



MAJANDUS- JA
KOMMUNIKATSIOONI-
MINISTEERIUM

Majandus- ja Kommunikatsiooniministeeriumi valitsemisala IKT strateegia 2019 - 2022 (v.a RIA)

Kristjan Kaiklem

29.08.2019

IKT strateegia ülevaade: valitsemisala tutvustus



Ametid



LENNUAMET



MAANTEEAMET



RIIGI INFOSÜSTEEMI AMET



TARBIJAKAITSE JA
TEHNILISE JÄRELEVALVE
AMET



VEETEED AMET

Hallatavad
asutused



EESTI
GEOLOOGIATEENISTUS

Sihtasutused



MTÜ



Äriühingud

A.L.A.R.A AS, AS Eesti Liinirongid, AS Eesti Loots, AS Eesti Post (Omniva), AS Eesti Raudtee, AS Eesti Teed, AS Eesti Vedelikutevaru Agentuur, AS EVR Cargo, AS KredEx Krediidikindlustus, AS Metrosert, AS Nordic Aviation Group, AS Saarte Liinid, AS Tallinna Lennujaam, AS Tallinna Sadam, AS Teede Tehnokeskus, Elering AS, Lennuliiklusteeninduse AS, OÜ Rail Baltic Estonia, OÜ Transpordi Varahaldus

IKT strateegia ülevaade: valitsemisala strateegilised eesmärgid (TERE)

Tulemusvaldkond	Tulemusvaldkonna eesmärgid	Toetavad TERE programmid	Toetavad IKT strateegia osad
Ettevõtlus ja innovatsioon	Toetada Eestis arengule ja ekspordile orienteeritud, rahvusvaheliselt konkurentsivõimelist ja usaldusväärset majandus- ja elukeskkonda, kus ettevõtjatel on võimalus teenida rohkem tulu suure lisandväärtusega toodete ja teenuste eest ning sellega luua majanduskasv mis jõuab kõigi Eesti elanikeni.	Konkurentsivõimelise ettevõtluskeskkonna ja ehituse programm	Ettevõtluse ja innovatsiooni IKT teekaardid
Energeetika	Eestis on tagatud pidev energiavarustus; Eesti energiavarustus ja -tarbimine on säästlikum	Energeetika programm	
Transport	Eesti transpordipoliitika eesmärk on tagada elanikele ja ettevõtetele mugavad, ohutud, kiired ja kestlikud liikumisvõimalused.	Transpordi programm	Transpordi IKT teekaart
Infoühiskond	Eestis on loodud hästi toimiv keskkond IKT laialdaseks kasutamiseks ja nutikate lahenduste loomiseks, mis on seeläbi tõstnud majanduse konkurentsivõimet, inimeste heaolu ja riigivalitsemise tõhusust.	E-riigi ja sideturu ning küberturvalisuse programm	Infoühiskond – sidevaldkonna IKT teekaart

Hetkeolukord: probleemid ja väljakutsed

2019-2023 peamised IKT-alased väljakutsed:

- Vähendada meie avalike teenuste klientide jooksumist paberitega,
- Kasutajate rahulolu e-teenuse kasutusmugavusega,
- Tarkvara arendusprojektide tarneprotsesside aeglus – koodi tarnimine / testimine/ paigaldamine live ja testkeskkondadesse,
- Monoliitrakenduste pidamine,
- Pidev serverpargi mahtude kasvamine ning riistvara vananemine,
- Turvariskide pidev suurenemine,
- Pidev uute tehnoloogiate pealetulek.

