



isolutions[®]

BFU

«Die Zusammenarbeit hat sich gelohnt: Endlich können wir ein modernes Softwaretool für unsere zahlreichen Datenerhebungen einsetzen. Für die Entwicklung waren die regelmässigen Sitzungen des gesamten Projektteams zentral. Nur so konnten wir ein gemeinsames Verständnis schaffen und alle Anforderungen erfüllen.»

Steffen Niemann, Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Als Kompetenzzentrum forscht und berät die BFU, damit in der Schweiz weniger folgenschwere Unfälle passieren – im Strassenverkehr, zu Hause, in der Freizeit und beim Sport. Für diese Aufgaben hat sie seit 1938 einen öffentlichen Auftrag. Von der Forschung über die Beratung und Bildung bis hin zur Kommunikation: Die BFU bietet Unfallprävention aus einer Hand. Rund 130 Mitarbeitende und 12'000 Sicherheitsdelegierte setzen sich für die Sicherheit in der Schweiz ein und arbeiten dabei eng mit nationalen und internationalen Partnern zusammen.

bfu
bpa
upi

Früher wurden Daten durch verschiedene Tools und Excel-Listen erhoben, heute ist die Effizienz dank der Vereinigung in einem Erfassungstool gestiegen. Das neue Framework erlaubt eine einfachere Anbindung für Partner, ist geräte- und ortsunabhängig und reduziert für alle Beteiligten den Aufwand.

Ausgangslage

Die Beratungsstelle für Unfallverhütung BFU erhebt laufend Unfall- und Verhaltensdaten in der Schweiz – durch interne Mitarbeitende, aber grösstenteils durch externe Stellen und Partner. Sowohl die Erhebung wie auch die Verarbeitung der Daten werden zurzeit mit verschiedenen Software-Tools und Methodiken durchgeführt. Dieser Umstand macht die Verwaltung, Auswertung und Verwendung der Daten für die BFU aufwändig und fehleranfällig. Die Unfalldaten wurden bis dato teilweise in Excel-Listen gepflegt, was zu verschiedenen Versionen, aufwändiger Erfassung und Voraussetzung einer kostenpflichtigen Software bei den Partnern führte. In einigen Fällen wurde für

die Datenerhebung eine Microsoft Access Lösung genutzt, was Dezentralität und erhöhtes Risiko für Datenverlust zur Folge hatte. Vereinzelt wurden Daten direkt im Statistiktool (SPSS) eingegeben. Aufgrund der Fragmentierung aller Tools, gestaltete es sich schwierig, neue Partner einzubinden und die erhobenen Daten schnell und einfach auszuwerten. Die neue Lösung soll längerfristig alle bestehenden Tools ersetzen und die Daten zentral zusammenführen. Dadurch sollen Abfragen und statistische Auswertungen vereinfacht werden.

Lösung

Dank der cloudbasierten Azure Webapplikation, entwickelt auf dem .NET Framework und Blazor, ist die Datenerfassung neu geräte- und ortsunabhängig. Alle Partner können auf die Lösung zugreifen und Daten erfassen – sogar offline. Die Synchronisation der Datenerfassung wird automatisch bei Internetzugang ausgeführt. Zudem können Partner in wenigen Minuten erfasst werden und gleich loslegen. Neue Versionen der App können in Sekunden über eine Azure DevOps Pipeline für BFU auf den unterschiedlichen Azure Tenants (z.B. Testumgebung) bereitgestellt werden. Der Aufbau der Azure Ressourcen geschieht ebenfalls automatisiert über Infrastructure as Code.

Anpassungen an den Erhebungen können jederzeit und einfach umgesetzt werden, was zu einer erhöhten Flexibilität und Unabhängigkeit bei der BFU beiträgt. Es braucht somit keine Installation mehr auf Endgeräten für das Erheben von Daten.

Das Interface ist für jede Partei intuitiv gestaltet, personalisiert und ist in mehreren Sprachen verfügbar. Die BFU kann mit der neuen Lösung die statistischen Daten in Echtzeit auswerten und visuell im Dashboard anzeigen. Auch können die Daten für definierten Schnittstellen wie bspw. das Statistiktool SPSS exportiert werden.

Das gesamte Projekt wurde agil durchgeführt. Von Beginn an sind Kundenfeedbacks direkt in die Planung eingeflossen. So konnten auch Piloten zwischen der BFU und ihren Partnern aufgesetzt werden – mit nur wenigen Schritten.

Nutzen

- Durch eine einfache Lösung sparen Partner Zeit bei der Datenerfassung und sind motivierter, Daten zu sammeln. Zudem verringert sich der Schulungsaufwand der Partner und die Fehleranfälligkeit, da die Lösung intuitiv gestaltet ist.
- Benutzer für externe Stellen und Partner sind in wenigen Minuten erfasst. Dadurch können Datenerhebungen mit neuen Partnern schnell ausgetauscht werden.
- Datenerhebungen können durch BFU selbstständig erstellt und eingeführt werden.
- Alle erhobenen Daten sind zentral und ermöglichen so Auswertungen, die mit vielen Einzelsystemen aufwändiger bzw. nicht möglich waren. Zudem bietet das neue Framework eine höhere Datenqualität und aussagekräftigere Auswertungen.
- Dank der Offline-Funktion, braucht es keine dedizierten Geräte mehr, was zu Kosteneinsparungen und tieferen Lizenzkosten führt, wie auch aufwändige Updates eliminiert.
- Audit Log gewährleistet die Nachvollziehbarkeit zu 100%.
- Durch den Einsatz der Azure Cloud ist die Lösung problemlos skalierbar, die BFU bleibt unabhängig und kann schnell auf die eigenen Bedürfnisse reagieren.

80%

Reduktion der Fehleranfälligkeit
bei Datenerhebungen



keine Geräteabhängigkeit
mehr bei der Datenerfassung

1

zentrale Schnittstelle als
Ersatz für unterschiedliche
Erfassungstools

Partnerprofil

#weshapethefuture

Im Zivilschutzkeller von drei Berner Oberländer Visionären gegründet, begleitet isolutions seit 1999 als grösster, dedizierter Microsoft One-Stop-Shop in der Schweiz Unternehmen in die digitale Zukunft. Dabei veredeln und integrieren wir die Services von Microsoft so, dass Mehrwert geschaffen und die Unternehmenskultur positiv verändert wird.

Getragen von über 200 passionierten Köpfen bestehend aus Business und Technical Consultants, Change Makers sowie Softwareentwickler, Architekten und Cloud Natives werden wir von unseren Kunden und deren Herausforderungen zu Höchstleistungen angetrieben. Gemeinsam mit Kunden aus unterschiedlichen Branchen, schlagen wir die Brücke zum Tech-Giganten Microsoft. Alle mit einem Ziel: Das beste Mitarbeiter- und Kundenerlebnis zu kreieren, um daraus Wettbewerbsvorteile zu erzielen.

Die Kunden lieben unsere inspirierende Unternehmenskultur, welche ansteckend wirkt. Sie unterstützt und bewältigt erfolgreich organisatorische oder technologische Herausforderungen. Gemeinsam mit ihnen gestalten wir die Zukunft von Teams, Produkten, Unternehmungen und ganzen Industrien.

Standorte

Bern

Schanzenstrasse 4c
3008 Bern

Basel

Güterstrasse 144
4053 Basel

Zürich

The Circle 38
8058 Zürich

Barcelona

Carrer de Trafalgar 6,
2a planta, despacho 28
08010 Barcelona

Kontakt

isolutions AG

+41 31 560 88 88
info@isolutions.ch
www.isolutions.ch