

Leistungsbeschreibung aus Fotos

Ein Foto vom fertigen Auftrag über Telegram, WhatsApp oder Threema — die KI beschreibt die sichtbare Leistung und schickt einen fertigen Textvorschlag für die Rechnungsposition **auf demselben Kanal zurück**. Übernahme per Copy-&-Paste in die Lexware-Rechnung.

Das Problem

Nach dem Auftrag fehlt der Text zur erbrachten Leistung. Er entsteht spät am Abend aus dem Gedächtnis, wird vage („diverse Arbeiten“) oder gerät in Vergessenheit. Das Baustellenfoto — die beste Vorlage — bleibt ungenutzt.

Die Lösung

Der Monteur schickt ein Foto über seinen Messenger — Telegram, WhatsApp oder Threema — optional mit Bildunterschrift. Eine Vision-KI beschreibt die sichtbare Leistung als knappe, sachliche Rechnungsposition; der Text kommt auf demselben Kanal zum Übernehmen zurück — ohne dass jemand eine neue App lernen muss.

Hauptfunktionen

- **Foto-Empfang:** drei Messenger (Telegram, WhatsApp, Threema), Bildunterschrift als Kontext
- **Normalisieren:** alle Kanäle auf eine einheitliche Form, ein gemeinsamer Ablauf
- **Vision-Anfrage:** OpenAI-kompatibel, Cloud oder lokal umschaltbar
- **Antwort zurück:** Messenger-Baustein schickt den Text auf demselben Kanal
- **Foto-Wächter:** Nachrichten ohne Foto werden übersprungen

Typischer Prozess

- 1 · Foto über Telegram/WhatsApp/Threema schicken
- 2 · Normalisieren + Bild vorbereiten (base64)
- 3 · KI beschreibt die Leistung
- 4 · Vorschlag auf demselben Kanal zurück, in die Rechnung übernehmen

Wichtigste Vorteile

- **Text sofort da** — direkt am Foto, nicht abends aus dem Kopf
- **Sauber und einheitlich** — knappe, sachliche Formulierung
- **Kein Lernaufwand** — nur ein Foto schicken
- **Sicher gebaut** — nichts wird automatisch in Lexware geschrieben

Bewusst ohne Zahlen: belastbare Kennzahlen liegen nicht vor.

Technik

n8n (selbst gehostet) Telegram Bot API
 WhatsApp Business Cloud Threema-Gateway
 Messenger-Baustein
 Vision-KI (Cloud oder lokal)
 HTTP Header Auth
 Lexware (PUT-Weg deaktiviert)

Rechnung schreiben — bewusst aus

Der direkte PUT-Weg in Lexware kennt nur Full-Replacement des gesamten Rechnungsobjekts inkl.

version — ein Fehler überschreibt die Rechnung.

Deshalb als deaktivierte Node-Insel vorbereitet, nicht mit der aktiven Kette verbunden.

Projektstatus

EINSATZBEREIT Drei Messenger als Eingang, Vision-KI (Cloud oder lokal), Antwort auf demselben Kanal zurück über den Messenger-Baustein

DEAKTIVIERT Direkter Schreibweg (PUT) — bewusst außen vor, nur für DRAFT-Rechnungen nach Freigabe

Ehrlich eingeordnet: Der aktive Weg schreibt nichts in Lexware — er gibt nur einen Textvorschlag zurück. Foto, Bildunterschrift und Text in der Ansicht sind Beispieldaten (fiktiv).