

AI use in Riigikogu

Ahto Saks Administrative Director Chancellery of the Riigikogu





- in Northern Europe
- area 45,336 km²
- average 6,7 ° C
- 1.3 M inhabitants
- currency: Euro
- member of: EU, NATO, OECD, Digital Nations
- ICT sector employees: 5,9% of workforce



e-Estonia facts

1 422 473 active ID-cards

- 244 279 mobile-ID users Ŵ
- 686 903 smart-ID users







88% of households have Computers

- 92,4% broadband coverage in households
- (E) 99% of prescriptions are done online
- 96,3% of people declared their income 8 electronically



95% of data stored by hospitals and family ్ doctors is digital

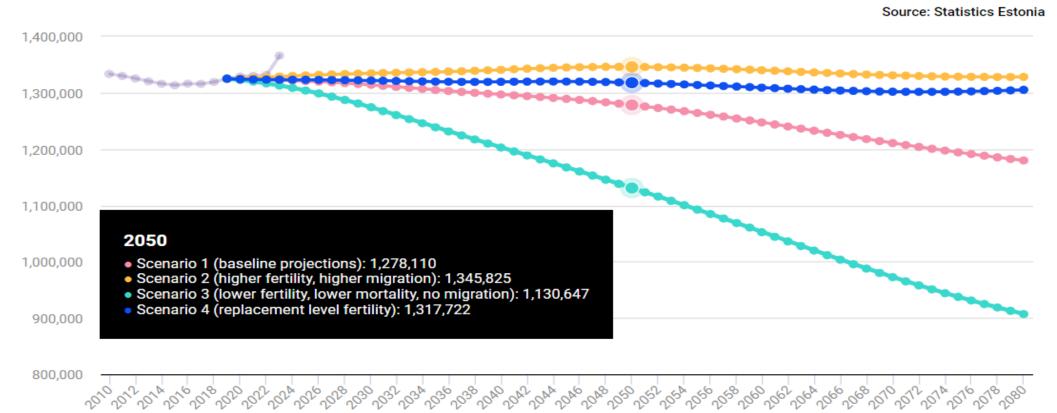


Population projection 2080

1,179,667

2080

Population change and projection | 2010-2080



- Actual population figure
- Scenario 2 (higher fertility, higher migration)
- Scenario 4 (replacement level fertility)

- Scenario 1 (baseline projections)
- Scenario 3 (lower fertility, lower mortality, no migration)

≡



Artificial Intelligence (AI) Innovations and Projects in the Parliaments

Tallinn, Riigikogu, 3–4 October 2019 ECPRD ICT2019 Seminar





Responses (24)

 Does your Parliament has an innovation strategy (Yes 24%, No 76%)

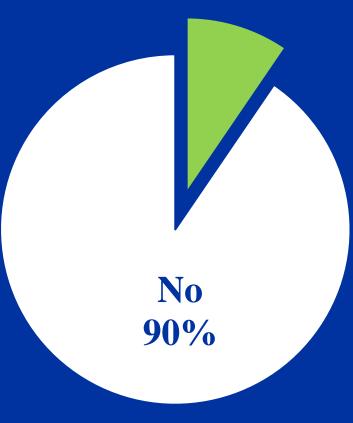




2. Does your parliament have an AI strategy (as part of the innovation or a special strategy)?(Yes 10%, No 90%)

2.1 If yes, and if it is publicly available, please send the document or provide a link:

2.2 If yes, what are the key actions or goals addressed in this strategy?





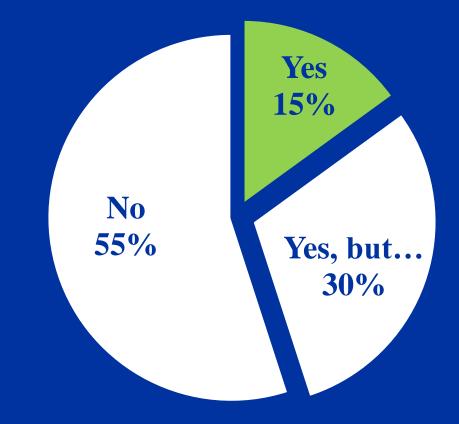


2.3 If no, has it been discussed to establish a strategy for AI?

Yes, the strategy is currently being developed (15%)

Yes, but the work has not started yet (30%)

NO (55%)





