

## Shopfloor-Dokumente digitalisieren – Lass die KI das machen!



**Stefan Philipp**  
Head of Product

The screenshot shows the 'AI Document Automator' interface. At the top right, there are 'Close' and 'Generate' buttons. A blue arrow points to the 'Generate' button. Below the title bar, there is an 'Upload file' section with an information icon and text: 'You can upload files in PDF, DOCX, or PPTX formats. To include images in your generated document, upload a PDF file,' followed by two horizontal lines. A dashed box contains a document icon with a plus sign and the text 'Click or drag & drop a file to upload'. Below this is a 'Select document language\*' dropdown menu. On the left side, there are icons for PPT (orange), PDF (red), DOC (blue), and XLS (green). At the bottom right, there is a circular profile picture of a man with a yellow 'Editor' label next to it.

# Operations1 im Überblick: 1 Team für Ihren Erfolg

## 1 Mission

“ We maximize the productivity of manufacturing companies with our AI-powered platform for shopfloor operations.



Benjamin Brockmann,  
Co-Founder & CEO

## Connected Worker Platform



## Kundenfokus: Industrie



## 50+ Mitarbeiter



## In 15+ Ländern im Einsatz



## 3 Standorte



Augsburg,  
Germany

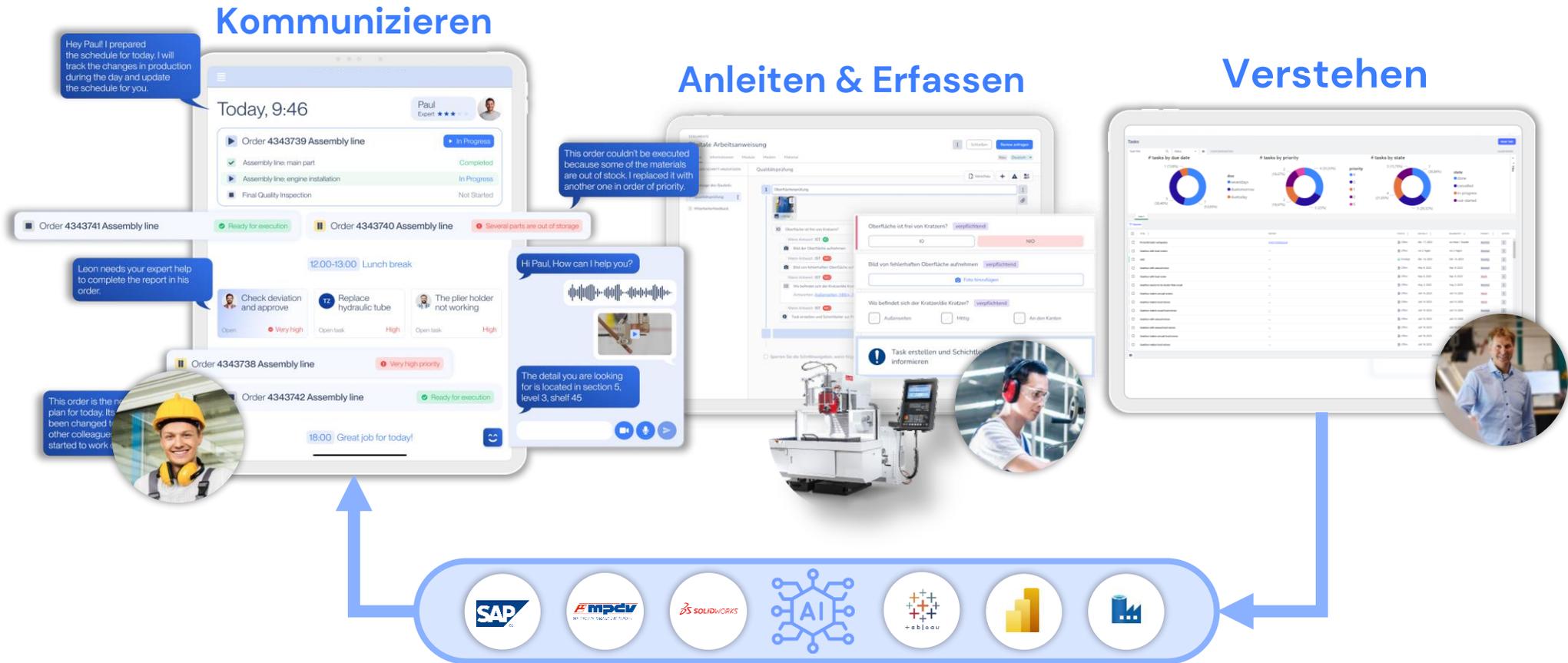


