BG BAU

KI und Arbeitsschutz – Skalierbare Ansätze aus der Unfallversicherung



Ellen Hellmann - 13.11.2025



BG BAU

Die **BG BAU** ist der **gesetzliche Unfallversicherungsträger** für die **Bauwirtschaft und baunahe Dienstleistungen** in Deutschland und betreut mehr als **3 Mio. Versicherte** in **rund 580.000 Unternehmen**.

Prävention

Rehabilitation

Entschädigung

Gemeinsam mit dem BMAS haben wir die KI-Unfallprävention umgesetzt, ein Projekt, das die Präventionsarbeit verbessert und Leben rettet

Förderung

Das Leuchtturmprojekt wurde mit 3,5 Millionen € vom BMAS gefördert

Bundesministerium für Arbeit und Soziales

Umsetzung

Wir haben in 9 Monaten die KI-Unfallprävention umgesetzt!
Von der Idee bis zum ersten produktiven System

Herausforderung

Wie können wir die richtigen Unternehmen identifizieren und priorisieren?



600 Tsd.

Unternehmen, die wir betreuen

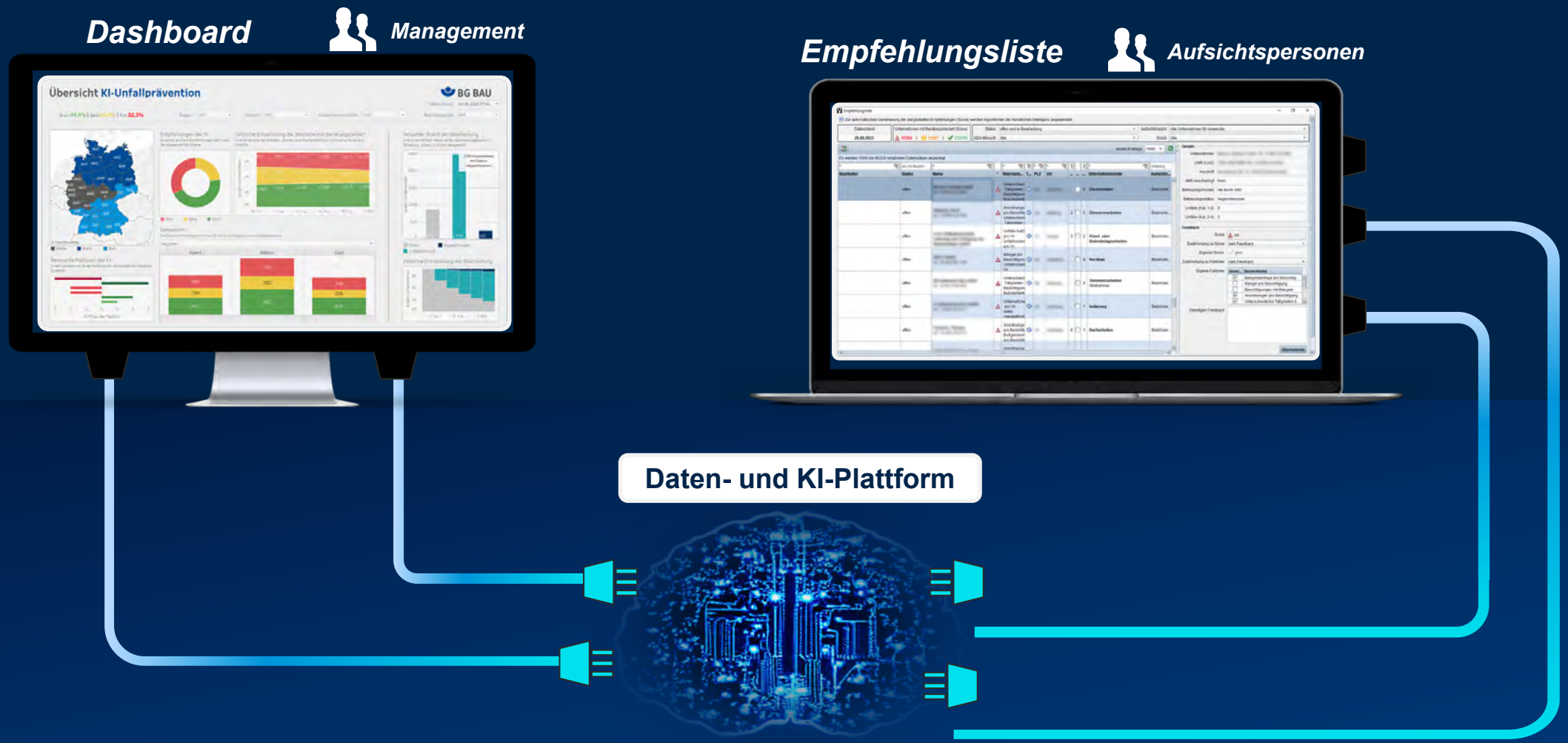
500

Aufsichtspersonen, die Besuche zur Beratung und Besichtigung durchführen können.

