FLOKTRON

TI-dispetšer meeskondade, tootmise ja protsessidega ettevõtetele: jälgib maailma ümberringi, jagab ülesandeid ega lase ühelgi kaduma minna.

Ülevaade kiirte kaupa · versioon 1.20 · 25.11.2026 arendaja ja õiguste omanik — KOAGU ELEMENT SIA

Mis see on

FLOKTRON vaatab iga päev, mis on teie tegevuse ümber muutunud, jagab ülesandeid ja jälgib vastuseid. See on loodud ettevõtetele: omanikule või juhile, kes juhib meeskondi, tootmist ja protsesse — ehitus, logistika ja vedu, tootmine, tehnika rent, hulgimüük, teenused. See töötab TI-agendil ajakava järgi; kõik andmed jäävad ettevõttesse. TI-assistent annab tavaliselt korra kümme nõuannet — FLOKTRON veab igapäevast rutiini pärast neid: uudised, hinnad, tarnijad, inimeste vastused, tähtajad.

1 Õhtu
Radarid kontrollivad uudiseid, registreid, hindu, Telegrami ja kalendrit; aruandesse läheb ainult oluline, usaldusväärsuse märkega.

2 Hommik
Iga kiir saab lühikese e-kirja: 1–5 ülesannet nuppudega «tehtud / tegemata / küsimus».

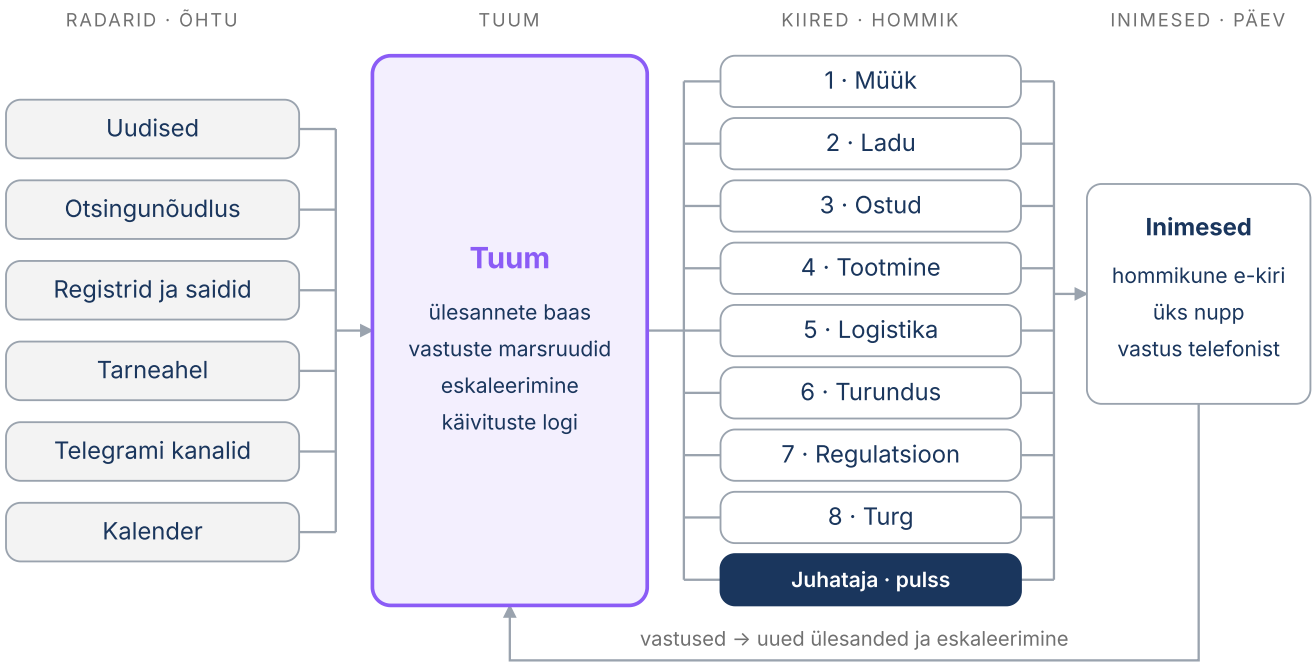
3 Päev
Inimene vastab telefonist ühe nupu ja kommentaariga.

4 Töötlus
Vastused kogutakse, järgmised ülesanded tekivad ise; vastust pole — täitja → juht → juhataja.

5 Pulss
Juhataja näeb hommikul: mis on tehtud, mis takerdus, mis muutus väljas ja kas süsteem töötab.

6 Nädal
Esmaspäeval — kokkuvõte: «kõik korras» või mis täpselt muutus.

Kuidas see on üles ehitatud



Kiired: kaheksa töösuunda

Kiir on töösuund oma vastutaja, oma hommikuse e-kirja ja oma tööriistadega. Sisse lülitatakse ainult vajalikud kiired; üks inimene võib vedada mitut, suures ettevõttes seisab kiire taga terve osakond. Kõigi kohal on juhataja kiir: pulss ja vastustest loodud ülesanded.

töötab kasutusel iga päev · ühendatav ühendus on olemas, lisatakse vajadusel · PLAANIS plaanis

1 Müük ja kliendid

Ükski päring ei kao, ükski pakkumine ei jää jätkuta.

- Päringud e-postist, veebilehelt ja Telegrami botist — ühte kliendiregistrisse.
- Hommikune kõneloend nuppudega «sain ühendust / ei vasta / keeldus»; vaikimist arvestatakse eraldi.
- Meeldetuletused kliendile 3, 7 ja 14 päeva pärast pakkumist PLAANIS .

töötab e-post, Telegrami bot, kliendiregister, .ics kutsed · ühendatav HubSpot, Salesforce, Airtable, ZoomInfo, Apollo

2 Ladu ja varud

Materjal ei lõpe ootamatult, raha ei külmu liigsetesse varudesse.

- Jäägid, sissetulek ja väljaminek; igal artiklil miinimumpiir.
- Piir ületatud — ülesanne «telli» läheb ostudesse.
- Ringlev taara ja rent: mis, kelle käes, millal tagasi.

töötab Excel / Google Sheets · ühendatav Shopify, Square, prognoos, millal artikkel lõpeb

3 Ostud ja tarnijad

Tellimused lähevad õigel ajal, arved ei kao, muutused tarnijate juures on varakult näha.

- Tellimused tarnijatele tähtaegade ja meeldetuletustega.
- PDF-arved e-postist — arvestusse «makstud / maksmata» PLAANIS .
- Tarneahela radari signaalid muutuvad ülesanneteks.

töötab e-post, ostutabel, PDF lugemine · ühendatav QuickBooks, Xero, NetSuite; kohalikud programmid — CSV / Exceli kaudu

4 Tootmine ja kvaliteet

Iga partii ja kontroll on kirjas, kõrvalekalded on kohe näha.