Tulevikuvaade: valitsemisala IKT eesmärgid ja visioon 2020-2023 ja põhisuunad

Põhisuunad	Eesmärgid
E-teenuste pidev ja kiire arendamine lähtuvalt kasutajate vajadustest	<ul style="list-style-type: none">• Kõikides valdkondades on välja arendatud nende kliente toetavad e-teenused (puudub otsene vajadus kohale tulekuks),• Suurenda avalike teenuste osutamist koheselt ilma menetluse ooteajata,• Vähendada kasutajaliideste arvu klientidega suhtlemisel ning muuta olemasolevad kasutajaliidesed lihtsamaks ja loogilisemaks,• DevOps põhimõtete, töövahendite ja töökultuuri juurutamine,• Suurendada testimiste mahte arendusprotsessis (automaattestimise ja UX testide mahtude suurendamine).
Turvalise, kõrge käideldavusega ning vajadustele vastava IT infrastruktuuri tagamine	<ul style="list-style-type: none">• Üleminek mikroteenustele ja pilvearhitektuurile,• Loobuda on enda serveripargi pidamisest ning kolida Riigipilve,• Pidev töö legacy tarkvarade kasutuselt eemaldamiseks (Windows 7, Saurus CMS siseveebides jne),• Suurem SAAS lahenduste kasutamine.
Arvuti töökeskkonna pidev uuendamine ning sellega seotud probleemide efektiivne lahendamine	<ul style="list-style-type: none">• Kogu arvutitöökoha riistvara uuendamine toimub 3-4 aastase elutsükliga,• Kogu arvutitöökoha tarkvara uuendamine on tagatud läbi tarkvara litsentside rendimudeli,• Kasutajaprobleemide lahendamisel jälgitakse SLA nõudeid.

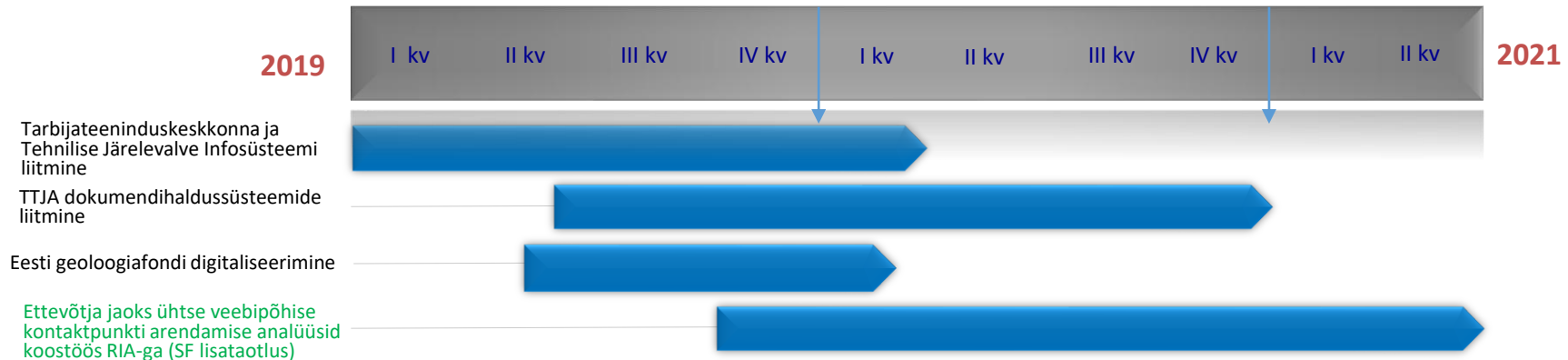
Tuleviku vaade : Ettevõtluse ja innovatsiooni IKT teekaart # 1

Konkurentsivõimelise ettevõtluskeskkonna programmi eesmärgid :

- Eesti on ambitsioonikate äriideede kasvulava ning siinsed ettevõtted toodavad kõrge lisandväärtusega tooteid ja teenuseid,
- Ettevõtted hindavad Eestit tegutsemiskeskonnana kõrgelt,
- Tagada Eesti konkurentsivõime ja rahvusvaheline atraktiivsus turismisihtkohana.

Olulisemad IT strateegilised eesmärgid :

- Ettevõtja jaoks oluliste teenuste koondamine ühte keskkonda,
- Ettevõtjaga seotud sündmusteenuste väljaarendamine,
- EU ülese ühtse digivärava määruse rakendamine,
- TTJA klientidel 1 e-teenuste keskkond ametiga suhtlemiseks,
- TTJA töötajate menetluskeskondade vähendamine,
- Geoloogiavaldkonna digitaliseerimine.



