FLOKTRON

Ein KI-Disponent für Unternehmen mit Teams, Produktion und Prozessen: beobachtet das Umfeld, verteilt Aufgaben und lässt keine verloren gehen.

Überblick nach Strahlen · Version 1.20 · 25.11.2026 Entwickler und Rechteinhaber — KOAGU ELEMENT SIA

Was es ist

FLOKTRON prüft jeden Tag, was sich im Umfeld Ihrer Arbeit verändert hat, verteilt Aufgaben und verfolgt die Antworten. Es ist für Unternehmen gemacht: für Inhaber und Geschäftsführer, die Teams, Produktion und Prozesse führen — Bau, Logistik und Transport, Produktion, Maschinenvermietung, Großhandel, Dienstleistungen. Es läuft auf einem KI-Agenten nach Zeitplan; alle Daten bleiben im Unternehmen. Ein KI-Assistent gibt meist einmal zehn Tipps — FLOKTRON übernimmt die tägliche Routine danach: Nachrichten, Preise, Lieferanten, Antworten der Menschen, Fristen.

1 Abend
Radare prüfen Nachrichten, Register, Preise, Telegram und Kalender; in den Bericht kommt nur Wesentliches, mit Zuverlässigkeitsvermerk.

2 Morgen
Jeder Strahl erhält eine kurze E-Mail: 1–5 Aufgaben mit Knöpfen «erledigt / nicht erledigt / Frage».

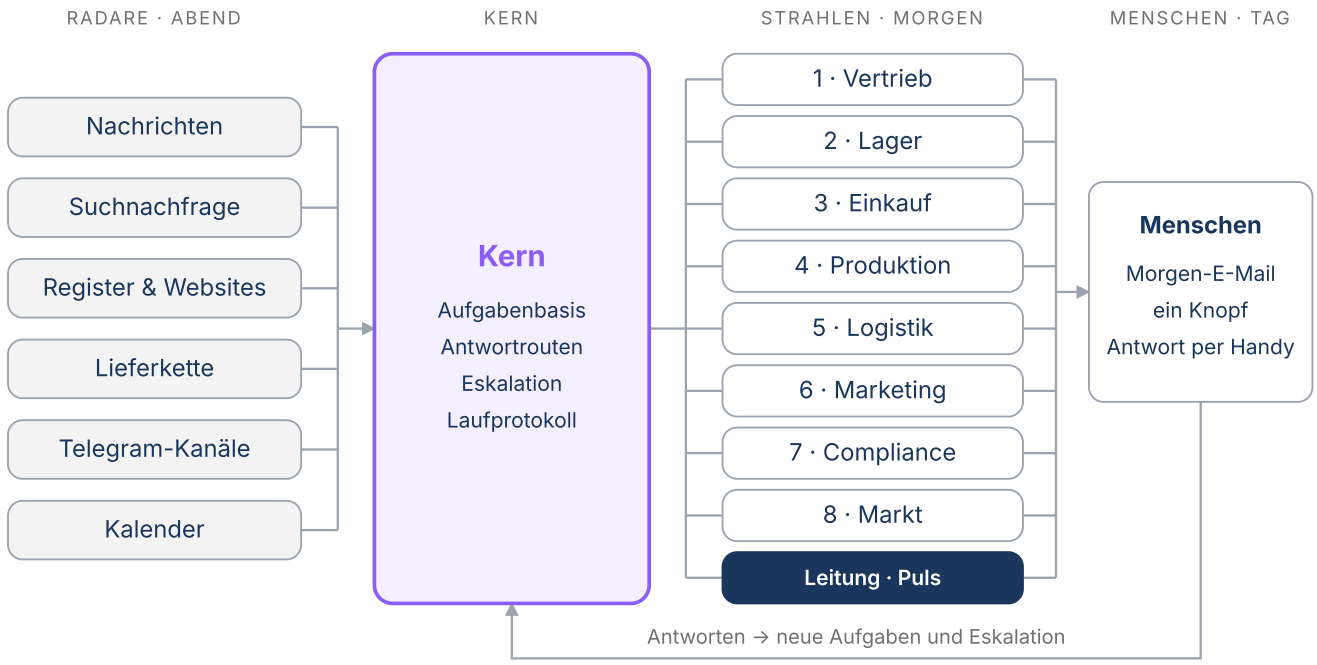
3 Tag
Die Person antwortet vom Handy mit einem Knopf und einem Kommentar.

4 Auswertung
Antworten werden gesammelt, Folgeaufgaben entstehen von selbst; keine Antwort — Ausführender → Leiter → Geschäftsführung.

5 Puls
Die Geschäftsführung sieht morgens: was erledigt ist, was hängt, was sich draußen geändert hat und ob das System läuft.

6 Woche
Am Montag — die Bilanz: «alles normal» oder was sich genau bewegt hat.

Wie es aufgebaut ist



Strahlen: acht Arbeitsbereiche

Ein Strahl ist ein Arbeitsbereich mit eigenem Verantwortlichen, eigener Morgen-E-Mail und eigenen Werkzeugen. Eingeschaltet werden nur die nötigen Strahlen; eine Person kann mehrere führen, in einem großen Unternehmen steht eine ganze Abteilung dahinter. Über allen steht der Strahl der Leitung: Puls und Aufgaben, die aus Antworten entstehen.

läuft täglich im Einsatz · anschließbar Konnektor vorhanden, wird bei Bedarf angeschlossen · GEPLANT geplant

1 Vertrieb und Kunden

Keine Anfrage geht verloren, kein Angebot bleibt ohne Nachfassen.

- Anfragen aus E-Mail, Website und Telegram-Bot landen in einer Kundentabelle.
- Morgendliche Anrufliste mit Knöpfen «erreicht / keine Antwort / Absage»; Schweigen wird separat erfasst.
- Erinnerungen an den Kunden 3, 7 und 14 Tage nach dem Angebot GEPLANT.

läuft E-Mail, Telegram-Bot, Kundentabelle, .ics-Einladungen · anschließbar HubSpot, Salesforce, Airtable, ZoomInfo, Apollo

2 Lager und Bestände

Material geht nicht plötzlich aus, Geld bleibt nicht in Überbeständen gebunden.

- Bestände, Zu- und Abgänge; jede Position hat einen Mindestbestand.
- Mindestbestand unterschritten — eine «Bestellen»-Aufgabe geht an den Einkauf.
- Mehrweggebinde und Vermietung: was, bei wem, wann zurück.

läuft Excel / Google Sheets · anschließbar Shopify, Square, Prognose des Ausverkaufsdatums

3 Einkauf und Lieferanten

Bestellungen gehen rechtzeitig raus, Rechnungen gehen nicht verloren, Änderungen bei Lieferanten sind früh sichtbar.

- Lieferantenbestellungen mit Fristen und Erinnerungen.
- PDF-Rechnungen aus der E-Mail in die Liste «bezahlt / offen» GEPLANT.
- Signale des Lieferketten-Radars werden zu Aufgaben.

läuft E-Mail, Einkaufstabelle, PDF-Auslesen · anschließbar QuickBooks, Xero, NetSuite; lokale Programme über CSV / Excel

4 Produktion und Qualität

Jede Charge und jede Prüfung ist dokumentiert, Abweichungen sind sofort sichtbar.