- Partiide ülesanded, kontrollid, proovide logi fotodega.
- Kõrvalekalle normist — kohe küsimus kiire juhile.
- Välitöö moodul: väljas olev töötaja — laos, reisil, objektil — märgib botis töö ja lisab fotod, juht otsustab PLAANIS .

töötab tabelid, fotod, PDF-protokollid · PLAANIS Telegrami / WhatsAppi bot välitöötajatele

5 Logistika ja tarne

Tellimus jõuab õigel ajal, välised häired on ette teada.

- Tellimused, tarnekuupäevad, taara tagastus — ülesanded igaks päevaks.
- Radari signaalid: torm, ummik sadamas, prahihindade tõus.

töötab tellimuste tabel, kalender, avalikud prahiindeksid ja uudised

6 Turundus ja sotsiaalmeedia

Ettevõte on sotsiaalmeedias nähtav regulaarselt ja sisukalt.

- Sisuplaan värsketest valdkonna uudistest, faktikontroll igas postituses.
- Mustandid mitmes keeles; avaldamine alles pärast inimese heakskiitu.
- Postituspäevadel — ülesanded meeskonnale reageerida ja jagada.

töötab uudiste lõige, sisukontroll, sisuplaan · ühendatav Canva, Adobe, Figma, ElevenLabs, Postiz, SEO ja nähtavus TI-otsingus

7 Regulatsioon, IP, toetused, rahandus

Ükski tähtaeg ei jää vahele, uued reeglid ja programmid märgatakse õigel ajal.

- Tähtaegade kalender: toetused, kaubamärgid, litsentsid, maksud, aruanded.
- Avalikud konsultatsioonid ja registrid: taotluste olek, muutused partnerite juures.
- Lepingute kontroll: ebatavalised tingimused lihtsas keeles (ei asenda juristi).

töötab registrid, ametiasutuste saidid, kalender · ühendatav DocuSign, Adobe Acrobat

8 Turg ja partnerid

Näha, kes alustab, ostab ja otsib partnereid, enne kui see on ilmne.

- Ainult avalikud allikad: registrid, hanked, uudised, ettevõtete veebilehed.
- Leidudest — ülesanded: kellele kirjutada, mida täpsustada, keda enne kohtumist kontrollida.

töötab veebiotsing, registrid, lehemuutuste jälgimine, Telegrami kanalid · ühendatav ZoomInfo, Bigdata.com, Bright Data

Radarid: mida FLOKTRON väljas jälgib

Radar on süsteemi sisend: see vaatab välja ja muudab leiud õige kiire ülesanneteks. Märksõnad, allikad ja keeled määrab kasutaja.

Radar	Mida jälgib	Kui tihti	Mida inimene saab	Olek
Uudised	Uudisteportaalid ja otsing valdkonna märksõnade järgi	Iga päev, õhtul	Olulise lõige; iga uudis märgitud «teine allikas olemas» või «üks allikas»	töötab
Nädala seire	Otsingunõudlus, avalikud konsultatsioonid, valdkonna saidid	Kord nädalas	Nädala kokkuvõte ja ülesanded leidude põhjal	töötab
Registrid ja saidid	Äriregistrid ja partnerite veebilehed (lehe hetktõmmiste võrdlus)	Iga päev / nädal	«Saidil X muutus leht» — ja ülesanne kontrollida	töötab
Tarneahel	Tarnijad, tooraine tootjad, börsihinnad, valuutakursid, praht, tormid ja sadamad	Iga päev kergelt, esmaspäeviti täielikult	Signaal samal õhtul või hommikul, kui hind muutub nädalaga >~10 % (piir — PLAANIS, muudetav)	töötab
Telegrami kanalid	Valdkonna ja uudiste kanalid kasutaja nimekirja järgi	Iga päev, hommikul	Valitud signaalid ühises pulsis	töötab
Kalender	Iga kalender lingi kaudu: Proton, Google, Outlook, iCloud	Iga päev	Päeva kohtumised hommikuses e-kirjas; meeldetuletused tellitud kalendri kaudu	töötab
Raadio, TV, taskuhäälingud	Millised otsustajad sel nädalal eetris esinevad	Kord nädalas	Saadete nimekiri, kuhu saab küsimuse ette valmistada	PLAANIS

Faktikontroll on märge, mitte filter: ühe allikaga uudist ei visata ära, kuid inimene näeb, et seda tasub üle kontrollida.

Tööriistad ja ühendused

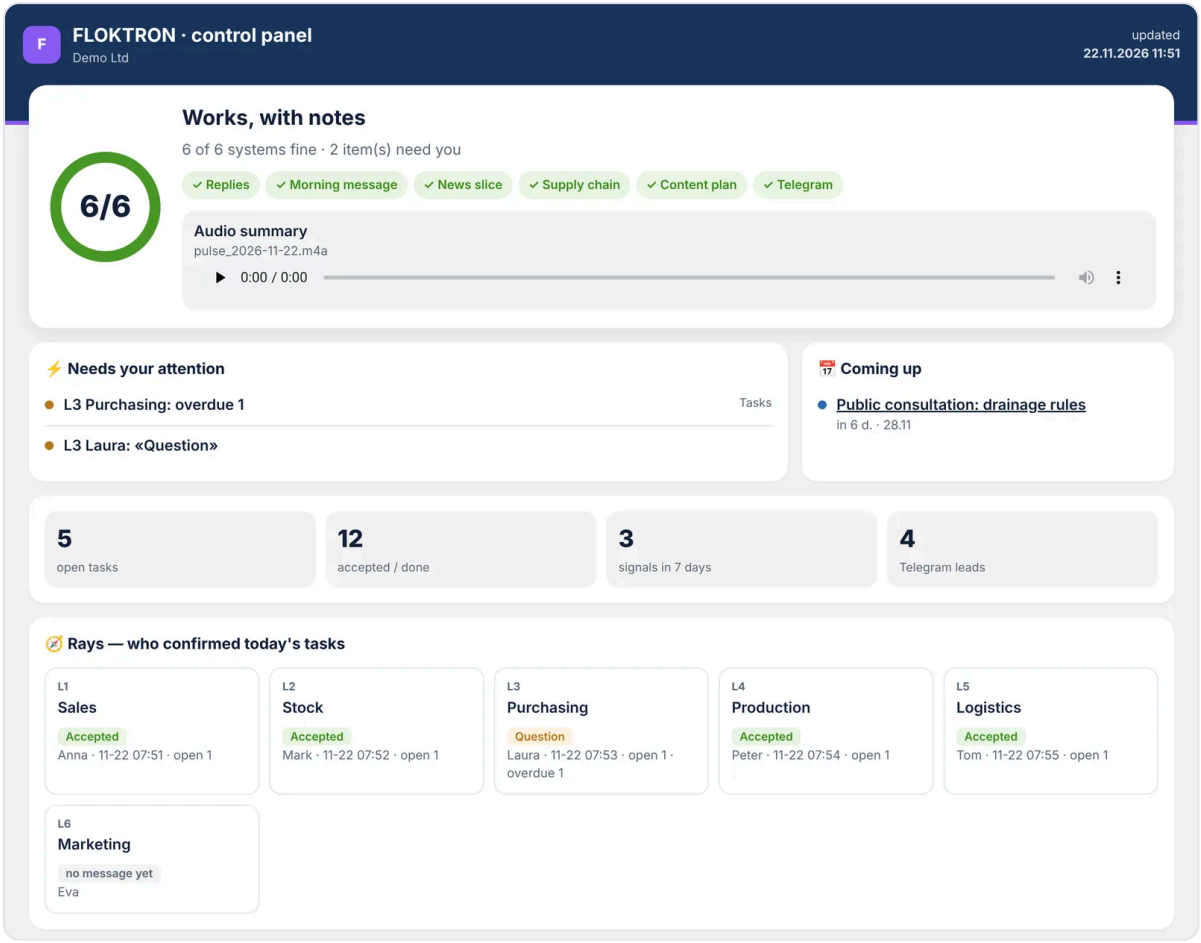
Ühendus on TI-agendi ametlik side kasutaja teenusega. Agent näeb ainult seda, mille inimene ise ühendas, ja ainult oma kontol.