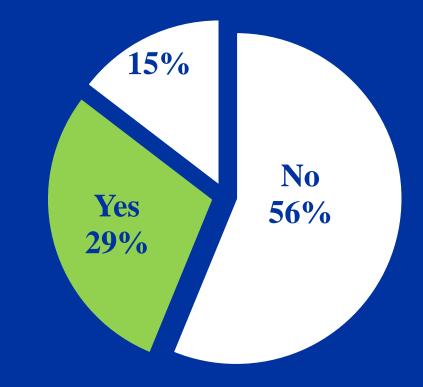


3. Are there any AI solutions implemented in your Parliament?

Yes (29%), No (56%), Not yet, but the solution is being developed (15%)

3.1 If yes, please describe:

3.2 If the solution is being developed, please describe its planned functions:







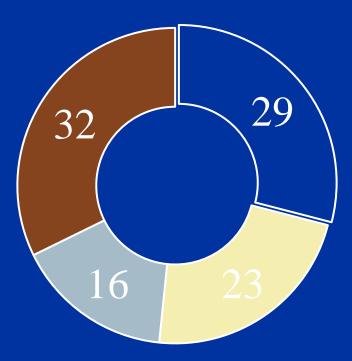
3.3 If there is no AI solution in your Parliament (under development), what do you consider the main obstacle for using AI solution(s) in your Parliament?

Lack of good solutions (people cannot be replaced) (29%)

Reluctance from the governing body (23%)

Reluctance from the employees (fear of losing the job) (16%)

Other please describe (32%)







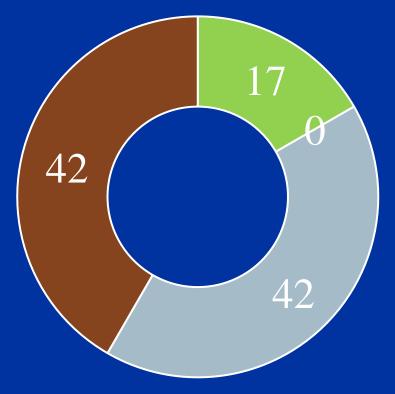
4. In your opinion, what is the overall attitude towards implementing AI in a wide variety of areas in your Parliament?

Excited (17%)

Scared (0%)

A bit both (42%)

Other (42%)





5. In your opinion, are your colleagues worried about losing their jobs due to the implementation of AI solutions? (Yes 30%, No 70%)

6. In your opinion, is AI a threat or an opportunity for your Parliament? (70%)





120

100

80

60

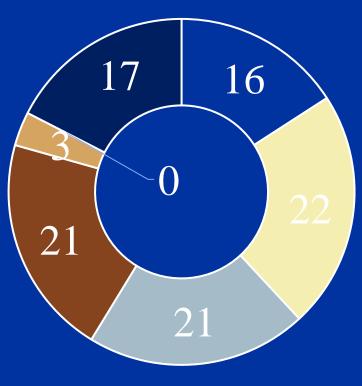
40

20



8. In your opinion, in which area(s) is the use of the AI solutions most efficient?

Law making (16%) **MPs** assisting (information gathering, etc.) (22%) Answering phones and emails (21%) **Controlling of facilities (21%)** It is just for IT department (3%) Not in the parliamentary work (0%) **Others (17%)**







Others

Transparency to the public of plenum and committee discussions

For visitors and guided tours – analysing

In general, any service delivered by Parliament's administrative entities that can be improved or bettered using AI

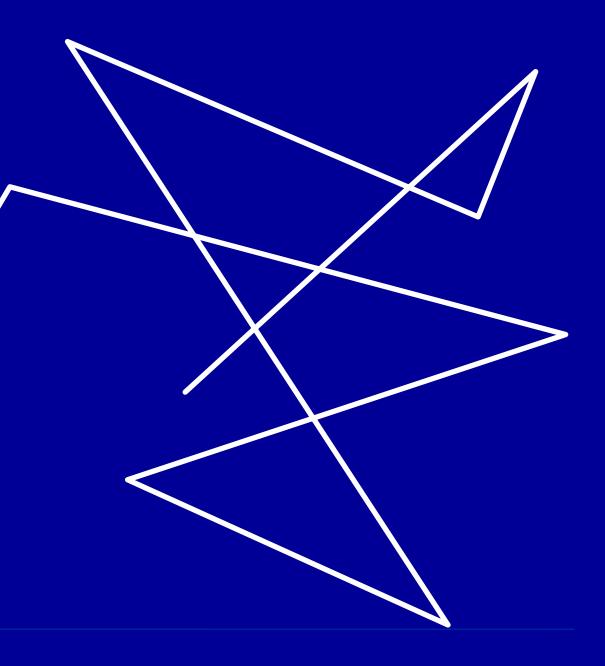
We think that the use of sufficiently advanced AI applications is and will be

Chat bots, user help, Data mining, Voice assistent, speechto-text, text recognition, Personnel recruitment, IT Department, infrastructure management



national AI strategy

- + government initiative
- + 50 use cases live by the end of 2020



PARLIAMENT OF ESTONIA INTRODUCTION AND HISTORY NEWS AND PUBLICATIONS VISIT US

2

Search

Home Press releases Others The Riigikogu has a new system for making ver...

