

SHIELDCHECK 3.1 ENTERPRISE

5-Schritt Step-Flow für mobile Safety Briefings via QRBridge, BranchenRisk & Dual Export
(PDF/Word)

STANDARDS & ZERTIFIZIERUNG
DGUV / ArbSchG / ISO 45001
STOP-Prinzip / QRBridge / Dual UI

5 Schritte

GEFÜHRTER STEP-FLOW
WORKFLOW

3 Formate

INFO, VORLESE & INTERAKTIV

QRBridge Engine

KOMPAKT-PARAMETER (ECC L)

10 Sprachen

MULTILINGUALES BRIEFING

1. GEFÜHRTE 5-SCHRITT STEP-FLOW ARCHITEKTUR

ShieldCheck transformiert HSE-Anforderungen in unmittelbare, per Smartphone abrufbare Vor-Ort-Briefings:

SCHRITT 1 & 2 Briefing-Kontext & Zusatzdaten

Auswahl von Sprache, Thema (z. B. Gefahrstoff, Baustelle, PSA), Kompakt-Aufgabe und Format. Integration von Standort, Ersteller, Nachweis-E-Mail und optionalem Posterbild.

SCHRITT 3 & 4 KI-Launch & QRBridge-Plausibilität

Direkte Einbindung führender KI-Systeme (ChatGPT, Copilot, Gemini, Claude, Perplexity) und Generierung scanoptimierter QR-Codes inkl. automatischer Parameterprüfung.

SCHRITT 5 Poster-Preview & Dualer Export

Visuelle Kontrolle vor der Ausgabe als druckfähiges PDF-Poster oder bearbeitbares Word-Dokument (.doc) mit Logo-Branding.

2. BRANCHENRISK-KONTEXT & GEFÄHRDUNGSDATENBANK

- **Integrierter Browser:** Direkte Übernahme branchenspezifischer Risikoprofile aus der `branchenRisk.json`.
- **Zap-Funktion:** Schnelle Auswahl kompletter Branchen oder Subbranchen zur automatischen Befüllung des KI-Prompts.
- **Gefährdung & Schutzmaßnahmen:** Berücksichtigung von Risikoscores, typischen Situationen, Normen/Regeln und STOP-Prinzip.

3. BRIEFING-FORMATE & KI-STEUERUNG

Zielgruppengerechte Aufbereitung von Arbeitsschutzhinweisen für unterschiedliche Einsatzszenarien:

- **Sicherheitsinformation (INFO):** Klares, strukturierte Merkblatt ohne Rückfragen mit Prüfpunkten und Handlungsanweisungen.
- **Vorlese-Briefing (SPEECH):** 2–3 Minuten flüssiger Sprechtext für Sprachausgabe auf mobilen Endgeräten.
- **Interaktives Safety Briefing (DIALOG):** Praxisnahe Unterweisung mit gezielter Verständnisfrage und maximal 3 Dialogschritten.

4. QRBRIDGE ENGINE & AUDITFESTER EXPORT

Sichere Generierung und Dokumentation von Sicherheitsunterweisungen:

- **Scanoptimierte QR-Codes:** Kurze URL-Parameter für reibungslose Lesbarkeit auch unter schwierigen Baustellenbedingungen.
- **Automatisches Mail-Feedback:** Einbettung einer Nachweis-E-Mail-Adresse im QR-Code für den direkten Schicht-/Arbeitsnachweis.
- **Branded Export (PDF & DOC):** Berichte mit Firmenlogo, Aufgabenstellung, QR-Code, Bild-Platzhalter und Rechtshinweis.
- **Multilingualität (10 Sprachen):** Einsatzfähigkeit für internationale Teams (DE, EN, FR, IT, ES, PL, TR, RO, RU, NL).

5. ÜBERSICHT: SYSTEMKOMPONENTEN & FUNKTIONSMATRIX

ShieldCheck verbindet geführte Nutzerführung mit standardisierten Arbeitsschutz-Regelwerken:

KOMPONENTE	FUNKTIONSUMFANG & METHODIK	NUTZEN & NORMENKONFORMITÄT
Briefing-Kontext & Basisdaten	Erfassung von Standort, Ersteller, Zielsprache, Nachweis-Postfach und Aufgabenkategorie	Sicherstellung rechtssicherer Zuordnung für Gefährdungsbeurteilungen und Audits.
BranchenRisk Engine	Verknüpfung von Tätigkeiten mit Gefährdungs- und Maßnahmenkatalogen (STOP-Hierarchie)	Konformität mit § 5 ArbSchG & DGUV Vorschrift 1 durch praxisnahe Risikoprofile.
QRBridge & Live-Test	Kompakte URL-Generierung, Plausibilitäts-Check (HTTPS, Länge, Parameter)	Sofortige Nutzbarkeit vor Ort ohne App-Installation auf Mitarbeiter-Smartphones.
Dual Export (PDF/Word)	Automatische Layout-Generierung für Postersystems, inklusive Firmen-Branding	Auditfeste Aushänge und Schulungsunterlagen nach ISO 45001 Vorgaben.

6. STRATEGISCHER MEHRWERT FÜR HSE-LEITUNG & MANAGEMENT

Unmittelbare Unterweisung

Schnelle Erstellung von Sicherheitsbriefings vor Arbeitsbeginn direkt an der Arbeitsstätte / Baustelle.

Rechtssicherer Nachweis

Lückenlose Erfassung der Briefing-Historie und automatisierte E-Mail-Rückmeldung an HSE-Funktionspostfächer.

Barrierefreie Kommunikation

Unterstützung von 10 Sprachen sowie Sprachausgabe (Vorlese-Briefing) zur Überwindung von Sprachbarrieren.