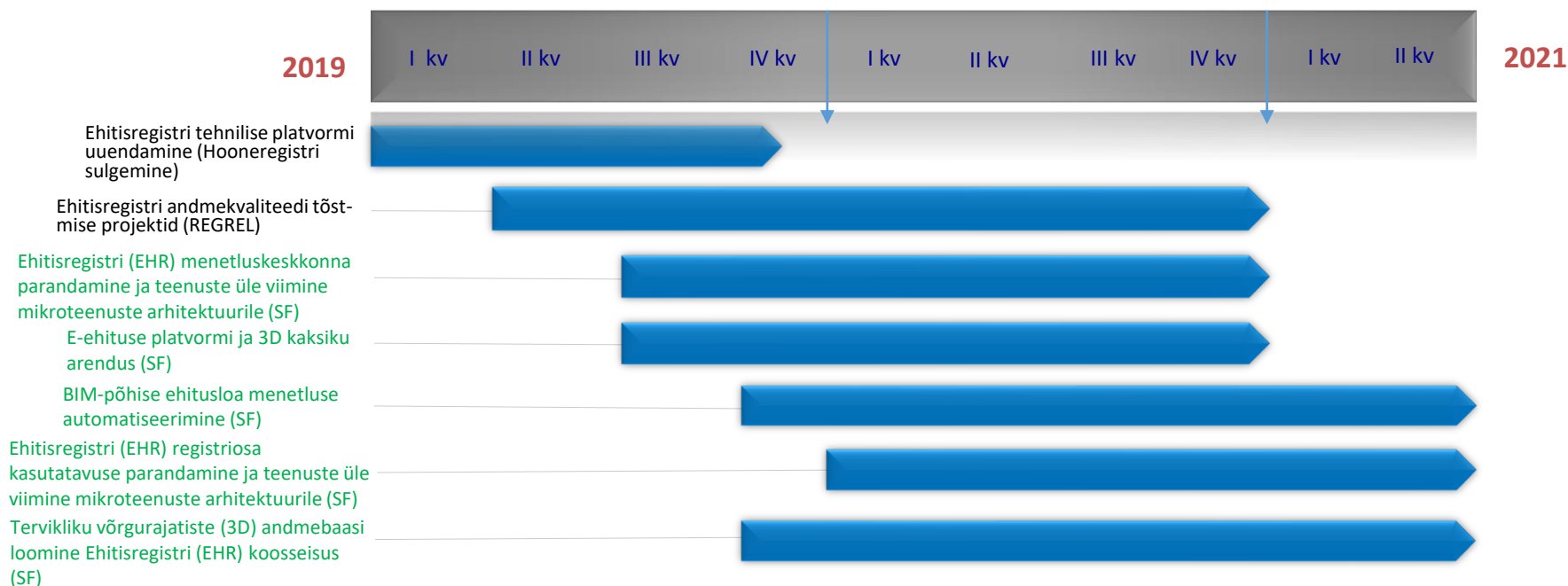
Tuleviku vaade : Ettevõtluse ja innovatsiooni IKT teekaart #2

Ehituse programmi eesmärgid :

- Ehitussektor pakub kõrget lisandväärtust, on tootlik ja edendab majandust tervikuna. Eesmärk on jõuda ehitussektori tootlikkuse osas EL-i keskmise tasemeni (praegu alla 50%) aastaks 2030, mis tähendab ligikaudu kahekordset töajootootlikkuse kasvu ja eeldab olulisi põhimõttelisi muutuseid ehitussektori protsessides,
- Võimaldab ühtlustada ja soodustada Eesti majanduskasvu. Planeerimis- ja ehitustegevus toimub majanduslikult, ökoloogiliselt ja sotsiaalselt jätkusuutlikult. Tagatakse kasutajale võimalikult turvaline, tervist säästev ja meeldiv elukeskkond; seda on tõhus ülal pidada ning selles kasutatud vastavad lahendused ja tooted on ohutud ning rahvusvaheliselt konkurentsivõimelised.

Olulisemad IT strateegilised eesmärgid :

- Ehitusvaldkonnas mudelipõhise menetluse loomine (2021),
- 3 D geoinfosüsteemi loomine,
- Ehitisregistri teenuste kasutajasõbralikuse tõstmine,
- Ehitisregistri andmekvaliteedi tõstmine (REGREL).