Frankfurt a. M.,  
Germany



Cluj,  
Rumänien

# Operations1 – Die KI-gestützte Plattform für Operations Manager zur Maximierung der Produktivität auf dem Shopfloor



# Der gewöhnliche Shopfloor in 2025 😊

Arbeitsanweisung

Präsentation

Modul

# Zahlenrückgabe

✓ Kontrollkästchen

☰ Mehrfachauswahl

✍ Unterschrift

🔧 Material

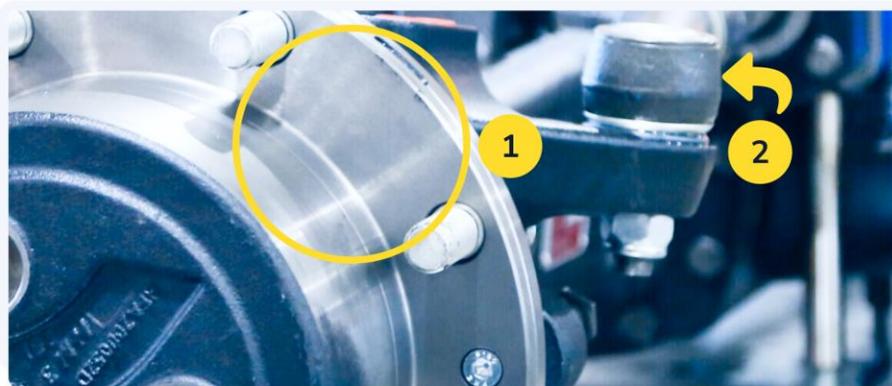
💬 Freitextfeld

📹 Video

2 Bitte geben Sie die folgenden Daten ein



Vergewissern Sie sich, dass die Oberfläche frei von Kratzern ist und die Breite innerhalb der Abweichung liegt.



🔧 Bearbeiten 🗑 Entfernen

# Kunden / Operations1 Problemstellung: Datenübertragung ist nicht wertschöpfend, dauert und birgt Business Risiken!



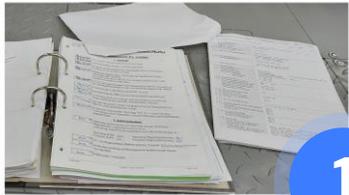
## Kunden

- **Manueller Übertrag** von Unmengen an bestehender Dokumentation
- **Längere time-to-value**
- Unerwartete **Aufwände** mit nicht wertschöpfender Arbeit

## Für Operations1:

- **Aufwände** unsererseits im Onboarding
- **Verzögerung des nächsten Wachstumsschritts** / Ramp-up langsam
- Steigendes **Risiko von Churn**

# Technische Problemstellung: Word & PowerPoint enthalten nur schlecht bzw. unstrukturierte Daten!



1

„Montiere Baugruppe A und prüfe die Leichtgängigkeit der Komponente B in der Führungsschiene“

