

# Foto-zu-Rechnung — aus dem Angebot

Fertige Arbeit fotografieren, Angebotsnummer in die Bildunterschrift — der Workflow findet das offene Angebot und baut daraus die Rechnung. Das Foto liegt als Nachweis in der Cloud.

## Das Problem

Das Angebot ist geschrieben, die Arbeit ist getan — aber die Rechnung entsteht abends im Büro. Positionen und Preise werden aus dem Angebot von Hand abgetippt, der Kunde neu zugeordnet, und der Nachweis vom fertigen Auftrag bleibt lose auf dem Handy.

## Die Lösung

Der Monteur fotografiert die fertige Arbeit und schreibt die Angebotsnummer oder den Kunden in die Bildunterschrift — per Telegram, WhatsApp oder Threema. Das Foto wird als Nachweis in der Cloud abgelegt, die KI liest die Referenz, der Workflow findet das offene Angebot und baut daraus die Rechnung als Entwurf.

## Hauptfunktionen

- **Drei Kanäle:** Foto per Telegram, WhatsApp oder Threema
- **Nachweis-Ablage:** Foto in Google Drive, Nextcloud oder HiDrive
- **Referenz erkennen:** KI liest Angebotsnummer/Kunde aus der Bildunterschrift
- **Angebot finden:** offenes Angebot per Nummer oder Kunde
- **Rechnung aus dem Angebot:** Positionen + Preise wie vereinbart (POST /invoices, Entwurf)

## Typischer Prozess

- 1 · Foto + Angebotsnummer/Kunde per Messenger
- 2 · Foto als Nachweis in der Cloud ablegen
- 3 · Angebot finden, Positionen laden
- 4 · Rechnungsentwurf bauen · Meldung per E-Mail und Messenger

## Wichtigste Vorteile

- **Rechnung entsteht sofort** — statt abends im Büro
- **Kein Abtippen** — Positionen und Preise kommen aus dem Angebot
- **Nachweis dokumentiert** — Foto liegt geordnet in der Cloud
- **Kontrolliert** — Rechnung als Entwurf, Freigabe im Büro

Bewusst ohne Zahlen: belastbare Kennzahlen liegen nicht vor.

## Technik

n8n (selbst gehostet)

Telegram · WhatsApp · Threema

Google Drive · Nextcloud · HiDrive

KI (OpenAI-kompatibel)

Lexware Office API

POST /invoices

## Bewusste Eigenschaften

- Rechnung als **Entwurf** — Finalisierung per Schalter, erst nach Prüfung
- Folgebeleg **nachgebaut** — Lexware-API hat keinen Umwandeln-Befehl
- Foto als **Nachweis in der Cloud** — nicht im PDF (API-Grenze)
- Preise **aus dem Angebot** — nichts wird erfunden

## Projektstatus

**EINSATZBEREIT**

Gebaut; vor dem ersten Lauf nur eigene Zugangsdaten und Ziele setzen

**STANDARD**

Rechnung als Entwurf — Freigabe im Büro, Finalisierung optional

**Ehrlich eingeordnet:** Positionen und Preise stammen aus dem Angebot. Die Rechnung entsteht bewusst als Entwurf. Alle Namen, Angebotsnummern und Positionen in den Ansichten sind Beispieldaten.