DIGITALE BAUSTELLE

Mobile KI-Assistenz Von der Baustelle ins ERP.

Sprachmemos und Fotos vor Ort erfassen, mit KI vorstrukturieren und standardisiert an bestehende ERP- und AVA-Systeme übergeben.

DOKUMENTATIONSAUFWAND IM VERGLEICH

60–90 Min.	**>**	**15–20 Min.**
vorher · täglich am Schreibtisch		nachher · begleitend vor Ort

Projektangaben aus der Vorlage; Messbasis und Stichprobe sind im Auszug nicht ausgewiesen.

01 Ausgangslage

Zwischen Baustelle, Verwaltung und Abrechnung gehen Informationen und Zeit verloren. Bautagebuch, Mängelprotokolle und Lieferscheinprüfung binden Bauleiter und Poliere in manuellen Routinen.

Das Risiko: Verspätete oder unvollständige Erfassungen erschweren die Bearbeitung von Nachtragsforderungen und Gewährleistungsansprüchen.

> Der Ansatz
> Dokumentation direkt am Ort des Geschehens vorbereiten und ohne zusätzliche Datensilos in bestehende Prozesse einbinden.

02 SYSTEMARCHITEKTUR

Ein klarer Weg von Daten zu Dokumenten.

Sichere Enterprise-Architektur innerhalb eines abgeschlossenen Tenants als konzeptioneller Rahmen.

01 Mobile Erfassung

Smartphone oder Tablet: Sprachmemos und Fotos aufnehmen.

02 Sicheres Gateway / API-Routing

Anbindung beispielsweise über Power Platform oder REST.

03 Audioverarbeitung & Transkription

Gesprochene Baustelleninformationen in Text überführen.

04 Semantische Analyse & VOB-Klassifizierung

Inhalte fachlich zuordnen und für die Dokumentation strukturieren.

05 Revisionssichere Datenübergabe

Strukturierte Übergabe an das führende ERP oder Bautagebuch.

Geschützte Implementierungsdetails

Modellorchestrierung, Kontext-Injektion, Schnittstellenlogik, Fehlertoleranz bei schwacher Netzabdeckung und Token-Optimierung sind Bestandteil des vollständigen Implementierungskonzepts.

03 VORGEHEN & GOVERNANCE

Vom Prozess-Audit in die Praxis.

1

Prozess-Audit & Fachterminologie

Zeitintensive Routinen mit Bauleitern analysieren und VOB-relevante Pflichtfelder definieren.

2

Rapid Prototyping (PoC)

Klickbaren Workflow unter realen Bedingungen prüfen: Umgebungsgeräusche und wechselnde Lichtverhältnisse.

3

Integration & Governance

In bestehende Systeme integrieren. KI erstellt Entwürfe; die Freigabe liegt beim Menschen.

4

Befähigung & Praxistransfer

Kurze, praxisnahe Schulungen und eine kontinuierliche Feedbackschleife zur Erfassungslogik.

Leitplanken für den Einsatz

Menschliche Letztentscheidung. Extern wirksame Dokumente wie Mängelrügen und Fristsetzungen benötigen die ausdrückliche Freigabe der Bauleitung.

Nachvollziehbarkeit. Automatisierte Zwischenschritte werden protokolliert, um die Herkunft der Daten nachvollziehen zu können.

Datenschutz & KI-Regulierung. Die Vorlage sieht ein internes Produktivitätswerkzeug vor. Rollen, Rechte und regulatorische Einordnung sind im vollständigen Konzept zu konkretisieren.

Ergebnisbild laut Vorlage

Erfassung am Tag des Geschehens statt mit Tagen Verzögerung. Einheitliche Datenstruktur statt individueller Notizführung.