2

Schemadefinition



3

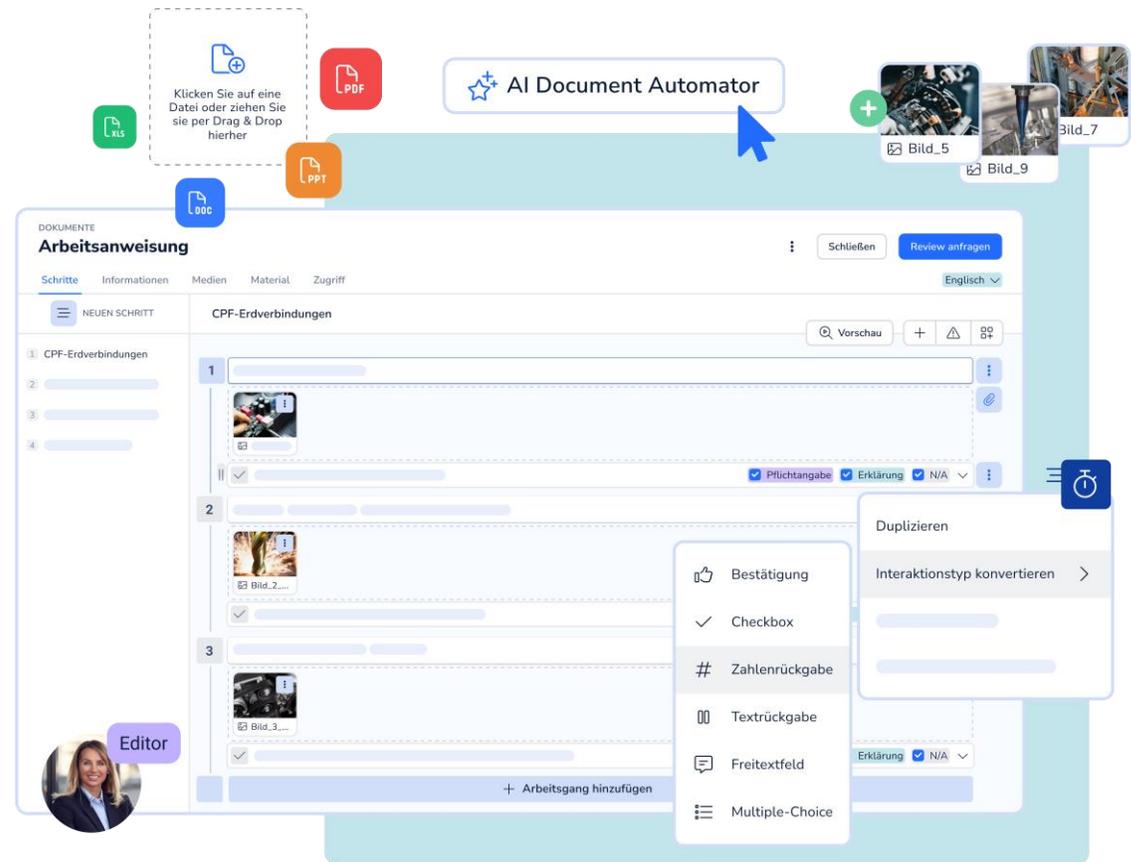
Überführung in strukturierten Datensatz

```
{ "arbeitsgang": " Montiere Baugruppe A",  
  "interaktion": { "interaktionsTyp": "OK-NOK",  
                  "interaktionsText": "Prüfe die Leichtgängigkeit  
der Komponente B in der  
Führungsschiene " }  
}
```

```
{ "arbeitsgang": "Beschreibung der Tätigkeit",  
  "interaktion": { "interaktionsTyp": "Art der Interaktion",  
                  "interaktionsText": "Beschreibung der Interaktion" }  
}
```

# Unsere Lösung: Der AI Document Automator

- **Automatischer Übertrag** von bestehenden Dokumenten (PDF, Word, PowerPoint, Excel)
- **Mapping der Inhalte** auf Operations1 Strukturen
- **Übernahme und Positionierung von Bildern**
- **Schnelle Anpassung** bei spezifischen Wünschen der Nutzer



# Unsere Kunden erreichen eine **Reduktion im Dokumentenerstellungsaufwand um bis zu 80 %**



Mit dem AI Document Automator erstellen wir **eine Arbeitsanweisung in wenigen Minuten, die sofort wertschöpfend** in der Produktion eingesetzt werden kann.