The Riigikogu has a new system for making verbatim reports

Accessibility

Contacts Sitemap

14.09.2020 / Press releases, Others

From today, the Riigikogu (Parliament of Estonia) is using a new system for preparing of verbatim reports of the sittings. The system is called Hans and it was developed by the Estonian IT company Finestmedia. The system is using the speech recognition technology created in Tallinn University of Technology (TalTech).

English ~

Administrative Director of the Chancellery of the Riigikogu **Ahto Saks** said that the new system performed the time-consuming work of stenographers. "The system records the debates taking place in the Riigikogu Session Hall as sound files, and the speech recognition writes it down. After that, editors come to help Hans and revise the text, and then it is published on the Riigikogu website," Saks described the workflow.

Saks explained that it had taken two years from the idea to the introduction of the system, but it was not completely ready yet, and the development and improvements continued. "First, Hans will make the verbatim records of the Riigikogu sittings and Question Times. It is planned to use the system also in the work of the committees in the future," Saks added.



+ Share

Ω

Print 🖨

See the latest information \rightarrow

> The Riigikogu delegation attends the OSCE PA Annual Session in Vancouver 30.06.2023

- > The Riigikogu passed the Act allowing gender neutral marriage 20.06.2023
- > The Riigikogu continued the deliberation of a Bill concerning taxes which had been declared

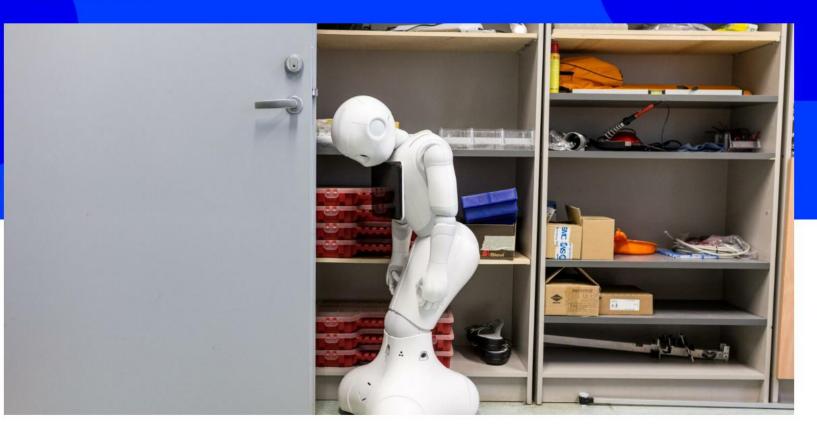
Q in f y D

с васк

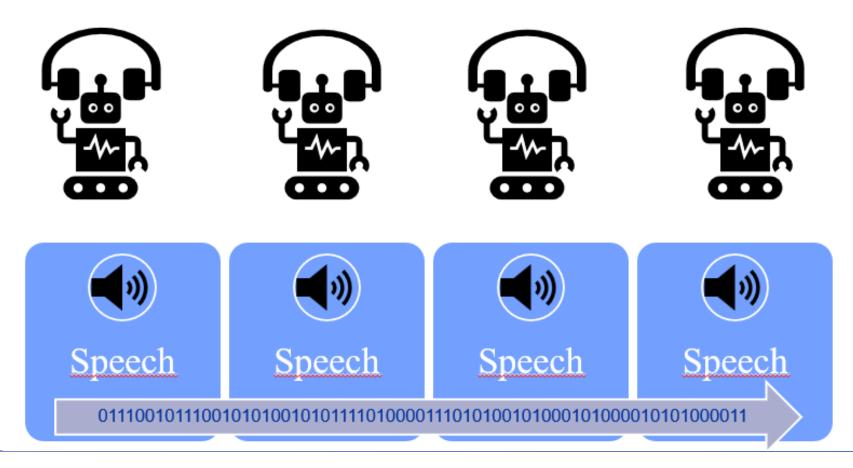
Articles

Introducing HANS, the new AI support tool for Estonian lawmakers

Post date: December 18, 2019



HANS - new verbatim record system





HANS_{1.3.5}

Valitud komisjon: Ahto

Ava

◀	►I	14:25:00 ()
	►I.	