- Chargenaufgaben, Kontrollprüfungen, Probenprotokoll mit Fotos.
- Abweichung von der Norm — sofort eine Frage an den Strahlleiter.
- Außendienstmodul: wer unterwegs ist — im Lager, auf Tour, vor Ort — hakt Arbeiten im Bot ab und fügt Fotos hinzu, die Leitung entscheidet GEPLANT.

läuft Tabellen, Fotos, PDF-Protokolle · GEPLANT Telegram- / WhatsApp-Bot für den Außendienst

5 Logistik und Lieferung

Aufträge kommen pünktlich an, externe Störungen sind vorher bekannt.

- Aufträge, Liefertermine, Gebinderückgabe — Aufgaben für jeden Tag.
- Radarsignale: Sturm, Hafenstau, steigende Frachtraten.

läuft Auftragstabelle, Kalender, öffentliche Frachtindizes und Nachrichten

6 Marketing und soziale Medien

Das Unternehmen ist regelmäßig und mit Substanz in sozialen Medien präsent.

- Redaktionsplan aus aktuellen Branchennachrichten, Faktencheck in jedem Beitrag.
- Entwürfe in mehreren Sprachen; veröffentlicht wird erst nach Freigabe durch einen Menschen.
- An Posting-Tagen — Aufgaben fürs Team: reagieren und teilen.

läuft Nachrichtenauszug, Inhaltsprüfung, Redaktionsplan · anschließbar Canva, Adobe, Figma, ElevenLabs, Postiz, SEO und Sichtbarkeit in KI-Suche

7 Compliance, IP, Förderung, Finanzen

Keine Frist wird verpasst, neue Regeln und Förderprogramme werden rechtzeitig bemerkt.

- Fristenkalender: Förderungen, Marken, Lizenzen, Steuern, Berichte.
- Öffentliche Konsultationen und Register: Antragsstatus, Änderungen bei Partnern.
- Vertragsprüfung: ungewöhnliche Klauseln in einfachen Worten (kein Ersatz für einen Anwalt).

läuft Register, Behördenseiten, Kalender · anschließbar DocuSign, Adobe Acrobat

8 Markt und Partner

Sehen, wer startet, einkauft und Partner sucht, bevor es offensichtlich wird.

- Nur öffentliche Quellen: Register, Ausschreibungen, Nachrichten, Firmenwebsites.
- Aus Funden werden Aufgaben: wem schreiben, was klären, wen vor einem Treffen prüfen.

läuft Websuche, Register, Seitenänderungs-Wache, Telegram-Kanäle · anschließbar ZoomInfo, Bigdata.com, Bright Data

Radare: was FLOKTRON draußen beobachtet

Ein Radar ist der Eingang des Systems: es blickt nach außen und macht aus Funden Aufgaben für den passenden Strahl. Stichwörter, Quellen und Sprachen legt der Nutzer fest.

Radar	Was es beobachtet	Wie oft	Was die Person erhält	Status
Nachrichten	Nachrichtenseiten und Suche nach Branchenstichwörtern	Täglich, abends	Auszug des Wesentlichen; jede Meldung markiert «zweite Quelle vorhanden» oder «eine Quelle»	läuft
Wochenmonitoring	Suchnachfrage, öffentliche Konsultationen, Branchenseiten	Wöchentlich	Wochenbilanz und Aufgaben aus Funden	läuft
Register & Websites	Unternehmensregister und Partnerseiten (Seitenstände verglichen)	Täglich / wöchentlich	«Auf Seite X hat sich etwas geändert» — plus Prüfaufgabe	läuft
Lieferkette	Lieferanten, Rohstoffhersteller, Börsenpreise, Wechselkurse, Fracht, Stürme und Häfen	Täglich leicht, montags vollständig	Signal am selben Abend oder Morgen bei Preisbewegung >~10 % pro Woche (Schwelle — GEPLANT, einstellbar)	läuft
Telegram-Kanäle	Branchen- und Nachrichtenkanäle aus der Liste des Nutzers	Täglich, morgens	Ausgewählte Signale im gemeinsamen Puls	läuft
Kalender	Jeder Kalender per Link: Proton, Google, Outlook, iCloud	Täglich	Termine des Tages in der Morgen-E-Mail; Erinnerungen über einen abonnierten Kalender	läuft
Radio, TV, Podcasts	Welche Entscheidungsträger diese Woche auf Sendung sind	Wöchentlich	Liste von Sendungen, für die man eine Frage vorbereiten kann	GEPLANT

Faktencheck ist ein Vermerk, kein Filter: eine Meldung mit nur einer Quelle wird nicht verworfen, aber man sieht, dass sie nachgeprüft werden sollte.

Werkzeuge und Konnektoren

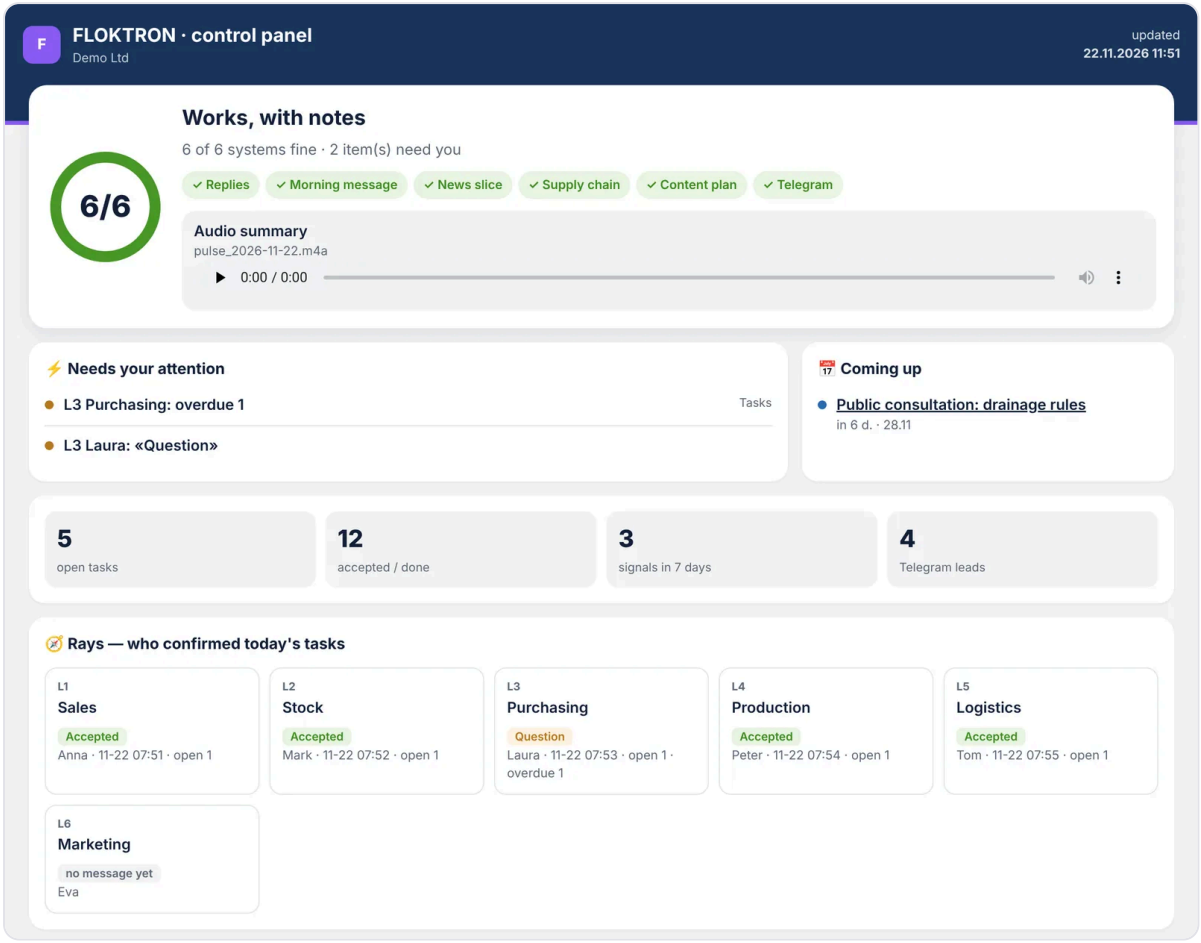
Ein Konnektor ist die offizielle Verbindung des KI-Agenten zu einem Dienst des Nutzers. Der Agent sieht nur, was die Person selbst verbunden hat, und nur im eigenen Konto.