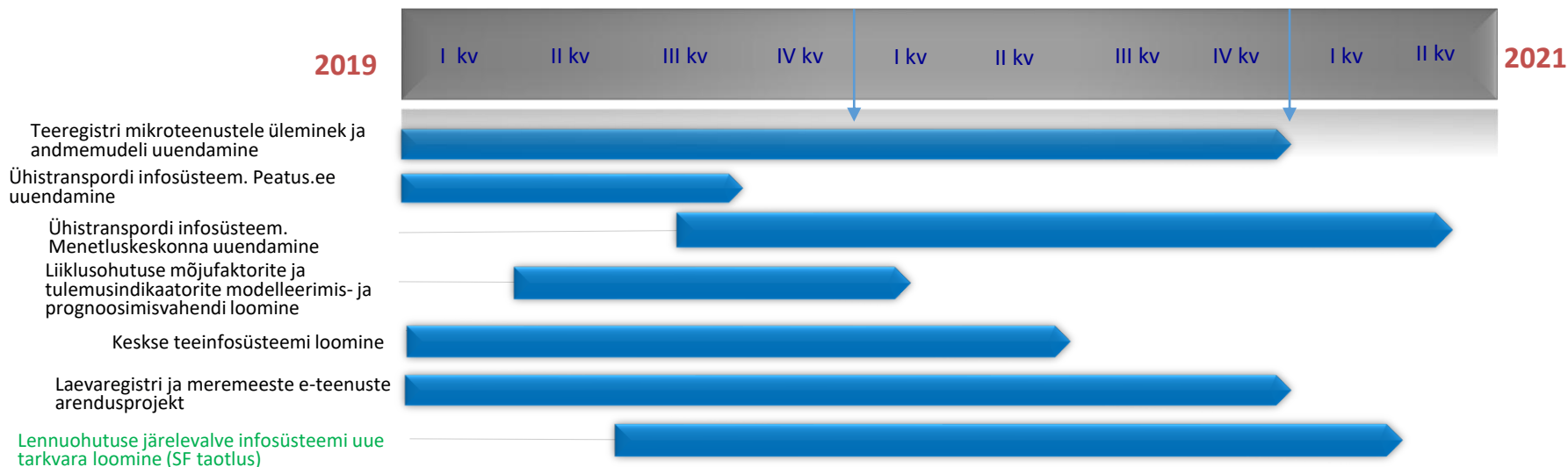
Tuleviku vaade : Transpordi IKT teekaart

Transpordi programmi eesmärgid :

- Liikuvuskorralduse parem organiseerimine, s.h tagades teenuste ja sihtkohtade kättesaadavuse läbi liikumiste asendamise, targema maa-, õhuruumi ja veeteede kasutuse ning planeerimise, efektiivsema ja ohutuma liikuvuse, transpordisüsteemi omavahelise ühilduvuse ja nutikate lahenduste kasutamise,
- Kvaliteetse, ohutu ja kestliku taristu arendamine ja korrashoid, et tagada mugavad ja kulutõhusad ühendused nii Eesti siseselt kui ka rahvusvahelistelt.

Olulisemad IT strateegilised eesmärgid:

- a) Vananenud süsteemidest (legacy) loobumine - > üleminek mikroteenustele ja pilvearhitektuurile,
- b) füüsilise klienditeenindamise vähendamine (merendus, lennundus),
- c) menetlusprotsesside automatiseerimine.



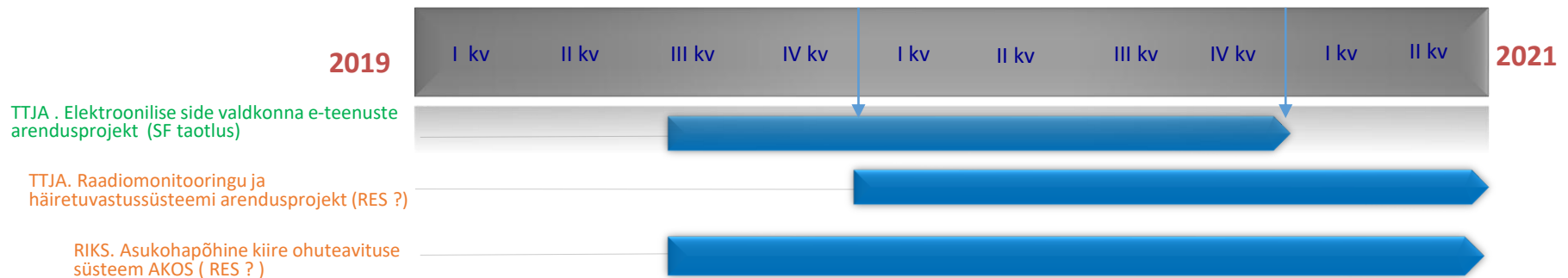
Tuleviku vaade : Infoühiskond – sidevaldkonna IKT teekaart

E-riigi ja sideturu arendamise programmi eesmärgid :

- Sideturu ja ühenduste areng. On loodud õiguslik raamistik sideturu ja ühenduste arenguks, mis on ajakohastatud ja üheselt mõistetav ning toetab sideturu arengut ja konkurentsi.
- Riigiside. Tagada riigile turvalised ja toimepidevad infokommunikatsiooni ning nutika taristu teenused.