Failid

16:15:06

B 🕝 🕢 🗙

asaks \sim

₩ 08.06.2023						^
		<< <	Täna	> >>)	
E	Т	к	N	R	L	Р
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		
0.0		ihi	- 14:24	<u>⊨</u> ⊞. ▲	0.0) X 🗗 ·	
□ 14:22 0.0 □ 1 ⁴	lk	ihi 10 Istung lâ		<u>;</u> ≡ ⊞ [] ▲		+ 回 ?
□ 14:22 0.0 □ 1 ⁴ ☑ 11 ☑ 14:25	lk 4:24:30.00	ihi 10 Istung lâ 1 4	ippes		39.11	<u>+ 面?</u> ⊪ ^
□ 14:22 0.0 □ 1 ¹ ☑ 11:25 39. ⁻ ☑ 14:25 39. ⁻ ☑ 1 ² ☑ 1 ² ☑ 1 ² ☑ 1 ² ☑ 1 ² ☑ 1 ²	Ik 4:24:30.00 :00.000 Tri 11 Ik 4:29:00.92 4:29:38.85 4:31:28.31 4:32:31.90	ihi 10 Istung lå 14 ihi 10 Jürgen L 10 S1000 10 S54	ippes 4:25		39.11 39.11 3 ★ 合 • 0.0 k 0.53 k 0.5 k 0.56 k	<u>+ 面?</u> ⊪ ^

14:25:00.000	Tühi
14:29:00.920 Jürgen Ligi	
Lugu.	
14:29:38.850 S1000	
volitused linnavolikogu liikr Antannjuk. Uued linnavoliko	lustame esimene juuni istungiga. Kõigepealt muudatused linnavolikogu koosseisus. Linna valimiskomisjoni kolme 10. mai otsusega taastati Tõnu peiti nena ning lõppesid Lembit Kolgi volitused. Oma volitused linnavolikogu liikmena peatas Viktor Vassiljev ja linnavolikogu liikmeks määrati Irina ogu liikmed on võetud ka oma vastavate fraktsiooni liikmeteks. Ja nüüd läheme päevakorra projekti juurde. Projektis on üheksa päevakorrapunkti, kas on Ei paista, siis läheme päevakorra kinnitamise juurde. Panen hääletusele esimene juuni istungi päevakorra projekti, palun võtta seisukoht ja hääletada.

-

14:31:28.310

S54



Poolt 62 vastu ja erapooletuid ei olnud, päevakord on kinnitatud. Nüüd on iga fraktsiooni esindajal võimalus enne päevakorra juurde asumist esineda kuni kaheminutilises

Tervist, head kolleegid sooviks käesolevaga üle anda pidulikult ühe suvise eelnõu eelnõu puudutab renoveerimist, hoonete renoveerimist, renoveerimistaine meil kogu riigis seisab ees järgmisel kahel aastakümnel oleme kõik lugenud-kuulnud, ei mingit sundrenoveerimist, vaid renoveerimine kui võimalus. Ja käesoleva eelnõuga oleme me soovinud anda linnavalitsusele täpsemaid ülesandeid, inspiratsiooni, kuidas ära kasutada rühm renoveerimist. Rühm renoveerimine on sama esimese kvartalipõhine renoveerimine, võtame kolmneli-viis kuni 15 maja. Me pakume välja, et seda võiks teha Mustamäel, saame, saaksime tõsta hoonete eluiga rohkem kui 100 aastat veel juurde, kui teha tervikrenoveerimist korralikul tasemel ära. Ja siis ongi linnavalitsusel võimalus aidata kaasa rühm renoveerimisega ja teha sellise renoveerimisega. Täpsemad detailid on eelnõus kirjas, mille me anname pidulikult digitaalselt teeles.