Kategorie	Werkzeuge	Strahlen	Status
KI-Antrieb und Zeitplan	Claude (Anthropic), geplante Aufgaben, Python-Skripte	alle	läuft
E-Mail	Gmail, Outlook, Proton und andere	alle	läuft
Messenger	Telegram-Bot, Kanalbeobachtung	1, 4, 8	läuft
Messenger	WhatsApp Business, Slack, Microsoft Teams	1, 4	anschließbar
Kalender	Proton, Google, Outlook, iCloud — per Link; .ics und abonnierter Kalender	alle	läuft
Dateien und Tabellen	iCloud, Google Drive, OneDrive, SharePoint; Excel, Google Sheets; PDF, Word	alle	läuft
Code und Versionen	GitHub	System	läuft
Web und Daten	Websuche, Browser, öffentliche Kurse und Frachtindizes	3, 5–8	läuft
Web und Daten	Bright Data, ZoomInfo, Bigdata.com	1, 8	anschließbar
Vertrieb	HubSpot, Salesforce, Airtable, Apollo	1, 8	anschließbar
Finanzen und Handel	QuickBooks, Xero, NetSuite, Stripe, PayPal, Shopify, Square	2, 3, 7	anschließbar
Dokumente und Signatur	Adobe Acrobat, DocuSign	3, 7	anschließbar
Design	Canva, Adobe, Figma	6	anschließbar
Sprache und Video	ElevenLabs: Vertonung, Transkription, Video, Sprachagent	1, 4, 6	anschließbar
Veröffentlichung	Postiz — geplante Beiträge in mehreren Netzwerken	6	anschließbar
Website und Suche	SEO-Audit, Stichwörter, schema.org, Sichtbarkeit in KI-Suche	6	anschließbar
Berichte	Lebende Dokumente, Tabellen, Folien und Dashboards	Leitung	anschließbar

Dienstnamen sind Marken ihrer Inhaber. Einige Dienste sind kostenpflichtig.

Neu in Version 0.16 — läuft bereits läuft

Sprachberichte, eine Morgenübersicht als Audio und ein Dashboard — eine Seite mit dem Zustand des ganzen Systems. Bei KOAGU ELEMENT täglich im Einsatz seit 22.11.2026, im offenen FLOKTRON seit Version 0.16.



FLOKTRON-Dashboard mit Demodaten (englische Ansicht): Ring „wie viele Systeme in Ordnung“, was Aufmerksamkeit braucht, nächste Fristen, wer Aufgaben bestätigt hat.

Möglichkeit	Was sie bringt	Strahl	Status
Sprachberichte	Ein Mitarbeiter schickt dem Telegram-Bot eine Sprachnachricht. Die Sprache wird auf dem Computer des Nutzers in Text umgewandelt, im Bericht gespeichert und an die Leitung geschickt. Fremde bittet der Bot, zu schreiben.	alle	läuft
Audio-Übersicht	Der Morgenpuls als etwa 2 Minuten Audio in Telegram: was läuft, was hängt, was heute ansteht. Im Auto hören; /pulse wiederholt.	Leit.	läuft
Dashboard	Eine Seite: was läuft, was Aufmerksamkeit braucht, wer Aufgaben bestätigt hat, Fristen, Radar-Signale, Player der Audio-Übersicht. Auf Computer und Handy, offline.	Leit.	läuft

Ihre Stimme bleibt bei Ihnen

- Transkription (Whisper-Modell) und Sprachausgabe (Systemstimme) laufen auf dem Computer des Nutzers — kostenlos und ohne Cloud.
- Der Cloud-Dienst ElevenLabs wird nur genutzt, wenn der Nutzer ihn selbst wählt, mit eigenem Schlüssel.
- Sprachnachrichten werden nur von Mitarbeitern aus der Liste angenommen; die Originaldatei bleibt erhalten.
- Das Dashboard lädt nichts aus dem Internet und sendet keine Daten.

Kennzahl	Wert	Datenstatus	Quelle
Sprachberichte, Audio-Übersicht, Dashboard	laufen seit 22.11.2026	FAKT (intern)	KOAGU-Laufprotokoll
Offene Version	FLOKTRON 0.17.0, 72 automatische Tests	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron

Neu in Version 0.17 — eigene Website vor dem Marketing läuft

Beiträge, Social-Media-Profile und QR-Codes brauchen eine Adresse, auf die sie verweisen. Der KI-Assistent führt Schritt für Schritt: Er schreibt und prüft die Dateien der Website; der Mensch klickt, gibt jedes Passwort selbst ein und bestätigt jede Änderung. Live-Beispiel: koagu.com läuft so seit 15.11.2026.

Weg	Wann	Was passiert
A · Alles auf Cloudflare empfohlen	neue Website oder freie Wahl	die Domain bleibt beim Registrar, ihre Nameserver zeigen auf Cloudflare, die Website läuft auf Cloudflare Pages
B · DNS bleibt beim Registrar	Nameserver können oder sollen nicht umziehen	Website auf Cloudflare Pages; www per CNAME; die Domain ohne www leitet auf www weiter
C · Ihr Lieblings-Hosting	Hosting schon bezahlt: Namecheap, GoDaddy, Hostinger, IONOS, Netlify, Vercel…	dieselben Dateien; Upload, kostenloses Zertifikat, Header und Weiterleitungen in .htaccess
D · Cloudflare vor Ihrem Hosting	die Website bleibt, wo sie ist	kostenloser Schutz und Zertifikate über dem bestehenden Hosting

Warum wir Cloudflare empfehlen

Zertifikate
HTTPS für Domain und www — automatisch ausgestellt und erneuert.

Schutz
Schutz vor Angriffen und ein globales Netz vor der Website — kein eigener Server, keine Patches.

Rückgängig
Jede Änderung ist ein Git-Commit; ein Klick holt die vorige Version zurück.

Mehrere Websites
Ein Konto: Shop auf einer Subdomain, Partnerseite, Produktseite.

Formulare ohne Server
Anfragen in der EU gespeichert, Spamschutz, nur ein Hash der IP, Löschung nach 2 Jahren.