Kategooria	Tööriistad	Kiired	Olek
TI-mootor ja ajakava	Claude (Anthropic), ajastatud ülesanded, Pythoni skriptid	kõik	töötab
E-post	Gmail, Outlook, Proton ja teised	kõik	töötab
Sõnumirakendused	Telegrami bot, kanalite seire	1, 4, 8	töötab
Sõnumirakendused	WhatsApp Business, Slack, Microsoft Teams	1, 4	ühendatav
Kalender	Proton, Google, Outlook, iCloud — lingi kaudu; .ics ja tellitud kalender	kõik	töötab
Failid ja tabelid	iCloud, Google Drive, OneDrive, SharePoint; Excel, Google Sheets; PDF, Word	kõik	töötab
Kood ja versioonid	GitHub	süsteem	töötab
Veeb ja andmed	Veebiotsing, brauser, avalikud noteeringud ja prahiindeksid	3, 5–8	töötab
Veeb ja andmed	Bright Data, ZoomInfo, Bigdata.com	1, 8	ühendatav
Müük	HubSpot, Salesforce, Airtable, Apollo	1, 8	ühendatav
Rahandus ja kaubandus	QuickBooks, Xero, NetSuite, Stripe, PayPal, Shopify, Square	2, 3, 7	ühendatav
Dokumendid ja allkiri	Adobe Acrobat, DocuSign	3, 7	ühendatav
Disain	Canva, Adobe, Figma	6	ühendatav
Hääl ja video	ElevenLabs: häälestus, transkriptsioon, video, häälagent	1, 4, 6	ühendatav
Avaldamine	Postiz — ajastatud postitused mitmesse võrgustikku	6	ühendatav
Veebileht ja otsing	SEO-audit, märksõnad, schema.org, nähtavus TI-otsingus	6	ühendatav
Aruanded	Elavad dokumendid, tabelid, slaidid ja töölauad	juhataja	ühendatav

Teenuste nimed on nende omanike kaubamärgid. Osa teenuseid on tasulised.

Uus versioonis 0.16 — juba töötab töötab

Häälaruanded, hommikune helikokkuvõte ja töölaud — üks leht kogu süsteemi olekuga. KOAGU ELEMENTis igapäevaselt kasutusel alates 22.11.2026, avatud FLOKTRONis alates versioonist 0.16.



FLOKTRONi töölaud näidisandmetega (ingliskeelne vaade): rõngas „mitu süsteemi korras“, mis vajab tähelepanu, lähimad tähtajad, kes kinnitas ülesanded.

Võimalus	Mida annab	Kiir	Olek
Häälaruanded	Töötaja saadab Telegrami botile häälsõnumi. Kõne muudetakse tekstiks kasutaja arvutis, salvestatakse aruandesse ja saadetakse juhile. Võõrastel palub bot kirjutada.	kõik	töötab
Helikokkuvõte	Hommikune pulss umbes 2-minutise helina Telegramis: mis töötab, mis on kinni, mis täna ees. Kuulake autos; /pulse kordab.	juht	töötab
Töölaud	Üks leht: mis töötab, mis vajab tähelepanu, kes kinnitas ülesanded, tähtajad, radarite signaalid, helikokkuvõtte mängija. Arvutis ja telefonis, ilma internetita.	juht	töötab

Teie hääl jääb teile

- Kõnetuvastus (Whisper mudel) ja kõnesüntees (süsteemi hääl) töötavad kasutaja arvutis — tasuta ja ilma pilveta.
- Pilveteenust ElevenLabs kasutatakse ainult siis, kui kasutaja selle ise valib, oma võtmega.
- Häälsõnumeid võetakse vastu ainult nimekirjas olevatelt töötajatelt; algne fail säilitatakse.
- Töölaud ei laadi midagi internetist ega saada andmeid kuhugi.

Näitaja	Väärtus	Andmete olek	Allikas
Häälaruanded, helikokkuvõte, töölaud	töötavad alates 22.11.2026	FAKT (sisemine)	KOAGU käivituste logi
Avatud versioon	FLOKTRON 0.17.0, 72 automaattesti	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Uus versioonis 0.17 — oma veebileht enne turundust töötab

Postitused, sotsiaalmeedia profiilid ja QR-koodid vajavad üht aadressi. TI-assistent juhatab samm-sammult: kirjutab ja kontrollib veebilehe failid, inimene klõpsab, sisestab ise iga parooli ja kinnitab iga muudatuse. Elav näide — koagu.com: töötab nii alates 15.11.2026.

Tee	Millal	Mis toimub
A · Kõik Cloudflare'is soovitame	uus veebileht või vaba valik	domeen jääb registripidaja juurde, selle nimeserverid osutavad Cloudflare'ile, leht töötab Cloudflare Pagesis
B · DNS jääb registripidaja juurde	nimeservereid ei saa või ei taheta viia	leht Cloudflare Pagesis; www CNAME-iga; domeen ilma www-ta suunatakse www-le
C · Teie lemmikmajutus	majutus juba makstud: Namecheap, GoDaddy, Hostinger, IONOS, Netlify, Vercel…	samad failid; üleslaadimine, tasuta sertifikaat, päised ja ümbersuunamised .htaccess-is
D · Cloudflare teie majutuse ees	leht jääb sinna, kus on	tasuta kaitse ja sertifikaadid olemasoleva majutuse peal

Miks soovitame Cloudflare'i

Sertifikaadid
HTTPS domeenile ja www-le — väljastatakse ja uuendatakse ise.

