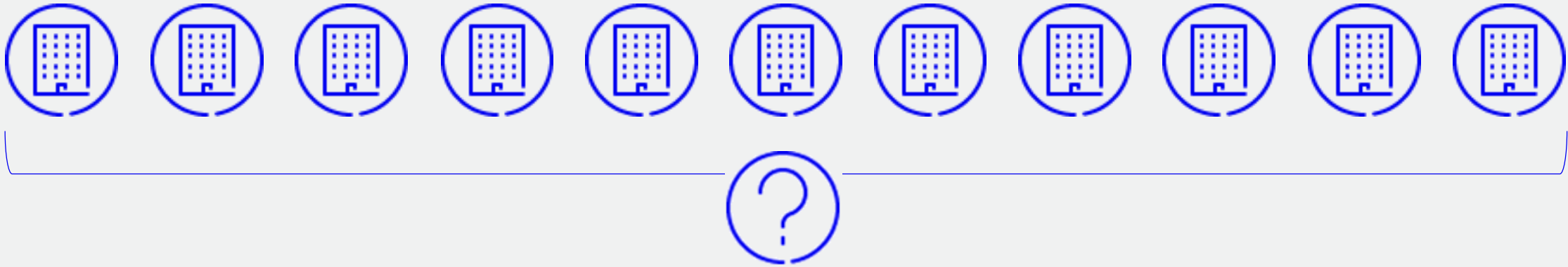
Sündmus- teenused

- + Kasutajakesksuse probleem
- + Teenusepõhine lähenemine
- + Sündmusteenuste tegevuskava



Kasutajakesksuse probleem

11 Ministeeriumit



EESTI.EE

TEEMAD



ASUTUSTE KONTAKTID MINU EESTI.EE

Eesti.ee on uks, mis viib teid riigi info ja e-teenusteni

Sisse logides saate

vaadata oma isiklikku infot, kasutada e-teenuseid ja näete riigi saadetud teateid

Vaadake oma andmeid

Elusündmused



Jäin haigeks



Pere loomine



Lapse sünd



Vahetan elukohta



Soovin luua ettevõtet



Olen sõidukiomanik

Uudised

Eesti vabariigi 100. sünnipäev

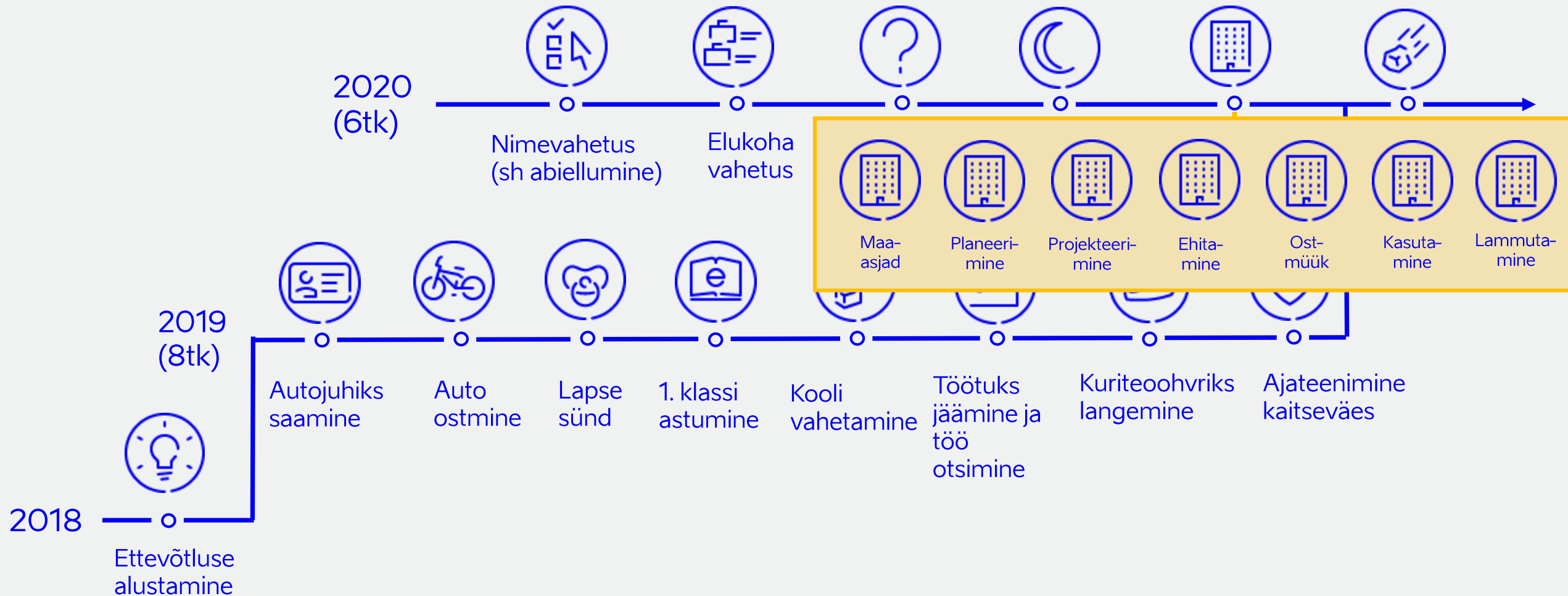
Eesti riigi 100. sünnipäev oli 24. veebruaril 2018. Juubelit tähistame 2020. aasta veebruarini.

Järgmised lipupäevad

- › 3. jaanuar - Vabadussõjas võidelnute mälestuspäev
- › 2. veebruar - Tartu rahulepingu aastapäev

Sündmusteenuste tegevuskava

7 tk Live'is aastal 2020



Üleskutse

Koos ühise eesmärgi nimel

Täna!

- + Olge aktiivsed ja rääkige kaasa
- + Olge avatud muutustele ja koostööle
- + **E-ehitus** saab järgmiseks e-Eesti edulooks