Nur 10%

der Unternehmen können durch Unternehmer-gespräche beraten werden

Wir setzen auf Digitalisierung und KI, um unsere Services zu optimieren und Kosten zu reduzieren



Die KI-Lösung zahlt aufgrund der Risikoorientierung in der Überwachung und Beratung auf eine Reduzierung des Unfall- und BK-Geschehens ein!

Erfolgsquote

Zuvor – Mensch ohne KI: **35%**



Heute – Mensch mit KI: **75%**

Verbesserte Erfolgsquote bei der Auswahl beratungsintensiver Unternehmen: Mensch ohne vs. Mensch mit KI.

Unfallquote

Jahr 2022: **99.380**



Jahr 2024: **91.813**

Senkung der Unfallzahlen* um 8% von 99.380 im Jahr 2022 auf 91.813 im Jahr 2024

Einsparpotenzial

250 M€

Geschätztes Einsparungspotenzial durch Wegfall von Entschädigungs- und Rehabilitationszahlungen bezogen auf 10 Jahre

Tödliche Unfälle

Jahr 2022: **51**



Jahr 2024: **47**

Rettung von 4 Menschenleben durch Reduktion von Abstürzen, herabfallenden Teilen sowie Maschinen- und Fahrzeugunfällen

* ohne Wegeunfälle

Wir fördern Entbürokratisierung mit digitalen Diensten, einschließlich der in Kooperation entwickelten KI-Besichtigungsassistenz **BesA**

Herausforderung

35 Tsd.

Erstellte Besichtigungs-berichte in 2023

45 Min.

Durchschnittlicher Zeitaufwand pro Bericht

„Die aufwändige Nachbereitung der Besichtigung kostet wertvolle Zeit, die ich lieber für Präventionsarbeit nutzen würde.“

- Zitat einer Aufsichtsperson -

Lösung



Bild ist KI-generiert

Mehrwert

6

UV-Träger haben die Um-setzung gemeinsam realisiert

~50%

Effizienzsteigerung bei der Besichtigungsdokumentation

~13.100 Std.

Jährlicher Ressourcengewinn für die Präventionsarbeit

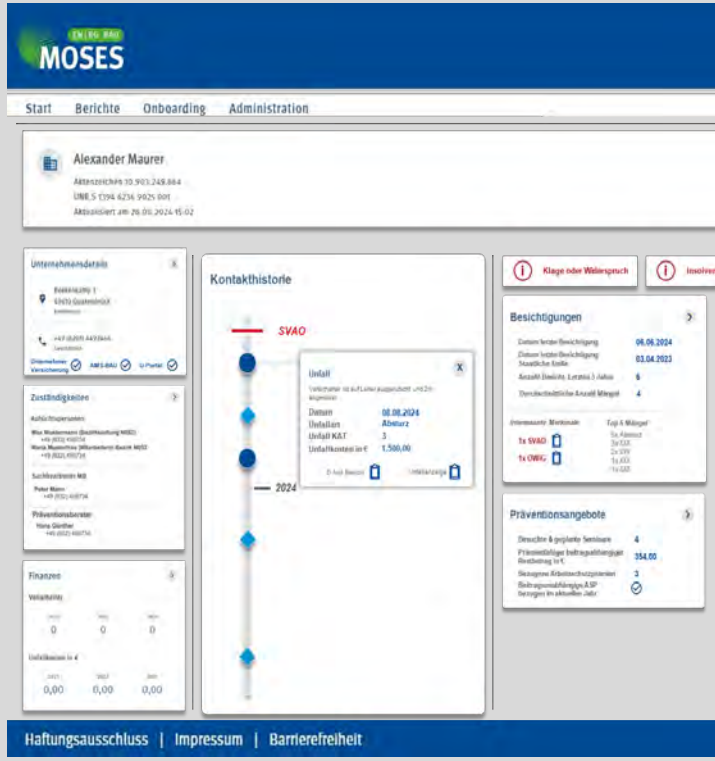
Die 360°-Ansicht ist der zentrale Knotenpunkt für alle unternehmensbezogenen Informationen

Das **„360°-Ansicht“ Dashboard** bietet Aufsichtspersonen einen **zentralen Zugang** zu allen relevanten Informationen, einschließlich Unternehmensdaten, Unfällen und anderen Vorfällen.

Vereinfachung der Präsentation von Informationen, die normalerweise erhebliche Mühe erfordern würden, um sie zu finden (z.B. mehr als 3 Klicks).

Direkte Übersicht über neue Unfälle im Unternehmen, einschließlich Unfallart, Ursachen, Verletzungsdetails, Schweregrad und geschätzte Arbeitsunfähigkeit für eine schnelle Gesamtübersicht.

KI-generierte Zusammenfassungen: Übersichten werden automatisch aktualisiert, sobald neue oder geänderte Berichte/Dokumente hinzugefügt werden.