Olulisemad IT strateegilised eesmärgid:

- a) Sidevaldkonna teenused : kasutajate ajakulu vähendamine 50 % lubade taotlemisel, menetlusprotsesside kiirendamine 50 %,
- b) Vananenud sidemonitooringu tarkvarast loobumine (toetab ainult Windows 7 platvormi) ,
- c) TTJA klientidel 1 e-teenuste keskkond ametiga suhtlemiseks ning töötajate menetluskeskondade vähendamine,
- d) 5G ja teiste andmesideks kasutatavate uute sagedusalade järelevalve võimekuse loomine,
- e) Luua võimekus kriisilukordades ohupiirkonda jäävaid inimesi teavitada vahetust ohust ning anda neile vajalikke käitumisjuhised, millega päästetakse inimeste elusid ja tervist.

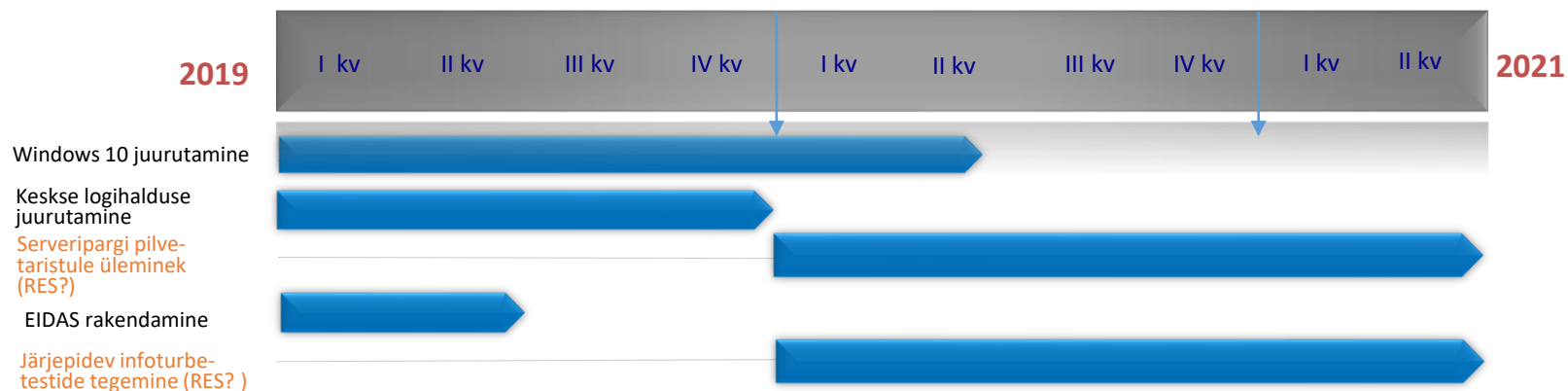


Tulevikuvaade : IKT teenuste teekaart

Teenused : IT infrastruktuur, kesksed IT teenused, infoturve, arvutitöökohtade haldus

Olulisemad eesmärgid:

- Windows 7 operatsioonisüsteemist loobumine arvutitöökohtadel (tugi lõpeb 01.2020),
- Logihalduspoliitika loomine ja logihalduse tsentraliseerimine,
- Loobuda enda serveripargi pidamisest (bladecenter ja storage),
- Tagada turvalised e-teenused ning vähendada võimalike turvaintsidentide arvu,
- EIDAS direktiivi lõplik rakendamine (TARA autenimine, ASIC digitaalallkirja konteiner).



Innovatsioon valitsemisala IKT strateegias 2020-2023

3 suurimat innovatsiooni (eelnevatest projektidest):

- 1) Ehitus. Mudelipõhise menetluse (BIM) kasutusele võtmine (ehitusvaldkonna projektid /taotlused),
- 2) Ehitus. 3D kaksik - 3 D Eesti mudeli loomine (ehitusvaldkonna projektid /taotlused),
- 3) Pilvepõhine rakenduste arhitektuur ja mikroteenused.

Aitäh !