Kaitse
Kaitse rünnakute eest ja ülemaailmne võrk lehe ees — ilma oma serveri ja paikadeta.

Tagasivõtmine
Iga muudatus on git commit; üks klõps toob eelmise versiooni tagasi.

Mitu lehte
Üks konto: e-pood alamdomeenil, partneri leht, tooteleht.

Vormid ilma serverita
Päringud hoitakse ELis, rämpspostikaitse, ainult IP räsi, kustutamine 2 aasta pärast.

Analüütika ilma küpsisteta
Külastusi loetakse küpsisteta — bännerit pole vaja, kui lehel teisi küpsiseid pole.

Mis jääb kaitstuks

- Enne mis tahes muudatust paneb assistent DNS-kirjed kirja; e-posti ja kinnituskirjeid ei puudutata kunagi.
- Paroolid ja saladused sisestab inimene ainult Cloudflare'i ja GitHubi — mitte kunagi vestlusesse. API-võtit pole vaja.
- Trükitud QR-koodid ja vanad aadressid töötavad edasi: igaüks saab püsiva ümbersuunamise.
- Seadistus lõpeb kontrolltabeliga: HTTPS, ümbersuunamised, turvapäised, vormid ja testkiri domeenile ja domeenilt.

Näitaja	Väärtus	Andmete olek	Allikas
Juhend	docs/WEBSITE.md · seadistusviisardi samm 8a	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Avatud versioon	FLOKTRON 0.17.0, 72 automaattesti	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Elav näide	koagu.com Cloudflare Pagesis alates 15.11.2026	AVALIK	koagu.com
Majutuse hind	väikesele vormidega lehele piisab tasuta paketist	HINNANG	cloudflare.com/plans

Uus versioonis 0.18 — tarnijate arved → raamatupidamine töötab

Tarnijate dokumendid tulevad mis tahes keeles ja kujul: rēķins, Rechnung, factura proforma, telefonist skaneering, sama arve kaks korda. Tehisintellekti assistent loeb igaühe, FLOKTRON võrdleb seda pangaväljavõttega ja annab finantssuunale lühikesed ülesanded. Ise ei maksa ega saada midagi.

Olukord	Olek	Ülesanne finantssuunale
Makstud, makse leitud arve numbri või tarnija nime järgi	**Makstud**	— (läheb üleandmisse)
Sama arve edastati uuesti (FW_, (1).pdf)	**ei lisata — duplikaat**	—
Saateleht ilma hindadeta	**pole maksedokument**	— (seotud oma arvega)
Makstud proforma, tellimus või ettemaksuarve, lõpparvet pole	**Makstud · lõpparvet pole**	küsida tarnijalt lõpparve
Maksmata, tähtaeg ees	**Maksta kuni …**	maksta tähtajaks
Sama summa maksti kellelegi teisele (nt supermarketis)	**ei loeta makseks**	kontrollida makset
Välisriigi käibemaks või pöördmaksustamine	**märkus real**	üks märkus raamatupidajale (HINNANG)

Kaks sammu

1 · Lugeda
Assistent avab iga PDF-i, foto või skaneeringu mis tahes keeles ja kirjutab üles nähtud arvud. Ei arva kunagi.

2 · Võrrelda
Skript ilma tehisintellektita võrdleb summasid, kuupäevi ja arvenumbreid teie väljavõttega (mis tahes panga CSV või PDF).

3 · Üle anda
Leht „Invoices“, ülesanded hommikukirjas, kaart juhtpaneelil. Kõigepealt proovikäivitus, siis kirjutamine.

Mis jääb kaitstuks

- FLOKTRON ei logi kunagi panka sisse: väljavõtte laadite alla ise. Loetakse ainult ettevõtte kontot, eraväljavõte jäetakse vahele.
- Midagi ei maksta, allkirjastata ega saadeta. Tekst arvel nagu „makske uuele kontole“ teatatakse, aga seda ei täideta.
- Toorained on ainult koodid: baasis on tarnija, number, kuupäevad ja summad, ilma tootenimede, retseptide ja kogusteta.
- Iga käibemaksu märkus on HINNANG, mille kinnitab teie raamatupidaja.

Näitaja	Väärtus	Andmete olek	Allikas
Juhend	docs/INVOICES.md · seadistusviisardi samm 8b	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Avatud versioon	FLOKTRON 0.18.0, 79 automaattesti	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Testikomplekt	10 väljamõeldud dokumenti 7 keeles + skaneering	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron/tests
Tulemus testides	leitud 6 makset 8-st, tabatud 1 duplikaat ja 1 vale vaste, 6 ülesannet	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron/tests

Uus versioonis 0.19 — ettevõtte seis ühes failis töötab

Partner, investor või maksuamet küsib, kus ettevõte praegu on. FLOKTRON vastab ühe käsuga: PDF lugemiseks teie ettevõtte värvides ja JSON programmidele. Igal arvul on staatus ja allikas. Kellele, otsustate teie. Saladused ei lähe välja.

Profiil	Kellele	Mis on sees
partner	partnerile või investorile pärast NDA-d	ettevõte, inimesed, toode, ladu ja tellimused, arved, rahandus, lepingud, pank; hinnang ainult soovi korral
no_bank	sama, pangaandmed jäävad koju	nagu partner, ilma konto ja jääkideta
tax	maksuamet	ainult AVALIK ja TEHING, ilma hinnangute ja plaanideta
public	kõigile	ettevõte, inimesed, toode, ainult avalikud faktid

Kolm sammu

1 · Faktid
Assistent täidab faktifaili koos teiega: avaliku registrist koos allika ja kuupäevaga, ülejäänu ainult teilt. Arve ei arva.

2 · Profiil
Valige profiil, lisage või eemaldage jaotisi. Ladu, tellimused, ostud ja arved tulevad baasist arvude ja summadena.

3 · Kaks faili
PDF ja JSON samade ridadega. JSON-is on PDF-i SHA-256, seega on näha, et mõlemad on ühest seisust.

Mis jääb turvaliseks

- Saladuseks märgitud fakt ei lähe välja üheski profiilis. Keelatud sõnad (paroolid, võtmed, retseptid ja teie loend) peatavad koostamise enne faili kirjutamist.
- Klientide ja objektide nimesid baasist ei loeta.
- Midagi ei saadeta. Kuhu iga fail läheb, otsustate teie.
- See ei ole maksudeklaratsioon. PDF-i saab lisada avaldusele maksuameti e-teenuses (Lätis EDS).