Adrian Pagano  
Production Manager

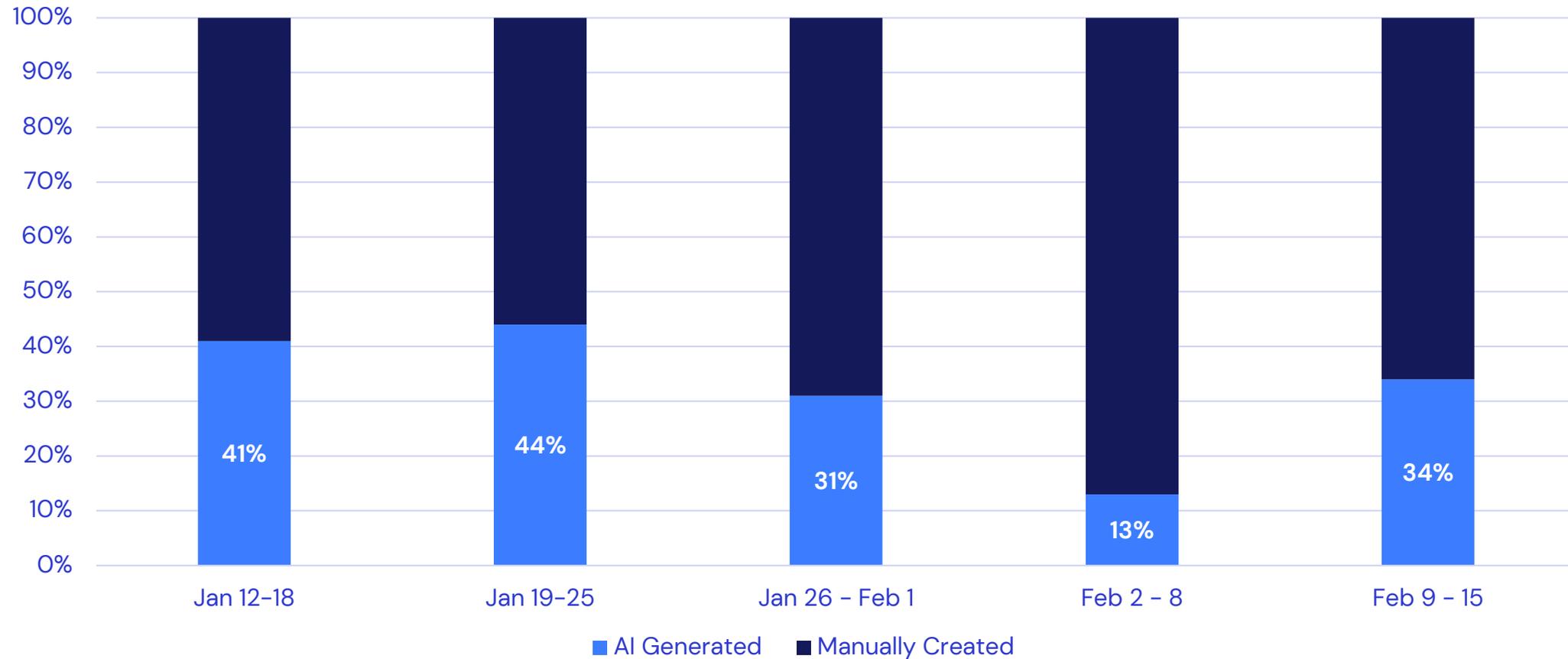


Der AI Document Automator **strukturierte lückenlos unser PDF-Dokument** und wendete die richtigen Schritte an. Ein **echter Gamechanger für die Vereinfachung der Dokumentenübertragung.**

