

MANAGEMENT SUMMARY

Das **HSE Voice Protocol** ist das spezialisierte Spracherfassungs- und Protokollmodul des **Safety-Pilot® WEB**, ergänzt durch das Modul **Foto-Light**. Es ermöglicht Sicherheitsfachkräften (SiFa), Auditoren und Führungskräften das freihändige Diktieren von Begehungen, Unfalluntersuchungen und Unterweisungen vor Ort inklusive direkter Bilderfassung. Durch die Verknüpfung von Sprachdiktat, automatischer **DSGVO Live-Maskierung** und visueller Fotodokumentation mit lokaler Komprimierung wird der Zeitaufwand für Nachbereitung und Büroarbeit um bis zu 80 % gesenkt.

ECHTZEIT-SPRACHDIKTAT

Direkte Spracherkennung im Browser während des Rundgangs – ohne Audio-Speicherung oder App-Download.

DSGVO LIVE-MASKIERUNG

Personennamen ("Herr Mayer" → "Person_1"), E-Mails, Rufnummern & Kennzeichen werden sofort anonymisiert.

MODUL FOTO-LIGHT

Mängelfotos direkt erfassen, automatisch hochkomprimieren (Canvas Client-Side) & in Mängelberichte einbetten.

JSON & WORD EXPORT

Revisionssichere Generierung strukturierter Berichte (.docx/JSON) mit S/T/O/P-Matrix & SMART-Check.

1. UNTERSTÜTZTE PROTOKOLLTYPEN & FACHTHEMEN

 Begehung Sicherheitsbegehungen & Fotomängelerfassung. ArbSchG §3 / §5	 ASA-Sitzung Arbeitsschutzausschuss-Protokolle nach ASiG. ASiG §11	 Audit HSE-Audits mit Bildnachweisen vor Ort. ISO 45001 / 14001	 Unfall Unfalluntersuchung mit Fotodokumentation & 5-Why. DGUV V1 / SGB VII
 Near Miss Beinaheunfälle & unsichere Zustände mit Foto. Präventionsprinzip	 Unterweisung Mitarbeiterunterweisungen & Schulungsbelege. ArbSchG §12	 Toolbox Talk Kurzunterweisungen & Fotos auf Baustellen. BaustellV / RAB	 Freies Protokoll Flexibles HSE-Formular mit Wortsynthese. Individuell

2. MODUL FOTO-LIGHT — INTEGRIERTE BILD- & MÄNGELDOKUMENTATION

Das Modul **Foto-Light** löst das Problem übermäßig großer Bilddateien bei mobilen Begehungen durch lokale Client-Side-Verarbeitung:

FUNKTION / KOMPONENTE	BESCHREIBUNG & TECHNISCHE FUNKTIONSWEISE	MEHRWERT & PERFORMANCE
1. Direct Camera Capture	Direktes Auslösen der Smartphone-/Tablet-Kamera über HTML5 Media APIs ohne zusätzliche native Apps.	NAHTLOS VOR ORT
2. Client-Side Compression	Automatisches Herunterskalieren von hochauflösenden Fotos (z.B. 12 MP → Max-HD) & WebP/JPEG Inline-Encoding.	90 % DATENREDUKTION
3. DSGVO Anonymisierung	Gesichter und Kfz-Kennzeichen auf Mängelfotos können manuell/automatisch unkenntlich gemacht werden.	100 % DSGVO-KONFORM
4. In-Doc Photo Embedding	Einbettung der Mängelfotos als Base64 Inline-Grafiken direkt in Word (.docx) und PDF-Vorschau.	EIN-DATEI-DOKUMENT

3. DATENSCHUTZ-KONZEPT & END-TO-END WORKFLOW

WORKFLOW-STUFE	FUNKTIONSWEISE, DIKTAT- & FOTOVERARBEITUNG	SPEICHERORT & DATENSICHERHEIT
1. Diktat & Foto	Echtzeit-Spracherkennung + Sofortaufzeichnung von Mängelfotos beim Begehungsrundgang.	Flüchtiger RAM / Lokaler Browser-Cache
2. Live-Maskierung	Erkennung und Ersetzung von Namen ("Herr Mayer" → Person_1) & Komprimierung des Bildmaterials.	Lokale Browser-Ebene (Zero Server)
3. KI-Synthese	Übergabe rein anonymer Fachtexte an KI-Modelle. Rahmendaten & Fotos bleiben strikt lokal auf dem Gerät.	ChatGPT, Copilot, Gemini & Co.
4. Berichtsexport	Zusammenführung von KI-Analyse, geschützten Stammdaten und Foto-Light-Abbildungen in Word/PDF.	100 % Lokales Endgerät (Download)

4. ZIELGRUPPEN & WIRTSCHAFTLICHKEIT (ROI)

ZIELGRUPPE	HAUPTNUTZEN DURCH HSE VOICE PROTOCOL & FOTO-LIGHT	WIRTSCHAFTLICHER ROI
SiFas & HSE-Manager	Mängeldiktat + Fotobeweis direkt beim Gehen. Kein zeitaufwendiges Zuordnen von Fotos im Büro mehr nötig.	Bis zu 80 % Bürozeit-Ersparnis pro Begehungsprotokoll
SiGeKos & Baustellenkoord.	Schnelle Fotodokumentation von Gerüstmängeln, PSA-Verstößen & Absturzkanten mit sofortiger Word-Ausgabe.	Lückenloser Mängelnachweis & Haftungsreduktion

ZIELGRUPPE	HAUPTNUTZEN DURCH HSE VOICE PROTOCOL & FOTO-LIGHT	WIRTSCHAFTLICHER ROI
Auditoren & Betriebe	Revisionssichere Dokumente im Corporate Design inklusive visueller Fotobelege für ISO 45001 Audits.	Amortisation in wenigen Tagen; Zero-IT-Overhead

Quick-Start Testzugang: Mit dem Lizenzcode 00000 ("Quick-Start") stehen alle Funktionen des Safety-Pilot® WEB, des HSE Voice Protocols und des Moduls Foto-Light sofort 30 Tage kostenfrei, unverbindlich und ohne Installation zur Verfügung.

Rechtlicher Hinweis: Das HSE Voice Protocol und das Modul Foto-Light unterstützen Fachkräfte bei der Erfüllung gesetzlicher Dokumentationspflichten. Sie ersetzen nicht die eigenverantwortliche Fachprüfung und Freigabe vor Ort. Stand: 2026/2027 • Entwickler: JKComputing GmbH.