Analyse ohne Cookies
Besuche werden ohne Cookies gezählt — kein Cookie-Banner, wenn die Website keine anderen setzt.

Was sicher bleibt

- Vor jeder Änderung notiert der Assistent die DNS-Einträge; Mail- und Verifizierungseinträge werden nie angerührt.
- Passwörter und Geheimnisse gibt der Mensch nur bei Cloudflare und GitHub ein — nie in einen Chat. Kein API-Token nötig.
- Gedruckte QR-Codes und alte Adressen funktionieren weiter: jede bekommt eine dauerhafte Weiterleitung.
- Die Einrichtung endet mit einer Prüftabelle: HTTPS, Weiterleitungen, Sicherheits-Header, Formulare und eine Test-E-Mail an und von der Domain.

Kennzahl	Wert	Datenstatus	Quelle
Anleitung	docs/WEBSITE.md · Einrichtungsschritt 8a	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Offene Version	FLOKTRON 0.17.0, 72 automatische Tests	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Live-Beispiel	koagu.com auf Cloudflare Pages seit 15.11.2026	ÖFFENTLICH	koagu.com
Hosting-Kosten	der kostenlose Tarif reicht für eine kleine Website mit Formularen	SCHÄTZUNG	cloudflare.com/plans

Neu in Version 0.18 — Lieferantenrechnungen → Buchhaltung läuft

Lieferantenbelege kommen in jeder Sprache und Form: rēķins, Rechnung, factura proforma, ein Scan vom Handy, dieselbe Rechnung zweimal. Der KI-Assistent liest jeden Beleg, FLOKTRON gleicht ihn mit dem Kontoauszug ab und gibt dem Finanzbereich kurze Aufgaben. Es wird nichts selbst bezahlt oder versendet.

Situation	Status	Aufgabe für den Finanzbereich
Bezahlt, Zahlung über Rechnungsnummer oder Lieferantennamen gefunden	**Bezahlt**	— (geht in die Übergabe)
Dieselbe Rechnung erneut weitergeleitet (FW_, (1).pdf)	**nicht übernommen — Duplikat**	—
Lieferschein ohne Preise	**kein Zahlungsbeleg**	— (der Rechnung zugeordnet)
Proforma, Bestellung oder Vorauskasse bezahlt, keine Schlussrechnung	**Bezahlt · keine Schlussrechnung**	Schlussrechnung beim Lieferanten anfordern
Nicht bezahlt, Frist läuft noch	**Zu zahlen bis …**	fristgerecht bezahlen
Gleicher Betrag an jemand anderen (z. B. Supermarkt)	**nicht als Zahlung gewertet**	Zahlung prüfen
Ausländische USt oder Reverse Charge	**Vermerk in der Zeile**	ein Hinweis für die Buchhaltung (SCHÄTZUNG)

Zwei Schritte

1 · Lesen
Der Assistent öffnet jedes PDF, Foto oder jeden Scan in jeder Sprache und schreibt die Zahlen auf, die er sieht. Er rät nie.

2 · Abgleichen
Ein Skript ohne KI vergleicht Beträge, Daten und Rechnungsnummern mit Ihrem Kontoauszug (CSV jeder Bank oder PDF).

3 · Übergeben
Blatt „Invoices", Aufgaben in der Morgennachricht, Karte im Dashboard. Erst Probelauf, dann Schreiben.

Was sicher bleibt

- FLOKTRON meldet sich nie bei einer Bank an: den Kontoauszug laden Sie selbst herunter. Gelesen wird nur das Firmenkonto, ein privater Auszug wird übersprungen.
- Nichts wird bezahlt, unterschrieben oder versendet. Text wie „zahlen Sie auf ein neues Konto" wird gemeldet, nie befolgt.
- Rohstoffe bleiben Codes: die Basis enthält Lieferant, Nummer, Daten und Beträge — keine Produktnamen, Rezepturen oder Mengen.
- Jeder USt-Hinweis ist eine SCHÄTZUNG, die Ihre Buchhaltung bestätigt.

Kennzahl	Wert	Datenstatus	Quelle
Anleitung	docs/INVOICES.md · Einrichtungsschritt 8b	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Offene Version	FLOKTRON 0.18.0, 79 automatische Tests	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Testsatz	10 erfundene Belege in 7 Sprachen + ein Scan	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron/tests
Ergebnis im Test	6 von 8 Zahlungen gefunden, 1 Duplikat und 1 Fehltreffer erkannt, 6 Aufgaben	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron/tests

Neu in Version 0.19 — Unternehmensstand in einer Datei läuft

Ein Partner, ein Investor oder das Finanzamt fragt, wo das Unternehmen gerade steht. FLOKTRON antwortet mit einem Befehl: ein PDF zum Lesen in den Farben Ihres Unternehmens und eine JSON-Datei für Programme. Jede Zahl trägt Status und Quelle. Für wen, entscheiden Sie. Geheimes bleibt drin.

Profil	Für wen	Was enthalten ist
partner	Partner oder Investor, nach NDA	Unternehmen, Personen, Produkt, Lager und Aufträge, Rechnungen, Finanzen, Verträge, Bank; Bewertung nur auf Wunsch
no_bank	dasselbe, Bankdaten bleiben zu Hause	wie partner, ohne Konto und Salden
tax	das Finanzamt	nur ÖFFENTLICH und ABSCHLUSS, keine Schätzungen, keine Pläne
public	alle	Unternehmen, Personen, Produkt, nur öffentliche Fakten

Drei Schritte

1 · Fakten
Der Assistent füllt die Faktendatei mit Ihnen: Öffentliches aus dem Register mit Quelle und Datum, alles andere nur von Ihnen. Keine Zahl wird geraten.

2 · Profil
Profil wählen, Abschnitte hinzufügen oder entfernen. Lager, Aufträge, Einkäufe und Rechnungen kommen aus der Basis als Anzahl und Summen.

3 · Zwei Dateien
PDF und JSON mit denselben Zeilen. Die JSON speichert den SHA-256 des PDF, beide gehören nachweisbar zusammen.

Was sicher bleibt

- Ein als geheim markierter Fakt verlässt kein Profil. Gesperrte Wörter (Passwörter, Schlüssel, Rezepturen und Ihre eigene Liste) stoppen den Lauf, bevor eine Datei geschrieben wird.
- Namen von Kunden und Baustellen in der Basis werden nie gelesen.
- Nichts wird verschickt. Wohin jede Datei geht, entscheiden Sie.
- Es ist keine Steuererklärung. Das PDF kann einem Antrag im E-Service des Finanzamts beigefügt werden (in Lettland EDS).

Kennzahl	Wert	Datenstatus	Quelle
Anleitung	docs/SNAPSHOT.md · Assistent Schritt 8c	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Offene Version	FLOKTRON 0.19.0, 87 automatische Tests	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Test	fiktive Demo SIA: 4 Profile × 3 Sprachen, Sperre geprüft	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron/tests

Neu in Version 0.20 — eigene Rechnungen, Protokolle und Angebote läuft

Viele kleine Unternehmen schreiben Rechnungen in einem Online-Formular: jedes Mal ein anderes Aussehen, Nummern von Hand. FLOKTRON erstellt die vier häufigsten Dokumente auf einem Blatt in Ihren Firmenfarben, nummeriert sie und trägt sie in die Basis ein. Sie sagen, was nötig ist, und versenden das Dokument selbst.