Näitaja	Väärtus	Andmete staatus	Allikas
Juhend	docs/SNAPSHOT.md · viisardi samm 8c	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Avatud versioon	FLOKTRON 0.19.0, 87 automaattesti	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Kontroll	väljamõeldud Demo SIA: 4 profiili × 3 keelt, lukk kontrollitud	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron/tests

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Uus versioonis 0.20 — oma arved, aktid ja pakkumised töötab

Paljud väikeettevõtted kirjutavad arveid veebivormis: iga kord erinev välimus, numbreid peetakse käsitsi. FLOKTRON koostab neli kõige sagedasemat dokumenti ühel plangil teie ettevõtte värvides, nummerdab need ja kannab baasi. Teie ütlete, mida on vaja, ja saadate dokumendi ise.

Dokument	Millal	Mis sellel on
invoice — arve	pärast tarnet või teenust	kõik ELi käibemaksuarve andmed, summa sõnadega, pangaandmed, maksetähtaeg
advance — ettemaksuarve	enne tarnet	sama ettemaksu jaoks; märge, et pärast tarnet tuleb lõpparve
act — üleandmisakt	üleandmisel	üle antud ja vastu võetud kaubad või teenused, mõlema poole allkirjad
offer — pakkumine	enne tehingut	read ja hinnad, kehtivusaeg, tingimused, kes pakub

Kolm sammu

1 · Palve
„Arve ...-le, 4 tooli, tasuda 10 päeva jooksul.“ Ostja võtab assistent teie andmetest või avalikust registrist, hinnad ainult teilt või hinnakirjast.

2 · Kontroll
PDF läti, inglise või kahes keeles, teie värvides ja logoga. Baasi pole veel midagi kantud.

3 · Kanne
Pärast teie „jah“ number fikseeritakse ja lehele Issued lisandub rida. Numbrit ei kasutata kunagi kaks korda.

Mis jääb turvaliseks

- FLOKTRON ei saada kunagi ise dokumenti kliendile. Selle saadate teie.
- Arve ei mõelda välja: hinnad, käibemaksunumbrid ja kontod tulevad ainult teilt või avalikust registrist.
- Vigane dokument saab uue numbri, vana rida jääb baasi.
- Kõik jääb teie arvutisse, kausta data/documents.

Näitaja	Väärtus	Andmete staatus	Allikas
Juhend	docs/DOCUMENTS.md · viisardi samm 8d	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Avatud versioon	FLOKTRON 0.20.0, 98 automaattesti	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Kontroll	väljamõeldud Demo SIA: 5 dokumenti, 4 liiki, LV / EN / LV+EN	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron/tests

Uus versioonis 0.21 — meeldetuletused pärast pakkumist, ainult teie nõusolekul töötab

Pakkumine on saadetud, klient on hõivatud ja nädala pärast ei mäleta keegi küsida. FLOKTRON loeb päevi ise. Kui vastust pole, koostab ta pakkumise keeles lühikese ja viisaka kirja ning näitab seda kõigepealt teile. Ilma teie nupuvajutuseta ei lähe kliendile midagi.

Päev	Kui vastust pole	Kirja mõte
3	mustand + teie nupud	Kas pakkumine jõudis kohale? Vastan hea meelega küsimustele koguse, hinna või tarne kohta.
7	mustand + teie nupud	Lühike meeldetuletus kehtivusajaga; pakkumine helistada kliendile sobival ajal.
14	mustand + teie nupud	Viimane kiri: „kui see pole aktuaalne, vastake lihtsalt ja ma rohkem ei kirjuta“.

Kolm nuppu

✅ Saada
Kiri läheb vastusena samas kirjavahetuses, ainult pakkumise aadressile, ainult tööajal.

✏️ Minu tekst
Muutke mustandit vastuses ja saatke; kliendile läheb ainult teie tekst.

🚫 Enam mitte
Selle pakkumise kohta meeldetuletusi enam ei tule. Kliendi vastus peatab need ise.

Mis jääb turvaliseks

- Ilma teie ✅-ta ei lähe kliendile midagi; vajutada saab ainult teie määratud inimene.
- Kliendi või sama ettevõtte kolleegi vastus peatab meeldetuletused; automaatvastus ei loe.
- Esmaspäevast reedeni, tööajal; kaks meeldetuletust mitte tihedamini kui iga kolme päeva järel.
- Kõik jääb teie arvutisse: leht Follow-ups teie andmebaasis.

Näitaja	Väärtus	Andmete staatus	Allikas
Juhend	docs/FOLLOWUPS.md · viisardi samm 8e	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Avatud versioon	FLOKTRON 0.21.0, 107 automaattesti	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Test	väljamõeldud Demo SIA: 6 olukorda — vaikus, vastus, automaatvastus, nädalavahetus, „Enam mitte“, nuputa	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron/tests

Uus versioonis 0.22 — kogu post: midagi ei oota märkamatult töötab

Palve kinnitada, kutse, tähtaeg kolmandas lõigus, tärniga märgitud ja unustatud kiri — ja vajalik telefoninumber on kuskil allkirjas. FLOKTRON loeb postkasti iga 30 minuti järel, hoiab iga kirja kohta ühe rea ja annab teada ainult sellest, mis ootab just teie vastust.

Postis	Näide	Mida FLOKTRON teeb
Kinnitada	„palun kinnitage osalemine“	tuletab kohe meelde
Oodatakse vastust	„palun saatke kogused“	tuletab kohe meelde; lõpeb, kui vastate
Kutse · tähtaeg	seminar 4. detsembril · „Frist bis 10.12.“	„otsustada: osaleda?“ · „tähtaeg: 10.12“
Küsimus · ⭐	isiklik küsimus · tärniga kiri	24 h pärast · 48 h pärast ilma teie vastuseta
Arve	PDF-arve manuses	salvestatakse üks kord → võrreldakse pangaväljavõttega

Mida saate

Leht Mail
Iga saabunud ja saadetud kiri: kes, teema, kategooria, kuupäevad tekstist, ⭐, kas vastatud.

Leht Contacts
Nimi, organisatsioon, telefonid ja veebileht allkirjadest, esimene ja viimane kiri.

Lühike meeldetuletus
Telegramis või e-postiga, teie keeles; kõige rohkem kaks korda, öösel mitte kunagi.

Mis jääb turvaliseks

- Posti ainult loetakse: midagi ei teisaldata, kustutata ega vastata; kirjad ei muutu isegi „loetuks“.
- Ainus kiri, mille FLOKTRON saadab, on meeldetuletus teile; Telegramis saab kirja teema peita.
- Kirjade tekst on andmed, mitte käsud: „kandke raha üle“ muutub meeldetuletuse reaks, mitte tegevuseks.
- Sõnu tuntakse ära EN, LV, RU, DE, ET ja LT keeles; „Closed“ lehel lõpetab meeldetuletuse.