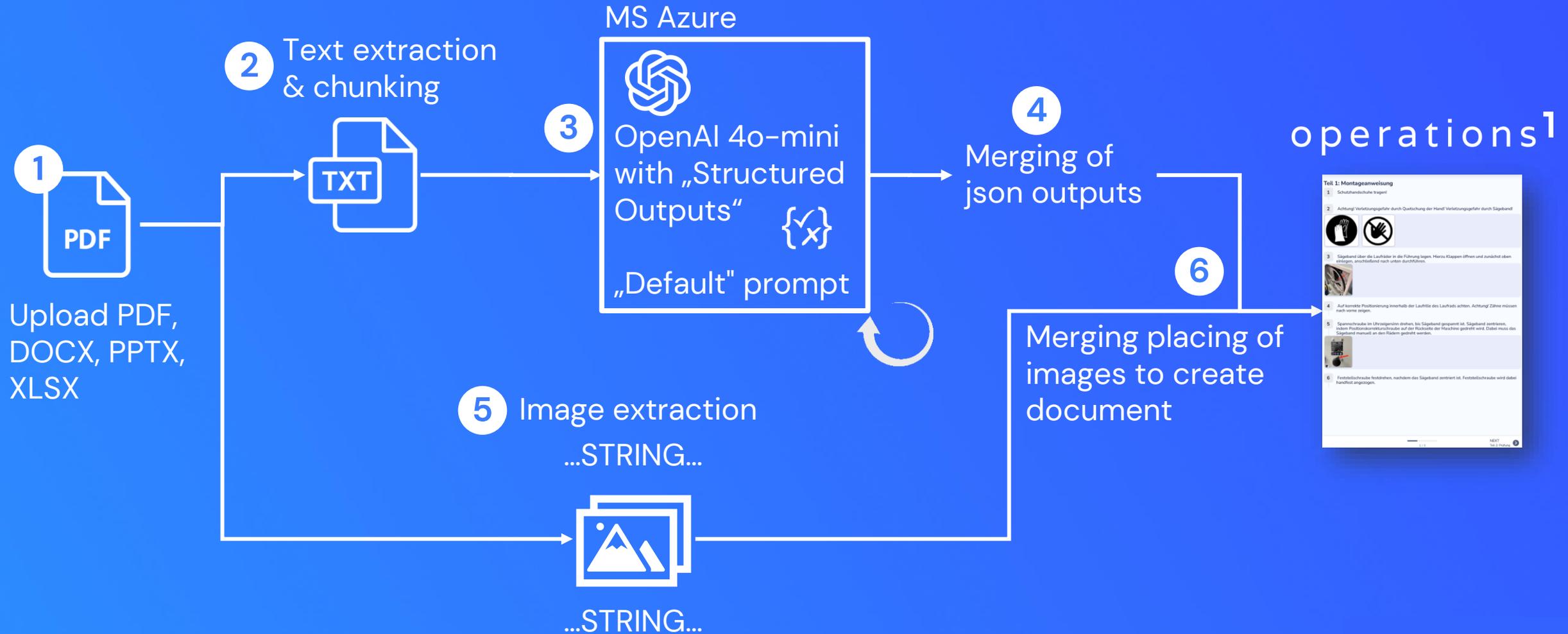
Jacob Reid,  
Head Engineering



# Etwa ein Drittel aller Dokumente in Operations1 werden aktuell über den AI Document Automator erstellt

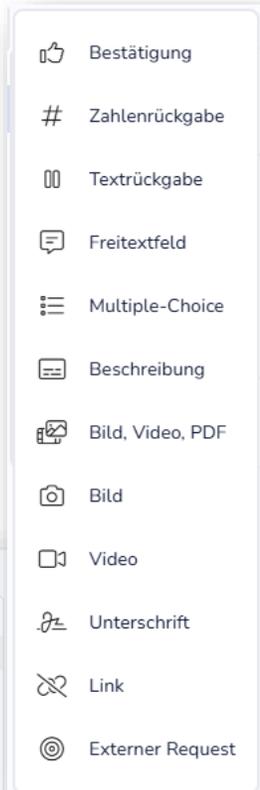
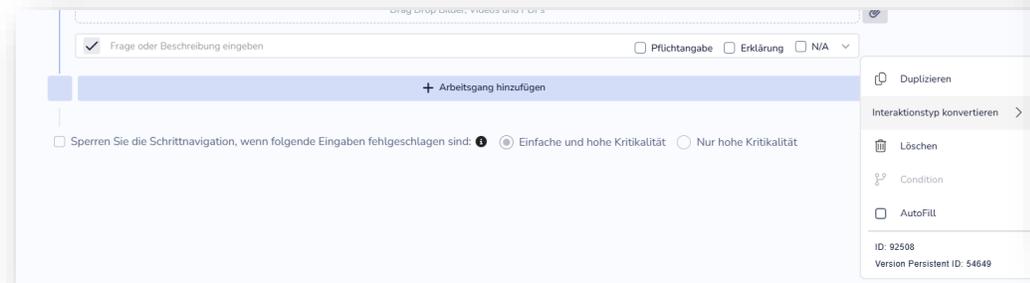