14:32:31.900 S1000



Suur tänu. Aitäh. Karl-Sander, Kase. Aitäh, head kolleegid, Isamaa fraktsiooni poolt on üle anda üks arupärimine ja üks eelnõu. Kõik, kes te olete viimaste nädalate jooksul käinud ringi kesklinnas, eriti Gonsiori tänaval, näete, et seal on mitmed ettevõtted, kes on raskes seisus klient, enam ei ole eriti mõned toidukaubad ja arupärimine puudutabki seda, kuidas linnavalitsus plaanib neid ettevõtteid toetada, sellepärast et minu teada on senised abi abisemad, ongi ainult paberile. Nii ja teine otsime põhimõttelisem, täna volikogus on meil arutelu all maamaks. Maamaksuseaduse muudatused aga nii, nagu komisjonide aruteludes kõlas ja nagu me ka täna ütlesite, kuuleme linnaametnikud ja linnavalitsuse esindajad öelnud, et nemad ei tea, mis saab kodualuse maa maksuvabastusest ja sellest nii öelda tänases seaduses kehtivas 10 protsenti hinnatõusu ülempiirist. Sellest lähtuvalt teeme ettepaneku linnavolikogule pöörduda Vabariigi Valitsuse poole, et säilitada kodualuse maa maksuvabastus. Aitäh teile.

14:34:16.440 Tervise- ja tööminister Tanel Kiik

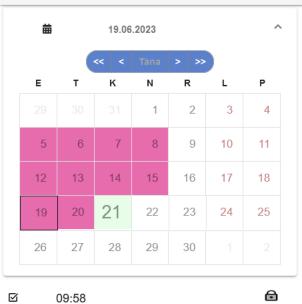
sõnavõtuga. Kas sellist soovi on? Sellist soovi on? Alustame Pärtel. Peeter Pere, palun.



Austatud volikogu esimees ja volikogu liikmed. Minu avaldus on maksumuudatustest ja majanduskriisi negatiivsetest mõjudest. Jälgime suurima omavalitsuse volikogu liikmetena murelikult Eestit tabanud majanduslangust ning Vabariigi Valitsuse kiirkorras tehtavaid otsuseid ja seeläbi mõtlemata ei paranda majanduskasvu taastumise väljavaadet ega toeta omavalitsuste ning inimeste toimetulekut. Valitsuse planeeritav maksutõusud mõjutavad negatiivselt just madalama sissetulekuga inimesi ning halvendavad ühiskonna kõige haavatavamate liikmete elujärge. Seeläbi muutub Tallinna ja teiste omavalitsuste roll inimeste toimetuleku tagamisel järjest suuremaks ja olulisemaks. Järjestikused kriisid on juba praegu suurendanud kohalike omavalitsuste, sealhulgas pealinna kulutusi ning sotsiaalvaldkonna rahavajadus on jätkuvalt tõusuteel. Samal ajal vähendab valitsuse poliitika veelgi

HANS 1.3.2 :