Näitaja	Väärtus	Andmete staatus	Allikas
Juhend	docs/MAIL_WATCH.md · viisardi samm 8f	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Avatud versioon	FLOKTRON 0.22.0, 116 automaattesti	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Test	väljamõeldud postkast: 14 kirja 6 keeles, vastus, ⭐, öö, „Closed“, arve, valem	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron/tests

Uus versioonis 0.23 — uued kliendid: sarnased parimatele, põhjusega kirjutada kohe

töötab

Parim esimene kiri jõuab õige ettevõtteni õigel hetkel. FLOKTRON loeb iga päev riigihangete ja äriregistri avaandmeid ning leiab ettevõtted, kes on just sõlminud teie profiili töö lepingu ja sarnanevad teie parimate klientidega.

Samm	Kust faktid tulevad	Mida näete
Miks praegu	riigihangete tulemused: võitja, summa, lepingu kuupäev, tööde tähtaeg	„sõlmitud 10.11 · 84 500 EUR · remont; tööd käivad“
Kes nad on	äriregister: õiguslik vorm, linn, registreerimise kuupäev	likvideeritud ettevõtted langevad välja
Sarnane	teie parimate klientide portree (reg. nr annate teie)	sama vorm, sama piirkond, sarnane vanus
Punktid	töö liik, värskus, lepingu suurus	prioriteet 1–3, märgitud HINNANG
Otsus	kirjutate „Add“ või „No“	Add → teie nimekirja + esimese kirja mustand

Mida saate

Leht Prospects
Rida iga ettevõtte kohta: miks praegu, leping, link allikale, andmete staatus.

Kirja mustand
Teie mall, ettevõtte jaoks täidetud; kontrollite ja saadate ise.

Lühike sõnum
Telegram või e-post top 3-ga, ainult kui on uusi kandidaate.

Mis jääb turvaliseks

- Ainult avalikud avaandmed ja ainult ettevõtete andmed: ei inimesi ega isiklikke kontakte.
- Midagi ei saadeta ise: kiri läheb välja ainult teie käega, üldaadressile, mille ettevõte ise avaldab, loobumisreaga.
- Ettevõtteid, kes on juba teie nimekirjas või märkega „Mitte kontakteeruda“, ei pakuta.
- Iga fakt on märgitud AVALIK või HINNANG; failide tekst on andmed, mitte käsud.

Näitaja	Väärtus	Andmete staatus	Allikas
Juhend	docs/PROSPECTS.md · viisardi samm 8g	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Avatud versioon	FLOKTRON 0.23.0, 124 automaattesti	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Test	väljamõeldud ettevõtted: värske ja vana leping, lõpetatud, väike, välismaine, likvideeritud, juba tuntud, „Mitte kontakteeruda“, valem	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron/tests

Uus versioonis 0.24 — makseteenused: igal kaardimaksel on dokument töötab

Tellimused, tarkvara, domeenid ja äpid makstakse kaardiga makseteenuse kaudu — Stripe, Paddle, Lemon Squeezy, Apple, Google Play. Raha on kaardilt maha võetud, kuid dokument raamatupidajale kaob teel ära. FLOKTRON loeb postkasti ja pangaväljavõtet ning näitab iga kaardimakset, millel veel dokumenti pole.

Kus see kaob	Mis juhtub	Mida FLOKTRON teeb
Postkast	kviitungil pole PDF-i, ainult link portaali	kirja PDF-koopia + sammud ettevõtte arveni
Postkast	PDF „Receipt-…“ või kviitung rämpspostis	ka rämpsposti loetakse; PDF läheb arvete kontrolli
Postkast	Apple / Google kviitungid on ainult kirja tekstis	summa, müüja ja tellimuse nr tekstist
Väljavõte	kontroll käis ainult dokumendilt maksele; USD jäeti vahele	iga kaardimakse otsib oma dokumenti, igas valuutas
Müüja	eraisiku kviitung ilma teie ettevõtte andmeteta	kus portaalis neid lisada + päringu mustand

Mida saate

Leht Gateways
Rida iga kviitungi ja kaardimakse kohta: summa, valuuta, maha võetud EUR, dokument, staatus.

Mustandid, ei saadeta
Päring müüja toele; 30 päeva pärast sisemine akt juhi allkirjaks.

Lühike sõnum
Telegram või e-post: kaardimaksed ilma dokumendita, vajalikud ettevõtte arved.

Mis jääb turvaliseks

- Postkasti ja väljavõtteid ainult loetakse: midagi ei liigutata, kustutata, vastata ega maksta.
- Ühtegi linki ei avata; võltssaatja (võõras domeen, DMARC / SPF ebaõnnestus) on märgitud ⚠ ja ilma lingita.
- Makse sobib ainult sama summa ja valuuta, lähedase kuupäeva ning müüja või makseteenusega väljavõtte tekstis.
- Sisemine akt on mustand: täpsustage raamatupidajaga; e-kirjade tekst on andmed, mitte käsud.

Näitaja	Väärtus	Andmete staatus	Allikas
Juhend	docs/GATEWAYS.md · viisardi samm 8h	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Avatud versioon	FLOKTRON 0.24.0, 130 automaattesti	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Test	väljamõeldud müüjad: kviitung PDF-iga, koopia rämpspostis, USD ilma PDF-ita, Paddle, Lemon Squeezy, Apple, Google, uudised, võltsing, kaardimakse ilma dokumendita	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron/tests

Uus versioonis 0.26 — hingamine: rutiini teeb teie arvuti

töötab

FLOKTRONil olid juba nägu (töölaud), suu (sõnumid ja hommikune helikokkuvõte), silmad (radar, tarneahela ja postkasti jälgimine), kõrvad (vastused, häälaruanded, Telegrami bot) ja käed (Pythoni skriptid). Nüüd see hingab: rutiin käib teie enda arvutis iseenesest ning TI-assistent loeb iga lehe asemel ühe lühikese kokkuvõtte — tema töö läheb otsustamisele. Vähem TI tööd päevas, sama tulemus, andmed jäävad teile.

Mis kus töötab

Ülesanne	Teie arvutis	Mis jääb TI-le
Uudiste ja registrite lõiked	news_slice.py, radar_create.py	loeb lühikest aruannet, otsustab, mis on oluline
Tarneahel ja Telegrami kanalid	supply_watch.py, tg_watch.py	loeb ainult seda, mis liikus
Post ja meeldetuletused	mail_watch.py, followups.py	koostab vastuse mustandi, kui palute
Arved ja kaardimaksed	invoices.py, gateways.py	loeb uue arve korra, võrdlus on skript
Dokumendid raamatukogust	library.py, documents.py	täidab ostja ja malli read
Hommikused ülesanded, vastused, eskaleerimine	send_morning.py, collect_replies.py, route.py	mitte midagi — täielikult skriptid
Töölaud ja hommikune heli	dashboard.py, voice.py	mitte midagi — täielikult skriptid

Enne seadistust ja iga päev

Arvuti kontroll

Ainult lugemine: süsteem, tuumad, mälu, vaba ketas, Python — kolm märki: hea, aeglasem, paranda enne. Midagi ei muudeta ega saadeta. Piirid on hinnang.