# Wir nutzen OpenAI o4-mini mit Structured Outputs, um die Inhalte auf unsere Struktur zu mappen

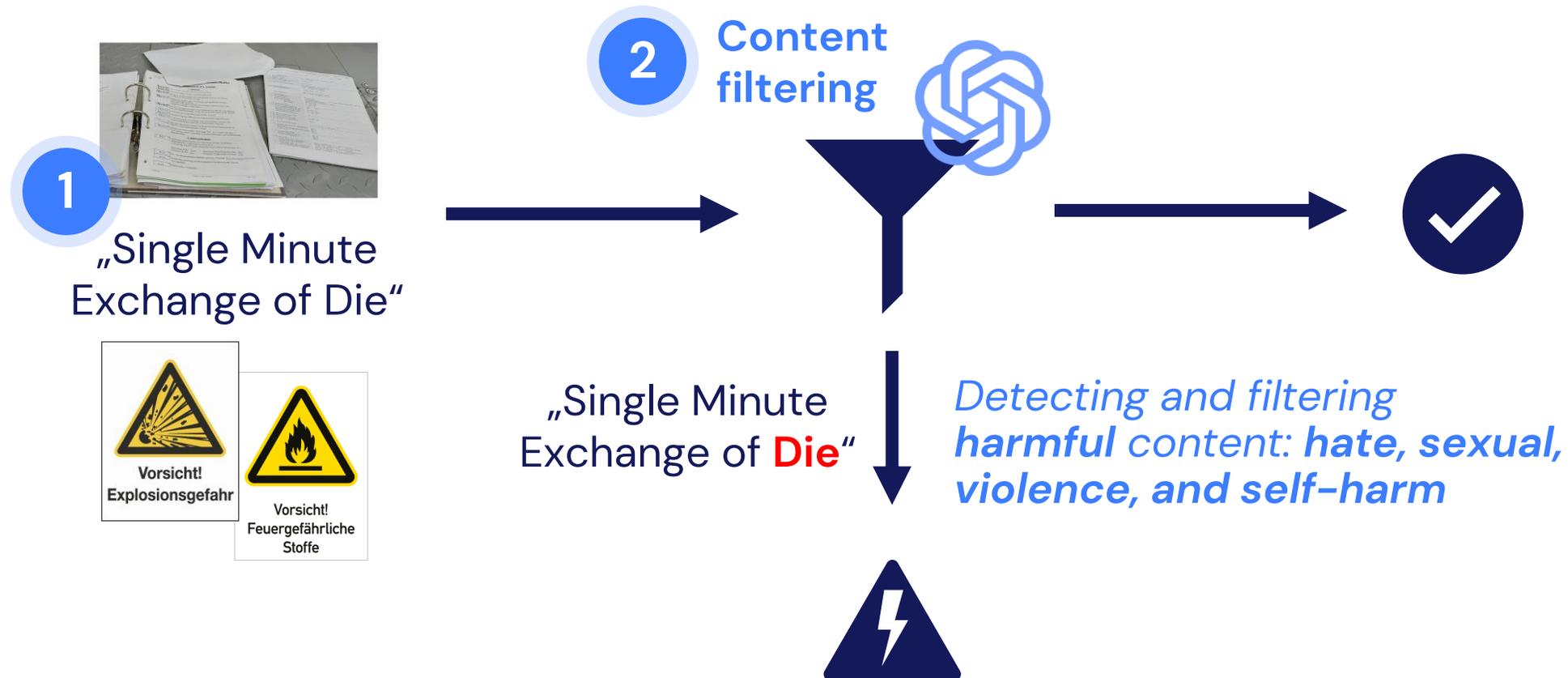


# Entwicklungsansatz und Learnings

- ✓ Unterstützung von **Bildintegration** aktuell nur für **PDF-Format**, da Office-Dokumente einfach in PDF-Format konvertiert werden können
- ✓ **Kein Custom Prompting** für Kunden – Unsere Nutzer sind keine Prompt-Engineers!
- ✓ Temperature auf 0.7, um **inhaltlich möglichst unveränderte Outputs** zu erhalten
- ✓ **Interaktionstyp konvertieren**: Einführung eines neuen Features, das bereits seit längerer Zeit im Backlog lag