Auch bei der Neugestaltung unseres UV-Nexus Portals stehen Entbürokratisierung und einfacher Zugang zu unseren Services im Vordergrund

Mehrsprachig

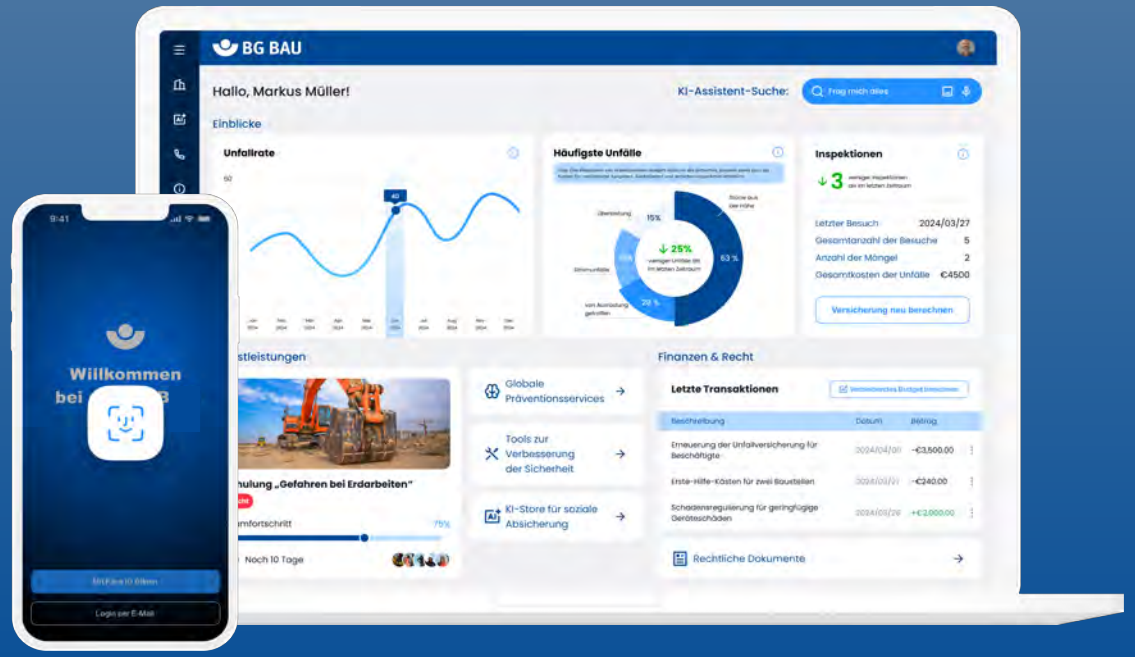
Modular

Personalisiert

Multi-Kanal

Proaktiv



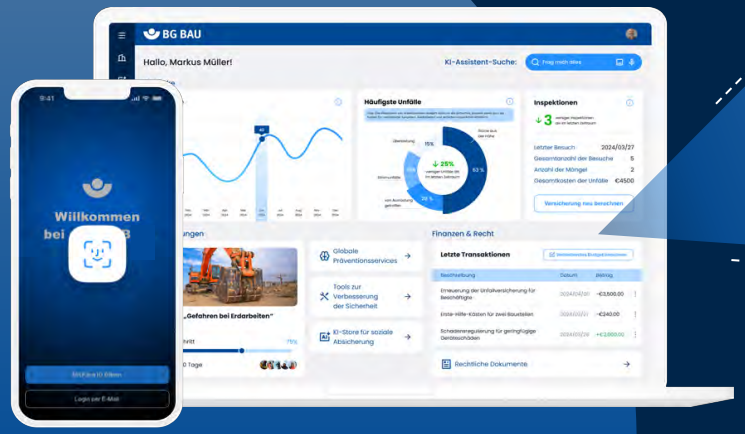




Versicherte

Unternehmen

Die Portal-KI-Assistenz bietet Unternehmern und Versicherten schnellen, einfachen Zugang zu Informationen und Unterlagen



Ein Blick in die Portal-Services



WERTSTIFTEND
EINSATZ VON KI-GESTÜTZTEN ASSISTENTEN UND WERKZEUGEN MIT MAXIMALEN MEHRWERT FÜR DIE NUTZER





BENUTZERFREUNDLICH
EFFIZIENTE ABLÄUFE UND INTUITIV EINHEITLICHE BEDIENBARKEIT

Mit XR schaffen wir immersive Lernerfahrungen, um das Bewusstsein für die Sicherheit der Arbeitnehmenden zu schärfen

1

Virtuelle Lern-Plattform

Zeitersparnis durch virtuelle Schulungen

Effektivitätsgewinn durch einfache Integration in den Alltag





Building Information Modelling optimiert Bauprojekte durch den Einsatz von Daten und 3D-Modellen, um Effizienz und Zusammenarbeit zu steigern



Bild ist KI-generiert

i

BIM ist im Einsatz beim Bau der neuen Hauptverwaltung der BG BAU

ELA Konferenz – Smart Work, Safe Work

Europäische Best Practices nutzen und ein KI-basiertes Ökosystem zur Gefährdungs-beurteilung in Europa aufbauen

17. – 18.11.2025

DGUV - Berlin

ELA EUROPEAN LABOUR AUTHORITY

BG BAU

QR-Code scannen zur Konferenzregistrierung:



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Ellen Hellmann – BG BAU

Referentin Digitalisierung

KI-Projektleiterin

E-Mail:
ellen.hellmann@bgbau.de