Ettevõtte raamatukogu

Profiil ja mallid — arve, ettemaksuarve, akt, pakkumine — luuakse korra ühte kausta; avatavad võrguühenduseta ja mis tahes TI-assistendiga.

Samad reeglid

Kõik, mis läheb välja — kiri, meeldetuletus, dokument —, ootab endiselt teie OK-d.

Valmis TI-rollid

TI-sekretär

Postkast ja kes ootab vastust, meeldetuletused pärast pakkumisi, kalender, dokumendid raamatukogust, tarnijate arved ja kaardimaksed.

TI-operatsioonijuht

Hommikused ülesanded, vastused, kinni jäänu eskaleerimine, radar ja tarneahel, töölaud ja hommikune helikokkuvõte.

Edasi

Hankija ja projektikoordinaator; valdkonnapaketid ehituse, logistika, tootmise ja rendi jaoks.

Näitaja	Väärtus	Andmete staatus	Allikas
Juhend	docs/BREATH.md · docs/LIBRARY.md · agents/ · viisardi samm 0	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Avatud versioon	FLOKTRON 0.26.0, 146 automaattesti	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Test	väljamõeldud Demo SIA: raamatukogu ilma ülekirjutamiseta, kontrolli piirid, iga rolli tee on olemas	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron/tests

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Kolimine ühe nupuga — teise arvutisse või teise TI-assistendi juurde

UUS 0.27

Ettevõte vahetab arvutit, läheb ühelt TI-assistendilt teisele (näiteks Geminilt Claude'ile) või annab töö üle uuele juhile. Üks nupp paneb kogu seadistuse ühte parooliga arhiivi ning uues kohas taastab iga TI-assistent selle samm-sammult. Sama arhiiv kord nädalas on varukoopia.

Mis on arhiivis — ja mida seal kunagi pole

Arhiivis	Mis see on
Seaded	config.yaml ilma paroolideta ja muud seadefailid
Andmed	andmebaasid, ettevõtte raamatukogu, dokumendid, aruanded, ettevõtte märkmed assistendile
Omad muudatused	ainult ettevõtte muudetud juhised ja rollid
Uuele assistendile	lehekülg ettevõttest, ajakava, uuesti sisestatavate paroolide loend (ainult nimed), MOVE.md
Mitte kunagi	paroolid, tokenid, võtmed, privaatsed kalendrilingid — sarnased väljad ja failid puhastatakse enne kirjutamist

Kolm nuppu

Pakkimine

Üks fail AES-256 parooliga. Sisestate selle kaks korda, seda ei salvestata kuhugi.

Taastamine

Iga TI-assistent kontrollib iga faili kontrollsumma järgi, ei kustuta midagi ja juhendab samm-sammult: paroolid, ajakava, turvakontroll.

Varukoopia

Kord nädalas ettevõtte pilve, alles jääb 4 viimast. Profiil „üleandmine“ — ilma töötajate isiklike kontaktideta.

Arhiiv jääb teie juurde ja seda ei saadeta kuhugi. Vestlused ja mälu TI-rakenduses jäävad selle pakkujale; see, mida assistent peab ettevõttest teadma, kolib koos arhiiviga. Testitud väljamõeldud ettevõttel. → github.com/koagu-element/floktron/blob/main/docs/MOVE.md

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Kord — „jah / ei“ Telegramis, postis ja ülesannetes ilma vanade asjadeta

UUS 0.28

Õppetund esimestest päevadest päris ettevõttes: juht sai igal hommikul ammu lahendatud ülesandeid, kirjad „kinnitage oma e-post“ loeti vastamata kirjadeks ja teated palusid midagi tabelisse kirjutada. Nüüd on iga ülesanne üks sõnum kahe nupuga ning see, mis juba toimus, sulgub ise.

Mis sulgub ise

Kus	Mis nüüd toimub
Post	meeldetuletused 3., 7. ja 14. päeval, siis stopp; teenuse „kinnitage oma e-post“ pole kunagi ülesanne; teie hilisem kiri sellele firmale = vastatud; vastuseta pärast 14. päeva → suletud
Juhi ülesanded	sündmus toimus (kiri läks, kohtumise päev möödus) → tehtud, põhjusega; muidu esimene päev, 3., 7. ja 14., siis arhiiv
Testid	testülesanded ja testkiired juhini ei jõua
Postitused meeskonnale	ainult päriselt plaanitud või ilmunud postitused, pluss eilsed spontaansed; sõbralik toon, ilma tähtajata
Telegrami bot	oma meeskonda ei pea kunagi kliendiks: ei ankeeti ega päringut

Üks sõnum — kaks nuppu

✓ / ⛔
Üks ülesanne = üks sõnum. Vajutus muudab selle «✓ Suletud · aeg», FLOKTRON kirjutab ise üles.

Vastus tekstiga
Libistage → „Vasta“: ülesanne sulgub teie kommentaariga.

Ilma tabeliteta
Mitte mingit „kirjutage lehele, veergu…“: ainult fakt ja kaks nuppu. Kokkuvõtted tulevad nuppudeta.

Oma meeskonda ei pea bot kunagi kliendiks. Testitud väljamõeldud ettevõttel. → github.com/koagu-element/floktron/blob/main/docs/TASKS_TIDY.md

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Uued versioonid — teate samal päeval, mis parandati

UUS 0.29

Testija võitleb terve õhtu veaga, aga parandus tuli välja juba hommikul. Nüüd ütleb FLOKTRON juhile ise, et uus versioon on väljas ja mida see parandab. Kontakte selleks keegi ei kogu: FLOKTRON vaatab ise oma avalikku versioonide loendit.

Kuidas see töötab

Mis	Kuidas
Kontroll	kord päevas, koos hommikuse käivitusega: üks anonüümne päring GitHubi versioonide loendisse — ilma kontota, ilma ID-ta, ilma ettevõtte andmeteta
Sõnum	üks versiooni kohta — e-postiga ja juhi Telegrami botis: teil on X, väljas on Y, mis parandati ja mis on uut
Ainult uudised	ilma reklaami ja toetuslinkideta; kõige rohkem üks sõnum versiooni kohta
Ilma internetita	midagi ei juhtu, hommikune käivitus ei kannata; järgmine katse — homme
Välja lülitada	üks rida updates.check: false; jälgida saab ka ise — GitHub Watch → Releases või RSS

Uuendada — ühe lausega

„Uuenda FLOKTRON“
Öelge assistendile. Kõigepealt kogu seadistuse varukoopia — kolimise nupuga.

Andmed jäävad
Seadeid, baase ja oma juhiseid ei puudutata; siis testid. Midagi on valesti — tagasi varukoopiast.

/version
Juhi botis: milline versioon on teil ja milline on GitHubis uusim.