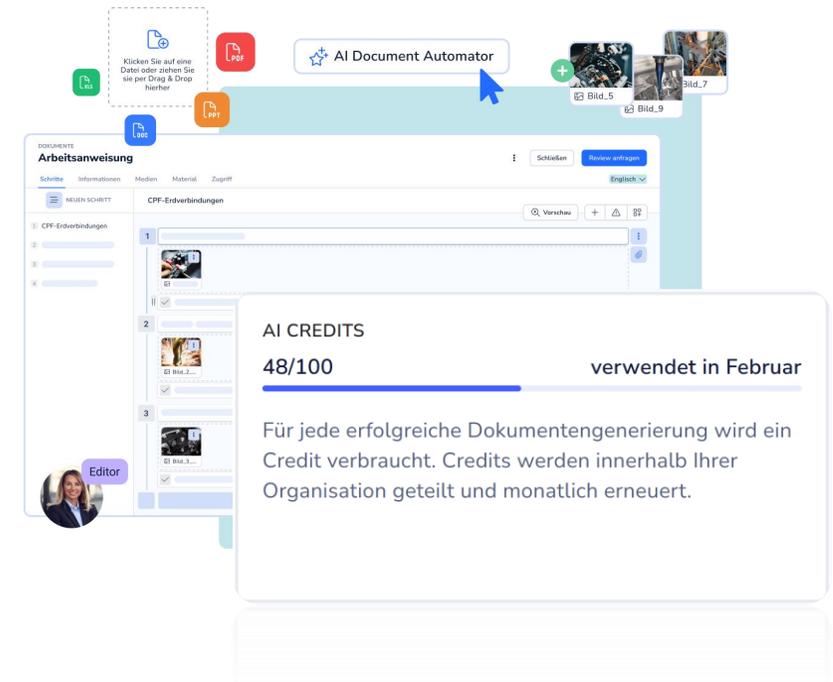


# Warum konnte eine Arbeitsanweisung zum Rüsten nicht importiert werden?



# Wrap-up: Warum der **AI Document Automator** ein Erfolg für ist

- ✓ Wir konnten ein **reales Problem** mit einem großen Pain / Impact für unsere Kunden und uns lösen.
- ✓ Schnelle Erfolge – Aktuelle Version **innerhalb weniger Monate** in unserer Software verfügbar.
- ✓ Einführung von **AI-Credits** macht zukünftig **neue, spannende Revenue-Streams** auf.
- ✓ Integration von **AI-Features** macht **neue Budget-Töpfe** bei unseren Kunden zugänglich.



## CONTACT



**Stefan Philipp**

Head of Product

[stefan.philipp@operations1.com](mailto:stefan.philipp@operations1.com)

[www.operations1.com](http://www.operations1.com)