lstungi algus 19.06.2023 09:58

Päevakordade ja sündmuste ajastamine

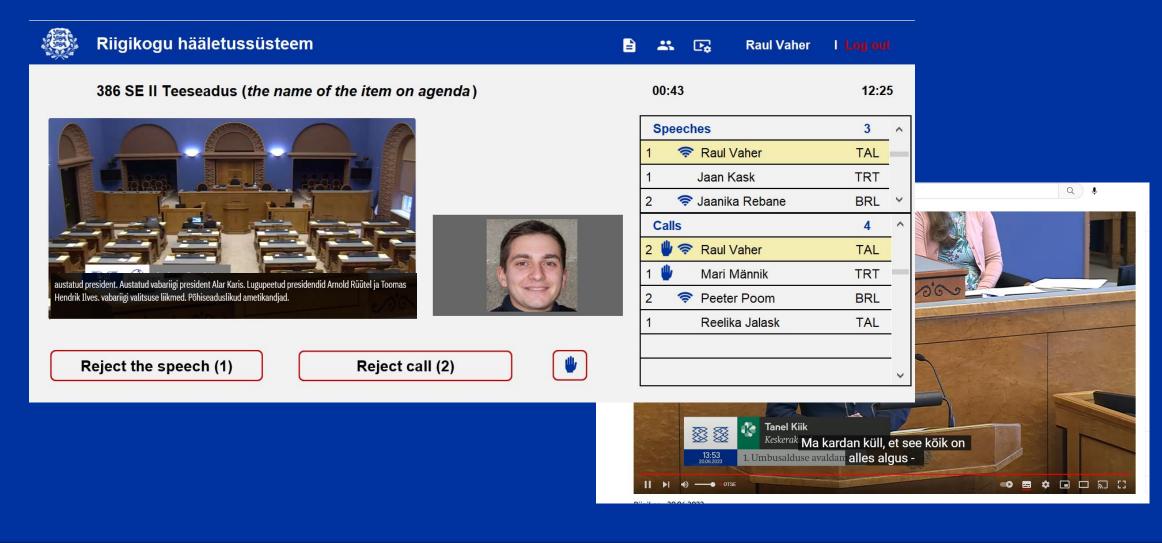
Pealkiri/esineja	Tekst	Lisa video	Aeg video algusest	Aja nihutamine	Nähtav	Video link
09:58:09.790 Istungi rakendamine		0	00 0 h 00 0 min 00 0 sek	< II >		
10:00:25.390 Esimees Lauri Hussar	Tere päevast, austatud Riigikogu! Alustame Riigikogu erakorr	•	0 0 h 0 0 min 0 0 sek	< II >	✓	۲
10:01:20.787 Kohaloleku kontroll	http://www.riigikogu.ee/tegevus/tooulevaade/haaletused/haale	•	0 0 h 0 0 min 55 0 sek	< II >		۲
10:01:59.280 Esimees Lauri Hussar	Kohale registreeris 91 Riigikogu liiget, puudub 10. Riigikog	•	0 0 h 1 0 min 34 0 sek	< 11 >		۲
10:02:26.633 Tanel Kiik	Lugupeetud Riigikogu esimees! Head kolleegid!	•	0 0 h 2 0 min 1 0 sek	< 11 >		۲
10:02:34.630 Esimees Lauri Hussar	Vabandust! Vabandust, Tanel Kiik! Head kolleegid, võtame nat	•	0 0 h 2 0 min 9 0 sek	< 11 >		۲
10:02:40.150 Tanel Kiik	Jaa, see on tõesti oluline. Austatud Riigikogu esimees! Head	•	0 0 h 2 0 min 15 0 sek	< II >		۲
10:03:43.020 Esimees Lauri Hussar	Aitäh, Tanel Kiik! Tegu on juhatuse konsensusliku otsusega j	•	0 0 h 3 0 min 18 0 sek	< II >		۲
10:04:09.142 Kalle Grünthal	Aitäh! Ma võtan teie viimasest lausest kinni. Mismoodi see o	•	0 0 h 3 0 min 44 0 sek	< II >		۲
10:04:24.200 Esimees Lauri Hussar	Antud juhul ma pean silmas Riigikogu istungiosakonda. Nende	•	0 0 h 3 0 min 59 0 sek	< II >		۲
10:04:37.445 Siim Pohlak	Aitäh, lugupeetud juhataja! Jah, küsimus puudutab vägagi tän	•	0 0 h 4 0 min 12 0 sek	< II >		۲
10:05:13.020 Esimees Lauri Hussar	Aitäh! Antud juhul erakorralise istungjärgu päevakorra valmi	•	0 0 h 4 0 min 48 0 sek	< II >		۲
10:05:27.972 Maria Jufereva-Skuratovski	Austatud istungi juhataja! Ma tahaksin küsida, et kui istung	•	0 0 h 5 0 min 3 0 sek	< II >		۲
10:06:08.260 Esimees Lauri Hussar	Aitäh! Ei taha ega oska praegu seda oletada, aga hakkama töö	i 😑	0 0 h 5 0 min 43 0 sek	< II >		۲
10:06:15.538 Tanel Kiik	Aitäh! Mul tegelikult oli sarnane küsimus. Küllap te olete t	•	0 0 h 5 0 min 50 0 sek	< II >		۲
10:07:31.840 Esimees Lauri Hussar	Aitäh, Tanel Kiik! Antud juhul juhatuse otsus oli selline. H	•	0 0 h 7 0 min 6 0 sek	< II >	~	۲





Kohalolijaks on registreerinud 78 Riigikogu liiget, puudub 23. Istungjärk on otsustusvõimeline. Riigikogu kodu- ja töökorra seaduse § 52 kohaselt kehtestab erakorralise istungjärgu töö ajagraafiku juhatuse ettepanekul Riigikogu poolthäälte enamusega. Juhatuse ettepanek erakorralise istungjärgu töö ajagraafiku osas on töötada vaheajata kuni päevakorra ammendumiseni. Head kolleegid, kas me võime minna päevakorra kinnitamise juurde? Panen hääletusele Riigikogu juhatuse ettepaneku töö ajagraafiku kohta. Palun võtta seisukoht ja hääletada!

AI based subtitles for remote plenary system and YouTube broadcast



What's next?

- AI-based translation engine
- Grammar checker
- Summary maker
- Goverment chatbot
- Personal data anonymizer

Discovering possibilities of ChatGpt



Thank you!

Questions?



riigikogu.ee