Dokument	Wann	Was darauf steht
invoice — Rechnung	nach Lieferung oder Leistung	alle Angaben einer EU-Rechnung mit MwSt., Betrag in Worten, Bankdaten, Zahlungsziel
advance — Vorauszahlungsrechnung	vor der Lieferung	dasselbe für eine Vorauszahlung; mit Hinweis auf die Schlussrechnung
act — Übergabeprotokoll	bei der Übergabe	übergebene und abgenommene Waren oder Leistungen, zwei Unterschriftsfelder
offer — Angebot	vor dem Abschluss	Positionen und Preise, gültig bis, Bedingungen, wer anbietet

Drei Schritte

1 · Bitte
„Rechnung an …, 4 Stühle, zahlbar in 10 Tagen.“ Den Käufer nimmt der Assistent aus Ihren Unterlagen oder dem öffentlichen Register, Preise nur von Ihnen oder aus der Preisliste.

2 · Prüfen
Ein PDF auf LV, EN oder zweisprachig, in Ihren Farben und mit Logo. Noch ist nichts eingetragen.

3 · Eintragen
Nach Ihrem „Ja“ wird die Nummer festgelegt und eine Zeile im Blatt Issued angelegt. Eine Nummer wird nie zweimal vergeben.

Was sicher bleibt

- FLOKTRON schickt nie selbst ein Dokument an einen Kunden. Das tun Sie.
- Keine erfundenen Zahlen: Preise, USt-IdNr. und Konten kommen nur von Ihnen oder aus einem öffentlichen Register.
- Ein fehlerhaftes Dokument bekommt eine neue Nummer, die alte Zeile bleibt in der Basis.
- Alles bleibt auf Ihrem Computer, im Ordner data/documents.

Kennzahl	Wert	Datenstatus	Quelle
Anleitung	docs/DOCUMENTS.md · Assistent Schritt 8d	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Offene Version	FLOKTRON 0.20.0, 98 automatische Tests	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Test	fiktive Demo SIA: 5 Dokumente, 4 Arten, LV / EN / LV+EN	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron/tests

Neu in Version 0.21 — Nachfassen nach Angebot, nur nach Ihrem OK läuft

Das Angebot ist raus, der Kunde ist beschäftigt, und eine Woche später denkt niemand ans Nachfragen. FLOKTRON zählt die Tage für Sie. Kommt keine Antwort, entwirft es eine kurze, höfliche E-Mail in der Sprache des Angebots und zeigt sie zuerst Ihnen. Ohne Ihre Schaltfläche geht nichts an den Kunden.

Tag	Wenn keine Antwort kommt	Inhalt der E-Mail
3	Entwurf + Ihre Schaltflächen	Ist das Angebot angekommen? Gern beantworte ich Fragen zu Menge, Preis oder Lieferung.
7	Entwurf + Ihre Schaltflächen	Kurze Erinnerung mit Gültigkeitsdatum; Angebot eines kurzen Anrufs zur Wunschzeit des Kunden.
14	Entwurf + Ihre Schaltflächen	Letzte Nachricht: „Wenn es nicht aktuell ist, antworten Sie einfach, und ich melde mich nicht mehr“.

Drei Schaltflächen

✅ Senden
Die E-Mail geht als Antwort im selben Verlauf, nur an die Adresse des Angebots, nur zu Arbeitszeiten.

✏️ Eigener Text
Ändern Sie den Entwurf in der Antwort und senden Sie; nur Ihr Text geht an den Kunden.

🚫 Nicht mehr
Keine Erinnerungen mehr für dieses Angebot. Eine Antwort des Kunden beendet sie von selbst.

Was sicher bleibt

- Ohne Ihr ✅ geht nichts an den Kunden; drücken kann nur die von Ihnen bestimmte Person.
- Eine Antwort des Kunden oder eines Kollegen derselben Firma beendet die Erinnerungen; Abwesenheitsnotizen zählen nicht.
- Montag bis Freitag, Arbeitszeit; zwei Erinnerungen nie enger als drei Tage.
- Alles bleibt auf Ihrem Computer: das Blatt Follow-ups in Ihrer Basis.

Kennzahl	Wert	Datenstatus	Quelle
Anleitung	docs/FOLLOWUPS.md · Assistent Schritt 8e	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Offene Version	FLOKTRON 0.21.0, 107 automatische Tests	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Test	erfundene Demo SIA: 6 Fälle — Schweigen, Antwort, Abwesenheit, Wochenende, „Nicht mehr“, ohne Klick	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron/tests

Neu in Version 0.22 — Postfach-Wache: nichts wartet unbemerkt läuft

Eine Bitte um Bestätigung, eine Einladung, eine Frist im dritten Absatz, eine markierte und vergessene Nachricht — und die gesuchte Telefonnummer steht irgendwo in einer Signatur. FLOKTRON liest das Postfach alle 30 Minuten, führt eine Zeile pro Nachricht und meldet nur, was auf Ihre Antwort wartet.

Im Postfach	Beispiel	Was FLOKTRON tut
Bestätigen	„bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme“	erinnert sofort
Antwort erwartet	„bitte senden Sie die Mengen“	erinnert sofort; endet, wenn Sie antworten
Einladung · Frist	Seminar am 4. Dezember · „Frist bis 10.12.“	„entscheiden: teilnehmen?“ · „Frist: 10.12“
Frage · ⭐	persönliche Frage · markierte Nachricht	nach 24 h · nach 48 h ohne Ihre Antwort
Rechnung	PDF-Rechnung im Anhang	einmal gespeichert → Abgleich mit dem Kontoauszug

Was Sie bekommen

Blatt Mail
Jede empfangene und gesendete Nachricht: wer, Betreff, Kategorie, Daten aus dem Text, ⭐, beantwortet oder nicht.

Blatt Contacts
Name, Organisation, Telefon und Website aus Signaturen, erste und letzte Nachricht.

Kurzer Hinweis
Per Telegram oder E-Mail, in Ihrer Sprache; höchstens zweimal, nie nachts.

Was sicher bleibt

- Das Postfach wird nur gelesen: nichts wird verschoben, gelöscht oder beantwortet; Nachrichten werden nicht einmal „gelesen“.
- FLOKTRON sendet nur den Hinweis an Sie; bei Telegram lässt sich der Betreff ausblenden.
- Text aus E-Mails ist Inhalt, keine Anweisung: „Geld überweisen“ wird eine Erinnerungszeile, nie eine Handlung.
- Wörter werden auf EN, LV, RU, DE, ET und LT erkannt; „Closed“ im Blatt beendet eine Erinnerung.

Kennzahl	Wert	Datenstatus	Quelle
Anleitung	docs/MAIL_WATCH.md · Assistent Schritt 8f	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Offene Version	FLOKTRON 0.22.0, 116 automatische Tests	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Test	erfundenes Postfach: 14 Nachrichten in 6 Sprachen, Antwort, ⭐, Nacht, „Closed“, Rechnung, Formel	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron/tests

Neu in Version 0.23 — Neukunden: wie Ihre besten, mit einem Grund, jetzt zu schreiben

läuft

Der beste erste Brief geht an die richtige Firma im richtigen Moment. FLOKTRON liest täglich die offenen Daten der öffentlichen Vergabe und des Unternehmensregisters und findet Firmen, die gerade einen Auftrag Ihres Fachs unterschrieben haben und Ihren besten Kunden ähneln.

Schritt	Woher die Fakten kommen	Was Sie sehen
Warum jetzt	Vergabeergebnisse: Gewinner, Summe, Vertragsdatum, Ausführung bis	„unterschrieben 10.11 · 84 500 EUR · Renovierung; Arbeiten laufen“
Wer sie sind	Unternehmensregister: Rechtsform, Ort, Eintragungsdatum	gelöschte Firmen fallen heraus
Ähnlich	das Profil Ihrer besten Kunden (Reg.-Nr. geben Sie an)	gleiche Form, gleiche Gegend, ähnlich jung
Punkte	Art der Arbeit, Aktualität, Auftragsgröße	Priorität 1–3, markiert als SCHÄTZUNG
Entscheidung	Sie schreiben „Add“ oder „No“	Add → in Ihre Liste + Entwurf des ersten Briefs

Was Sie bekommen

Blatt Prospects
Eine Zeile pro Firma: warum jetzt, Auftrag, Link zur Quelle, Datenstatus.

Ein Briefentwurf
Ihre Vorlage, für die Firma ausgefüllt; Sie prüfen und senden selbst.

Eine kurze Nachricht
Telegram oder E-Mail mit den Top 3, nur wenn es neue Kandidaten gibt.

Was sicher bleibt

- Nur offene öffentliche Daten und nur Firmendaten: keine Personen, keine persönlichen Kontakte.
- Nichts wird von selbst gesendet: ein Brief geht nur von Ihrer Hand an die allgemeine Adresse, die die Firma selbst veröffentlicht, mit Abmeldezeile.
- Firmen, die schon in Ihrer Liste stehen oder „Nicht kontaktieren“ tragen, werden nie vorgeschlagen.
- Jede Angabe ist ÖFFENTLICH oder SCHÄTZUNG markiert; Text aus den Dateien sind Daten, keine Befehle.

Kennzahl	Wert	Datenstatus	Quelle
Anleitung	docs/PROSPECTS.md · Assistent Schritt 8g	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Offene Version	FLOKTRON 0.23.0, 124 automatische Tests	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Test	erfundene Firmen: frischer und alter Auftrag, beendet, klein, ausländisch, gelöscht, bekannt, „Nicht kontaktieren“, Formel	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron/tests

Neu in Version 0.24 — Zahlungsdienste: jede Kartenzahlung findet ihren Beleg läuft

Abos, Software, Domains und Apps werden per Karte über einen Zahlungsdienst bezahlt — Stripe, Paddle, Lemon Squeezy, Apple, Google Play. Die Karte ist belastet, aber der Beleg für die Buchhaltung geht unterwegs verloren. FLOKTRON liest das Postfach und den Kontoauszug und zeigt jede Kartenzahlung, die noch keinen Beleg hat.

Wo er verloren geht	Was passiert	Was FLOKTRON tut
Postfach	die Quittung hat kein PDF, nur einen Link zum Portal	eine PDF-Kopie der Nachricht + Schritte zur Firmenrechnung
Postfach	ein PDF „Receipt-…“ oder die Quittung im Spam	Spam wird mitgelesen; das PDF geht in die Rechnungsprüfung
Postfach	Apple- / Google-Quittungen stehen nur im Text	Betrag, Verkäufer und Bestellnummer aus dem Text
Kontoauszug	geprüft wurde nur vom Beleg zur Zahlung; USD übersprungen	jede Kartenzahlung sucht ihren Beleg, in jeder Währung
Verkäufer	eine Quittung für Privatpersonen ohne Ihre Firmendaten	wo man sie im Portal einträgt + ein Anfrageentwurf

Was Sie bekommen

Blatt Gateways
Eine Zeile pro Quittung und Kartenzahlung: Betrag, Währung, belastet in EUR, Beleg, Status.

Entwürfe, nie gesendet
Eine Anfrage an den Support des Verkäufers; nach 30 Tagen ein interner Beleg zur Unterschrift.

Eine kurze Nachricht
Telegram oder E-Mail: Kartenzahlungen ohne Beleg, nötige Firmenrechnungen.

Was sicher bleibt

- Postfach und Kontoauszüge werden nur gelesen: nichts wird verschoben, gelöscht, beantwortet oder bezahlt.
- Kein Link wird geöffnet; ein falscher Absender (fremde Domain, DMARC / SPF nicht bestanden) wird mit ⚠ markiert, ohne Link.
- Eine Zahlung passt nur bei gleichem Betrag und gleicher Währung, nahem Datum und Verkäufer oder Dienst im Auszugstext.
- Der interne Beleg ist ein Entwurf: mit der Buchhaltung klären; Text aus E-Mails ist Daten, keine Befehle.

Kennzahl	Wert	Datenstatus	Quelle
Anleitung	docs/GATEWAYS.md · Assistent Schritt 8h	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Offene Version	FLOKTRON 0.24.0, 130 automatische Tests	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Test	erfundene Verkäufer: Quittung mit PDF, Kopie im Spam, USD ohne PDF, Paddle, Lemon Squeezy, Apple, Google, Neuigkeiten, Fälschung, Kartenzahlung ohne Beleg	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron/tests

Neu in Version 0.26 — Atem: Ihr Computer erledigt die Routine

läuft

FLOKTRON hatte schon ein Gesicht (das Dashboard), einen Mund (Nachrichten und die Audio-Zusammenfassung am Morgen), Augen (Radar, Lieferketten- und Postfachbeobachtung), Ohren (Antworten, Sprachberichte, den Telegram-Bot) und Hände (die Python-Skripte). Jetzt atmet es: Die Routine läuft von selbst auf Ihrem eigenen Computer, und der KI-Assistent liest eine kurze Zusammenfassung statt jeder Seite — seine Arbeit geht ins Urteilen. Weniger KI-Arbeit pro Tag, dasselbe Ergebnis, die Daten bleiben bei Ihnen.

Was wo läuft

Aufgabe	Auf Ihrem Computer	Was die KI noch tut
Nachrichten- und Registerschnitte	news_slice.py, radar_create.py	liest den kurzen Bericht, entscheidet, was zählt
Lieferkette und Telegram-Kanäle	supply_watch.py, tg_watch.py	liest nur, was sich bewegt hat
Postfach und Erinnerungen	mail_watch.py, followups.py	entwirft eine Antwort, wenn Sie darum bitten
Rechnungen und Kartenzahlungen	invoices.py, gateways.py	liest eine neue Rechnung einmal, der Abgleich ist ein Skript
Dokumente aus der Bibliothek	library.py, documents.py	füllt Käufer und Positionen der Vorlage
Morgenaufgaben, Antworten, Eskalation	send_morning.py, collect_replies.py, route.py	nichts — vollständig per Skript
Dashboard und Morgen-Audio	dashboard.py, voice.py	nichts — vollständig per Skript

Vor der Einrichtung und jeden Tag

Computer-Check

Nur lesend: System, Kerne, Speicher, freier Platz, Python — drei Marken: gut, langsamer, zuerst beheben. Nichts wird geändert oder gesendet. Schwellen sind Schätzungen.

Firmenbibliothek

Profil und Vorlagen — Rechnung, Vorauszahlungsrechnung, Abnahmeprotokoll, Angebot — einmal in einem Ordner angelegt; offline und mit jedem KI-Assistenten nutzbar.

Dieselben Regeln

Alles, was hinausgeht — ein Brief, eine Erinnerung, ein Dokument — wartet weiter auf Ihr OK.

Fertige KI-Rollen

KI-Sekretariat

Postfach und wer auf Antwort wartet, Erinnerungen nach Angeboten, Kalender, Dokumente aus der Bibliothek, Lieferantenrechnungen und Kartenzahlungen.

KI-Betriebsleitung

Morgenaufgaben, Antworten, Eskalation von Festgefahrenem, Radar und Lieferkette, Dashboard und Audio-Zusammenfassung am Morgen.

Als Nächstes

Einkauf und Projektkoordination; Branchenpakete für Bau, Logistik, Produktion und Vermietung.

Kennzahl	Wert	Datenstatus	Quelle
Anleitung	docs/BREATH.md · docs/LIBRARY.md · agents/ · Assistent Schritt 0	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Offene Version	FLOKTRON 0.26.0, 146 automatische Tests	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Test	erfundene Demo SIA: Bibliothek ohne Überschreiben, Check-Schwellen, jeder Rollenpfad existiert	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron/tests

floktron@koagu.com · © 2026 KOAGU ELEMENT SIA

Umzug mit einem Klick — auf einen anderen Computer oder zu einem anderen KI-Assistenten

NEU IN 0.27

Eine Firma wechselt den Computer, steigt von einem KI-Assistenten auf einen anderen um (etwa von Gemini zu Claude) oder übergibt die Arbeit an eine neue Leitung. Ein Knopf packt die ganze Einrichtung in ein passwortgeschütztes Archiv, und jeder KI-Assistent richtet sie am neuen Ort Schritt für Schritt wieder ein. Dasselbe Archiv ist, wöchentlich erstellt, Ihre Sicherung.

Was im Archiv ist — und was nie darin ist

Im Archiv	Was es ist
Einstellungen	config.yaml ohne Passwörter und die weiteren Einstellungsdateien
Daten	Datenbanken, Firmenbibliothek, Dokumente, Berichte, Notizen der Firma für den Assistenten
Eigene Änderungen	nur die von der Firma geänderten Anweisungen und Rollen
Für den neuen Assistenten	eine Seite über die Firma, Zeitplan, Liste der neu einzugebenden Passwörter (nur Namen), MOVE.md
Nie	Passwörter, Tokens, Schlüssel, private Kalenderlinks — ähnliche Felder und Dateien werden vor dem Schreiben entfernt

Drei Knöpfe

Packen

Eine Datei mit AES-256-Passwort. Sie geben es zweimal ein, es wird nirgends gespeichert.

Entpacken

Jeder KI-Assistent prüft jede Datei per Prüfsumme, löscht nichts und führt Schritt für Schritt: Passwörter, Zeitplan, Sicherheitscheck.

Sicherung

Wöchentlich in die Firmen-Cloud, die letzten 4 bleiben. Profil „Übergabe“ — ohne private Kontakte der Mitarbeitenden.

Das Archiv bleibt bei Ihnen und wird nirgendwohin gesendet. Chats und Gedächtnis in einer KI-App bleiben beim Anbieter; was der Assistent über die Firma wissen muss, zieht mit dem Archiv um. Getestet an einer erfundenen Firma. → github.com/koagu-element/floktron/blob/main/docs/MOVE.md

Ordnung — Ja oder Nein in Telegram, keine alten Sachen in Post und Aufgaben

NEU IN 0.28

Gelernt in den ersten Tagen in einer echten Firma: Der Geschäftsführer bekam jeden Morgen längst erledigte Aufgaben, Mails „Bestätigen Sie Ihre E-Mail“ galten als unbeantwortet, und Hinweise baten, etwas in eine Tabelle zu schreiben. Jetzt ist jede Aufgabe eine Nachricht mit zwei Knöpfen, und was schon passiert ist, schließt sich von selbst.

Was sich von selbst schließt

Wo	Was jetzt passiert
Post	Erinnerungen am Tag 3, 7 und 14, dann Schluss; „Bestätigen Sie Ihre E-Mail“ eines Dienstes ist nie eine Aufgabe; Ihr späterer Brief an diese Firma = beantwortet; ohne Antwort nach Tag 14 → geschlossen
Aufgaben des Chefs	das Ereignis war (ein Brief ging raus, der Termin ist vorbei) → erledigt, mit Grund; sonst der erste Tag, Tag 3, 7 und 14, dann Archiv
Tests	Testaufgaben und Test-Strahlen erreichen den Chef nie
Beiträge fürs Team	nur Beiträge, die wirklich geplant oder erschienen sind, plus spontane von gestern; freundlich, ohne Frist
Telegram-Bot	das eigene Team ist nie ein Kunde: kein Formular, keine Anfrage

Eine Nachricht — zwei Knöpfe

✓ / ⛔

Eine Aufgabe = eine Nachricht. Ein Druck macht daraus «✓ Geschlossen · Uhrzeit», FLOKTRON trägt es selbst ein.

Antwort als Text

Wischen → Antworten: die Aufgabe schließt sich mit Ihrem Kommentar.

Keine Tabellen

Kein „ins Blatt, Spalte … schreiben“: nur der Fakt und zwei Knöpfe. Übersichten kommen ohne Knöpfe.

Das eigene Team behandelt der Bot nie als Kunden. Getestet mit einer erfundenen Firma. → github.com/koagu-element/floktron/blob/main/docs/TASKS_TIDY.md

Neue Versionen — Sie wissen am selben Tag, was behoben ist

NEU IN 0.29

Ein Tester kämpft einen ganzen Abend mit einem Fehler — dabei war die Korrektur schon am Morgen da. Jetzt meldet FLOKTRON der Leitung selbst, dass eine neue Version da ist und was sie behebt. Kontaktdaten sammelt dafür niemand: FLOKTRON schaut in seine eigene öffentliche Release-Liste.

So funktioniert es

Was	Wie
Prüfung	einmal am Tag, mit dem Morgenlauf: eine anonyme Abfrage der Release-Liste auf GitHub — kein Konto, keine ID, keine Firmendaten
Nachricht	eine pro Version — per E-Mail und im Telegram-Bot der Leitung: Sie haben X, Y ist da, was behoben und was neu ist
Nur Neuigkeiten	keine Werbung und keine Unterstützungslinks; höchstens eine Nachricht pro Version
Offline	nichts passiert, der Morgenlauf leidet nicht; nächster Versuch morgen
Abschalten	eine Zeile updates.check: false; oder selbst verfolgen — GitHub Watch → Releases oder RSS

Aktualisieren — mit einem Satz

„FLOKTRON aktualisieren“

Sagen Sie es Ihrem Assistenten. Zuerst eine Sicherung des ganzen Setups — mit dem Umzugs-Knopf.

Daten bleiben

Einstellungen, Basen und eigene Anleitungen bleiben unberührt; dann die Tests. Etwas falsch — zurück aus der Sicherung.

/version

Im Bot der Leitung: welche Version Sie haben und welche die neueste auf GitHub ist.

Nur Versionsnachrichten, keine Werbung. Getestet mit einer erfundenen Firma. → github.com/koagu-element/floktron/blob/main/docs/UPDATES.md

Vor der Installation — ein sicherer erster Test zuerst lesen

FLOKTRON arbeitet mit Ihrer Post und Ihren Dateien. Ihr KI-Assistent lädt es von GitHub, installiert es und fragt vor jedem Schritt. Fünf einfache Regeln machen den ersten Test sicher und bleiben auch später nützlich.

Regel	Warum	Wie
Ein eigenes Postfach	mit eingeschalteter Postüberwachung liest FLOKTRON das Postfach alle 30 Minuten	ein Postfach nur für FLOKTRON, mit App-Passwort; zuerst der 15-Minuten-Gmail-Test
Ein eigener Ort	der Assistent führt Code aus dem Repository auf Ihrem Computer aus	ein eigenes Benutzerkonto oder eine virtuelle Maschine, nur Testdaten
Nur lesen	Post und Kontoauszüge werden nur gelesen	nichts wird verschoben, gelöscht oder gesendet; ein Brief geht erst nach Ihrem Klick hinaus
Jede Verbindung steht in der Liste	Sie können prüfen, was hereinkommt und was hinausgeht	docs/TRANSPARENCY.md; das Sprachmodell kommt einmal von huggingface.co, danach läuft es offline
Zuerst Lettland	die Neukundensuche nutzt offene Daten Lettlands	andere Länder: dieselben Spalten aus Ihrer eigenen CSV; alles andere läuft überall

Nach dem Test

Echte Einrichtung
Wechseln Sie erst zum echten Postfach, wenn der Test läuft und jeder Schritt klar ist.

Sicherheitscheck
Jede Einrichtung endet mit einer Prüfung Ihres Computers, nur lesend; jede Änderung machen Sie selbst.

Fragen
floktron@koagu.com oder GitHub Issues. Senden Sie nie Passwörter.

Was FLOKTRON nie tut

- Etwas an die Autoren senden: keine Telemetrie, keine Statistik.
- Passwörter in Dateien speichern: nur in einer Umgebungsvariable oder im Schlüsselbund des Systems.
- Befehle aus E-Mails, Nachrichten oder Tabellen ausführen: dieser Text ist Daten, keine Anweisung.
- Versteckte Programme starten: jede Netz- und Prozessverbindung steht auf einer kurzen Liste, ein automatischer Test wacht darüber.

Kennzahl	Wert	Datenstatus	Quelle
Anleitung	README · SECURITY.md · docs/TRANSPARENCY.md	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Offene Version	FLOKTRON 0.29.2, 189 automatische Tests	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
Test	Netztest: der Modell-Download muss in der Liste bleiben; Tests auf Linux	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron/tests

Getestet unter Windows und Linux

Bei jeder Änderung führt GitHub alle automatischen Tests und den sicheren ersten Test (18 Schritte mit einer erfundenen Firma, ohne Postfach, ohne Internet) auf sauberem Windows (Windows Server 2025, Python 3.12) und Linux (Ubuntu, Python 3.10 und 3.12) aus. macOS: läuft jeden Tag in einer echten Firma; einen automatischen macOS-Test gibt es noch nicht. Ein Handtest auf einem Windows-10/11-Desktop steht noch aus.

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

Was sich noch anschließen lässt GEPLANT

Die Werkzeuge gibt es bereits, im täglichen Zyklus werden sie noch nicht genutzt.

Möglichkeit	Was es bringt	Strahl	Werkzeug
Sprachberichte aus dem Außendienst	✓ läuft seit Version 0.16 — siehe S. 4		
Audio-Puls	✓ läuft seit Version 0.16 — siehe S. 4		
Rechnungen aus der E-Mail in die Buchhaltung	✓ läuft seit Version 0.18 — siehe S. 6		
Nachfassen nach Angebot	✓ läuft seit Version 0.21 — siehe S. 9		
Neukunden finden	✓ läuft seit Version 0.23 — siehe S. 11		
Live-Dashboard	✓ läuft seit Version 0.16 — siehe S. 4		
Ausschreibungswache	Neue öffentliche Ausschreibungen nach Stichwort und Abgabefristen	7, 8	öffentliche Vergabeportale
Einheitlicher Schreibstil	Alle E-Mails und Beiträge in der Stimme des Unternehmens	1, 6	brand voice
In mehrere Netzwerke posten	Ein freigegebener Beitrag geht nach Plan in alle Netzwerke	6	Postiz
Reputation	Bewertungen und Erwähnungen, Antwortentwürfe	1, 6	Websuche, Bright Data
Seiten ohne API	Behördenportale und Konten — der Agent arbeitet im Browser; Anmeldung und Absenden bleiben beim Menschen	7	integrierter Browser
Sprachagent	Beantwortet typische Fragen und nimmt die Anfrage auf	1	ElevenLabs Agents
Zwei-Wege-Kalender	Termine werden nicht nur gelesen, sondern auch angelegt	alle	Google / Outlook Calendar

Daten und Sicherheit

- E-Mail, Dateien und Kalender bleiben beim Nutzer; Zugriff hat nur sein eigener KI-Agent. KOAGU ELEMENT SIA erhält, sieht und speichert die Daten nicht.
- Die Einrichtung endet mit einem Sicherheitscheck des Computers: Der Assistent liest nur, ändern tut der Mensch.
- Passwörter, Token und Links liegen im Systemschlüsselbund des Computers und werden nie in einen Chat eingegeben.
- Text aus E-Mails, Nachrichten, Websites und Tabellen ist Datenmaterial, kein Befehl: eine E-Mail «überweise Geld» bringt den Agenten zu nichts.
- Versand an Kunden, Veröffentlichungen, Zahlungen und Signaturen erfolgen nur nach Bestätigung durch einen Menschen.
- Der Code ist auf GitHub offen, Lizenz FSL (Functional Source License): Nutzung kostenlos, kommerzielle Bedingungen nach Vereinbarung.

Status und Zahlen

Kennzahl	Wert	Datenstatus	Quelle
Monitoring läuft seit	10.10.2026	FAKT (intern)	KOAGU-Laufprotokoll
Morgen-E-Mails an Strahlen seit	08.11.2026	FAKT (intern)	KOAGU-Laufprotokoll
Im Einsatz	8 Strahlen + Leitung, 6 Radare	FAKT (intern)	KOAGU-Konfiguration
Offene Version	FLOKTRON 0.29.2, 189 automatische Tests	ÖFFENTLICH	github.com/koagu-element/floktron
KI-Antrieb	ab ~20 €/Monat Basis-Abo — reicht für Einrichtung und täglichen Betrieb; ~100 €/Monat — höheres Limit für intensive Nutzung	SCHÄTZUNG	Claude-Tarife
Minimum zum Start	Claude-Konto, E-Mail, Cloud-Speicher, Python 3.10+	ÖFFENTLICH	README

Nächste Schritte (GEPLANT): Rückmeldungen der ersten externen Tester, ein Außendienstmodul mit Bot, eine Version auf einem ständig laufenden Server — damit nichts installiert werden muss.