cioplenu GmbH

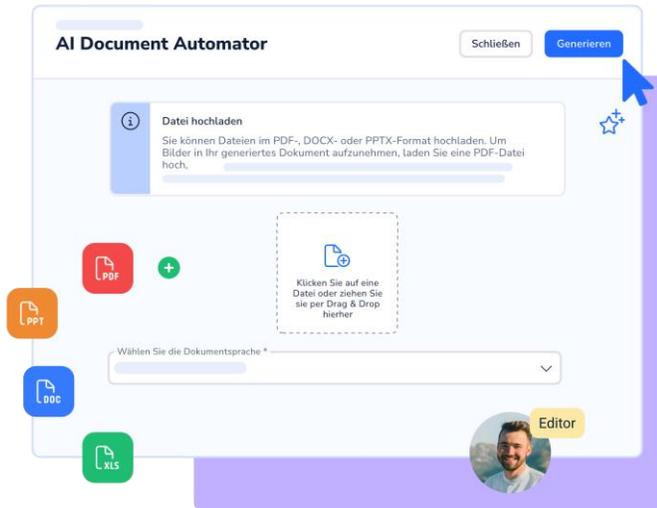
Lindleystraße 8d

60314 Frankfurt am Main

Germany

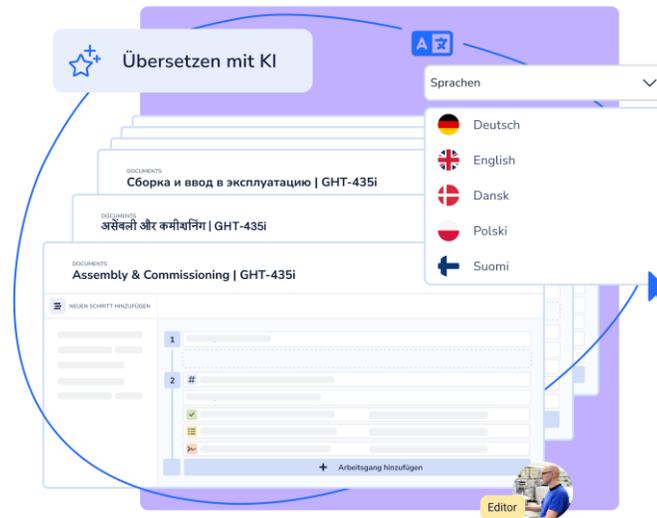


# Wie wir mithilfe von KI das Prozesswissen unserer Kunden digitalisieren, internationalisieren und kommunizieren



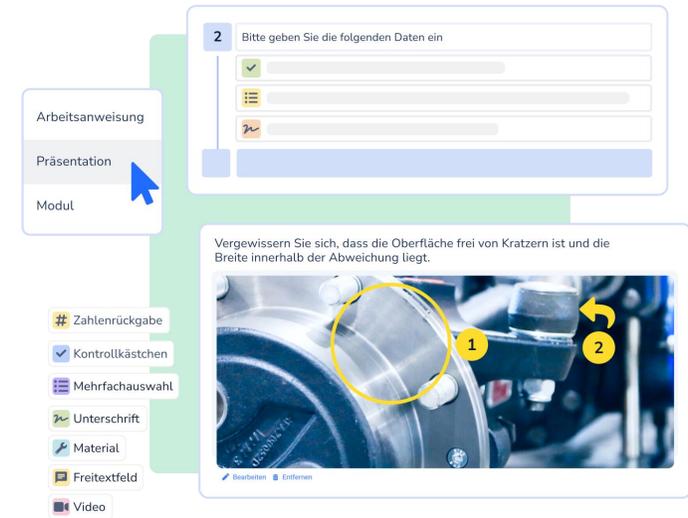
1

Bereits vorhandene Anweisungen aus PDF, Word, Excel, PowerPoint durch KI überführen



2

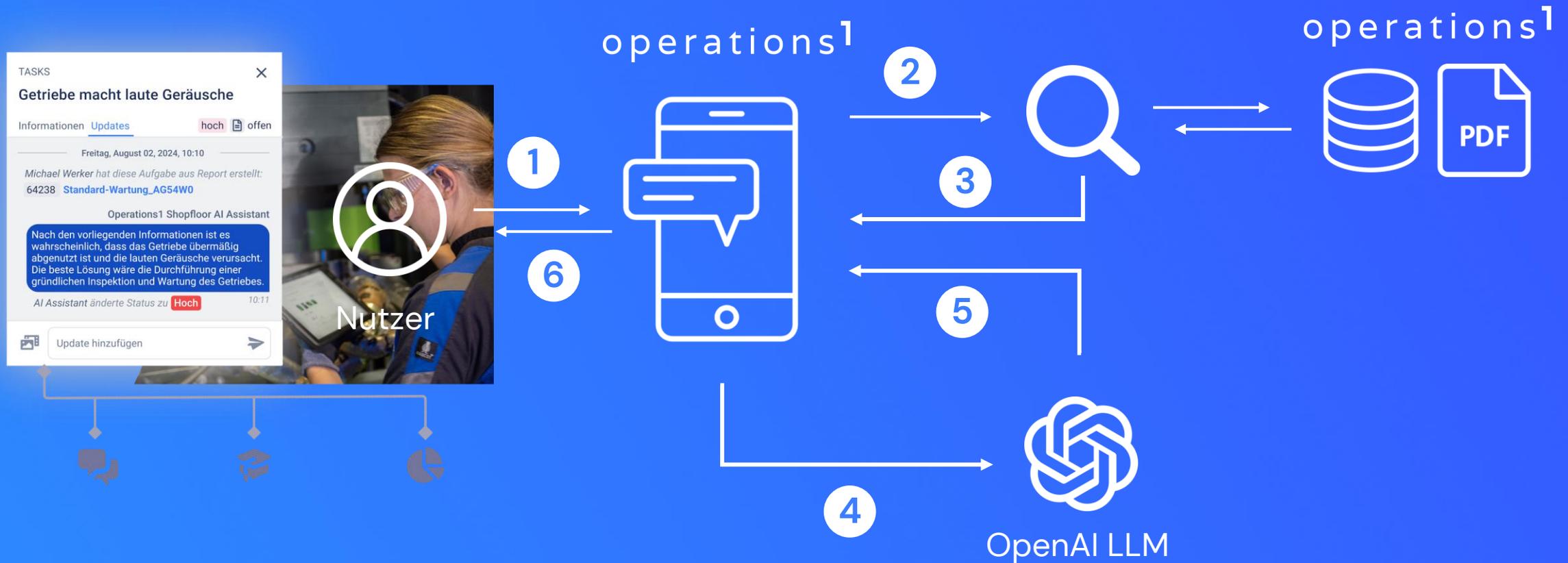
KI-unterstützte Übersetzung von Arbeitsanweisungen & Checklisten mit wenigen Klicks



3

Dokumentenänderungen mit KI identifizieren und an Shopfloor kommunizieren

# AI Assistant – Einbindung kundenspezifischer Informationen aus Operations1 über Optimierung des LLM durch RAG\*



\*Retrieval-Augmented Generation