

Sprachgesteuerte Vor-Ort-Rechnungsstellung

Am Auftragsende kurz Stunden und Material diktieren — über Telegram, WhatsApp oder Threema. Die KI strukturiert die Positionen, Lexware bekommt sofort einen Angebotsentwurf, die Rückmeldung geht an E-Mail und Messenger.

Das Problem

Stunden und Material werden nach Feierabend aus Zetteln und aus dem Kopf zusammengesucht und abgetippt. Der Beleg entsteht spät, oft mit vergessenen Positionen oder falschen Mengen — das kostet Zeit und verzögert den Geldeingang.

Die Lösung

Der Monteur diktiert am Auftragsende eine kurze Sprachnotiz — über Telegram oder WhatsApp. Whisper transkribiert, ein Textmodell strukturiert die Positionen (ohne Preise), n8n legt über den Lexware-Baustein sofort einen Angebotsentwurf an. Die Bestätigung kommt per E-Mail und Messenger zurück.

Hauptfunktionen

- **Drei Eingangskanäle:** Telegram & WhatsApp (Audio → Whisper), Threema als Messenger
- **Transkription:** Whisper (deutsch)
- **Strukturierung:** Textmodell → striktes JSON, ohne Preise
- **Angebotsentwurf:** Lexware-Baustein POST /quotations
- **Ausgabe:** E-Mail + Telegram/WhatsApp/Threema (Entwurf / Fehler / nichts verstanden)

Typischer Prozess

- 1 · Stunden und Material als Sprachnotiz diktieren
- 2 · Whisper transkribiert das Diktat
- 3 · Textmodell strukturiert die Positionen
- 4 · Lexware-Angebotsentwurf anlegen
- 5 · E-Mail & Messenger bestätigen — Preise in Lexware ergänzen

Sicher gebaut

- **Angebotsentwurf statt Rechnung** — der aktive Pfad legt bewusst einen geprüften Entwurf an
- **Rechnungs-Weg deaktiviert** — Sicherheitsfeature: geprüfter Angebotsentwurf statt ungeprüfter Rechnung
- **Keine erfundenen Preise** — Positionen mit 0 €, der Mensch ergänzt in Lexware
- **Mensch behält die Kontrolle** — nichts wird finalisiert oder versendet

Bewusst ohne Kennzahlen: belastbare Werte liegen nicht vor.

Technik

n8n (selbst gehostet)

Telegram

WhatsApp (Graph-API)

Threema

Whisper

OpenAI-komp. Textmodell

E-Mail (SMTP)

Lexware (Baustein)

Datenschutz & Betrieb

- Verarbeitet Sprachaufnahme, Transkript und Positionen
- Empfänger: eigene n8n-Instanz, Messenger, KI-Endpunkt, SMTP, Lexware
- KI-Endpunkt frei wählbar (Cloud oder lokal, whisper-fähig)
- Zugangsdaten nur im n8n-Credential-Store

Projektstatus

EINSATZBEREIT

Mehrkanal-Workflow (30 Nodes):

Eingang Telegram/WhatsApp/Threema, Ausgabe an E-Mail und alle drei Messenger

SICHERHEITSFEATURE

Rechnungs-Variante POST

/invoices bewusst deaktiviert

Häkchen am Ende: Der Entwurf wartet in Lexware auf Preise und Freigabe. Alle Namen, Mengen und Positionen in den Ansichten sind Beispieldaten.