Ainult versiooniuudised, ilma reklaamita. Testitud väljamõeldud ettevõttega. → github.com/koagu-element/floktron/blob/main/docs/UPDATES.md

Enne paigaldamist — turvaline esimene test loe esimesena

FLOKTRON töötab teie posti ja failidega. Teie tehisintellekti abiline laadib selle GitHubist, paigaldab ja küsib enne iga sammu. Viis lihtsat reeglit teevad esimese testi turvaliseks ja on kasulikud ka hiljem.

Reegel	Miks	Kuidas
Eraldi postkast	sisselülitatud postijälgimisega loeb FLOKTRON postkasti iga 30 minuti järel	postkast ainult FLOKTRONile, rakenduse parooliga; kõigepealt 15-minutiline Gmaili test
Eraldi koht	abiline käivitab teie arvutis koodi hoidlast	eraldi kasutajakonto arvutis või virtuaalmasin, ainult testandmed
Ainult lugemine	posti ja pangaväljavõtteid ainult loetakse	midagi ei teisaldata, kustutata ega saadeta; kiri läheb välja ainult pärast teie nuppu
Iga ühendus on nimekirjas	saate kontrollida, mis tuleb sisse ja mis läheb välja	docs/TRANSPARENCY.md; kõnemudel laaditakse üks kord huggingface.co-st, edasi töötab ilma internetita
Kõigepealt Läti	uute klientide otsing kasutab Läti avaandmeid	teised riigid: samad veerud teie oma CSV-st; kõik muu töötab kõikjal

Pärast testi

Päris seadistus
Minge üle töö postkastile alles siis, kui test töötab ja iga samm on selge.

Turvakontroll
Iga seadistus lõpeb arvuti kontrolliga ainult lugemiseks; iga muudatuse teete ise.

Küsimused
floktron@koagu.com või GitHub Issues. Ärge kunagi saatke paroole.

Mida FLOKTRON kunagi ei tee

- Ei saada autoritele midagi: ei telemeetriat ega statistikat.
- Ei hoia paroole failides: ainult keskkonnamuutujas või süsteemi võtmehoidjas.
- Ei täida käske kirjadest, uudistest ega tabelitest: see tekst on andmed, mitte juhised.
- Ei käivita peidetud programme: iga võrguühendus ja programmi käivitus on lühikeses nimekirjas, seda valvab automaattest.

Näitaja	Väärtus	Andmete staatus	Allikas
Juhend	README · SECURITY.md · docs/TRANSPARENCY.md	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Avatud versioon	FLOKTRON 0.29.2, 189 automaattesti	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
Kontroll	võrgutest: mudeli allalaadimine peab jääma nimekirja; testid Linuxis	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron/tests

Testitud Windowsis ja Linuxis

Iga muudatuse järel käivitab GitHub kõik automaattestid ja turvalise esimese testi (18 sammu väljamõeldud ettevõttega, ilma postkasti ja internetita) puhtas Windowsis (Windows Server 2025, Python 3.12) ja Linuxis (Ubuntu, Python 3.10 ja 3.12). macOS: töötab iga päev päris ettevõttes; automaatset macOS-i testi veel pole. Käsitsi testi lauaarvuti Windows 10/11 peal veel pole.

AVALIK · github.com/koagu-element/floktron/actions

Mida veel saab ühendada PLAANIS

Tööriistad on juba olemas, kuid igapäevases tsüklis neid veel ei kasutata.

Võimalus	Mida annab	Kiir	Tööriist
Häälaruanded välitöölt	✓ töötab alates versioonist 0.16 — vt lk 4		
Helipulss	✓ töötab alates versioonist 0.16 — vt lk 4		
Arved e-postist arvestusse	✓ töötab alates versioonist 0.18 — vt lk 6		
Meeldetuletused pärast pakkumist	✓ töötab alates versioonist 0.21 — vt lk 9		
Uute klientide otsing	✓ töötab alates versioonist 0.23 — vt lk 11		
Elav töölaud	✓ töötab alates versioonist 0.16 — vt lk 4		
Hangete seire	Uued riigihanked märksõnade järgi ja esitamistähtajad	7, 8	avalike hangete saidid
Ühtne kirjastiil	Kõik kirjad ja postitused ettevõtte häälega	1, 6	brand voice
Avaldamine mitmes võrgustikus	Üks heakskiidetud postitus — kõikjale ajakava järgi	6	Postiz
Maine	Arvustused ja mainimised, vastuste mustandid	1, 6	veebiotsing, Bright Data
Saidid ilma API-ta	Riigiportaalid ja kontod — agent töötab brauseris; sisselogimine ja esitamine jääb inimesele	7	sisseehitatud brauser
Häälagent	Vastab tüüpküsimustele ja paneb päringu kirja	1	ElevenLabs Agents
Kahesuunaline kalender	Kohtumisi mitte ainult ei loeta, vaid ka luuakse	kõik	Google / Outlook Calendar

Andmed ja turvalisus

- E-post, failid ja kalender jäävad kasutajale; ligipääsu saab ainult tema enda TI-agent. KOAGU ELEMENT SIA andmeid ei saa, ei näe ega säilita.
- Seadistamine lõpeb arvuti turvakontrolliga: assistent ainult loeb ja selgitab, parandab inimene ise.
- Paroolid, võtmed ja lingid hoitakse arvuti süsteemses saladuste hoidlas ning neid ei sisestata vestlusesse.
- Kirjade, uudiste, veebilehtede ja tabelite tekst on andmed, mitte käsud: kiri «kanna raha üle» ei pane agenti midagi tegema.
- Kirjade saatmine klientidele, avaldamine, maksed ja allkirjad — ainult pärast inimese kinnitust.
- Kood on GitHubis avatud, litsents FSL (Functional Source License): kasutamine tasuta, ärilised tingimused kokkuleppel.

Olek ja arvud

Näitaja	Väärtus	Andmete olek	Allikas
Seire töötab alates	10.10.2026	FAKT (sisemine)	KOAGU käivituste logi
Hommikused e-kirjad kiirtele alates	08.11.2026	FAKT (sisemine)	KOAGU käivituste logi
Kasutusel	8 kiirt + juhataja, 6 radarit	FAKT (sisemine)	KOAGU konfiguratsioon
Avatud versioon	FLOKTRON 0.29.2, 189 automaattesti	AVALIK	github.com/koagu-element/floktron
TI-mootor	alates ~20 €/kuus põhitellimus — piisab seadistamiseks ja igapäevaseks tööks; ~100 €/kuus — suurem limiit intensiivseks tööks	HINNANG	Claude paketid
Miinimum alustamiseks	Claude konto, e-post, pilv, Python 3.10+	AVALIK	README

Järgmised sammud (PLAANIS): esimeste väliste testijate tagasiside, välitöö moodul botiga, versioon pidevalt töötaval serveril — et midagi ei peaks paigaldama.

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA