



SICHTUNG LAGEÜBERBLICK TRANSPORTORGANISATION



Rettet Leben.



DIE DIGITALISIERUNG DER MANV-BEWÄLTIGUNG.

Unfall in einer Menschenmenge. Panik bricht aus. Zu den Verletzten kommen in kürzester Zeit weitere Betroffene hinzu. Einsatzkräfte treffen ein, es herrscht Chaos. Niemand überblickt, wie viele Menschen verletzt oder betroffen sind, wo sich diese befinden und wie das Ausmaß der individuellen Verletzungen ist.

Erste Führungskräfte, Abschnittsleitung medizinische Rettung (z. B. OrgL mit dem LNA) und Einsatzleitung müssen die Lage so schnell wie möglich erkunden (lassen) und beurteilen können, um unverzüglich notwendige Maßnahmen einzuleiten und dabei immer den Lageüberblick zu behalten:

- Wie viele Patienten gibt es und wo befinden sich diese?
- Welche Sichtungskategorie hat welcher Patient, wer muss priorisiert versorgt werden?
- Welche Ressourcen zur Erstversorgung gibt es?
- Welche Transportmittel und welche Transportziele stehen zur Verfügung?
- Welche Patienten werden mit welchen Rettungsmitteln wohin transportiert?
- Wie ist die Führungsorganisation aufgebaut?

RescueWave unterstützt Sie dabei, die wichtigsten Fragen schnell und sicher zu beantworten, die Einsatzführung zu revolutionieren und den MANV effizienter zu bewältigen.

RescueWave wurde entwickelt, um in Grenzsituationen Menschenleben zu retten. Mehr als zehn Jahre arbeiteten Ingenieure, Informatiker und Wissenschaftler gemeinsam mit Einsatz- und Führungskräften intensiv an der Entwicklung des Systems, auch dank der Sicherheitsforschung der Bundesregierung.

Die Optimierungen durch zahlreiche Plan- und Einsatzübungen gewährleisteten eine hohe Praxistauglichkeit. Deshalb lässt sich RescueWave mühelos in bestehende, erprobte Abläufe integrieren. Das System ist seit 2017 im Echteininsatz.





IN GRENZSITUATIONEN MENSCHENLEBEN RETTEN. SCHNELL, SICHER, PROFESSIONELL.

Anschläge, Amoklagen, Massenkarambolagen, Zugunglücke: Großschadenslagen sind Grenzsituationen – für Einsatz- und Führungskräfte ebenso wie für Betroffene und Angehörige, für Politiker sowie Stabs- und Pressestellen. RescueWave unterstützt von Einsatzbeginn an. Die digitale Systemlösung ist so konzipiert, dass sie sowohl den ersteintreffenden Einsatzkräften als auch der Einsatz- und den Abschnittsleitungen als zentrales Instrument dient, von der Sichtung in der Chaosphase über die Patientenversorgung bis hin zur Transportorganisation. Weltweit einzigartige elektronische Sichtungsgерäte ersetzen nicht nur

die üblichen Patientenanhängekarten. Statt Kladden hilft eine genau auf den Anwendungsfall abgestimmte Software dabei Sichtungsprozesse, Patientenversorgung und Transport zu beschleunigen. Alle Vorgänge und erfassten Informationen werden sekundengenau und automatisch protokolliert.

Behalten Sie zu jeder Zeit den Überblick!

Sie überblicken jederzeit, wo sich wie viele Verletzte und Betroffene aktuell befinden und wie diese gesichtet wurden. Verletzte können wesentlich schneller und priorisiert versorgt sowie Patiententransporte einfacher koordiniert werden.

Statistiken und Lageinformationen werden über das Netzwerk in Echtzeit an alle Endgeräte (z. B. Tablet) verteilt. Personenauskunftsstellen, Suchdienste und Verantwortliche können sofort und zielgerichtet informieren, Politiker und Pressesprecher können auf valide Daten zurückgreifen.

RescueWave hilft Großschadenslagen zu beherrschen, erhöht die Qualität der Führung und dadurch der medizinischen Versorgung.

RescueWave rettet Leben.



DIGITAL, EFFIZIENT, SICHER – IHRE VORTEILE MIT RESCUEWAVE.



LAGEINFORMATIONEN VON ANFANG AN – IN ECHTZEIT

Zuverlässige Lageinformationen bereits in der Chaosphase ab Einsatzbeginn: Betroffene und Verletzte werden durch die elektronischen Sichtungsgeräte Rescue.Nodes automatisch

registriert und mittels GPS lokalisiert. Strichlisten auf Papier sowie Kladden werden überflüssig. Die Anzahl der Geschädigten ist jederzeit eindeutig.



SICHTUNG IM HANDUMDREHEN

Mit RescueWave gehören Papierkarten und Armbänder endlich der Vergangenheit an. Jeder Betroffene erhält ein Rescue.Node. Mit nur einer Handbewegung, ohne jegliches Zubehör, wird das

Sichtungsergebnis sicher und schnell eingestellt sowie automatisch bereit gestellt. Die Farbkennzeichnung leuchtet und ist somit auch aus der Ferne und im Dunkeln gut zu erkennen.



GEZIELTE UNTERSTÜTZUNG BEI DER EINSATZFÜHRUNG

Durch die automatische Übertragung der Sichtungsergebnisse von den Rescue.Nodes an die Einsatzführungs-Software Rescue.App stehen die Daten überall in der Lage zur Verfügung. Einsatzleitung, Abschnittsleitungen und Führungskräfte haben zu jeder Zeit

Zugriff auf aktuelle Daten, insbesondere auf mobilen Geräten. Entscheidungen können somit frühzeitiger und auf Basis valider Daten getroffen werden.



SICHERHEIT IN LAGEBESPRECHUNGEN

Mit klar aufbereiteten Statistiken, basierend auf Echtzeitinformationen, bietet die Rescue.App eine belastbare Grundlage für Absprachen und Entscheidungen aller Führungskräfte. Miss-

verständnisse werden vermieden, der Abstimmungsbedarf über Funk wird erheblich reduziert. Das System ermöglicht eine durchgängige Unterstützung in allen Phasen der MANV-Bearbeitung.



PATIENTENVERSORGUNG UND -ERFASSUNG

Mit RescueWave lassen sich genau die Patienteninformationen erfassen, die in der Lage zuerst benötigt werden. Sichtungsverlauf, Transporthinweise sowie medizinische Erstmaßnahmen stehen in der benutzerfreundlichen Rescue.App zur Verfügung.

Ebenso können Suchdienstinformationen, Fotos sowie weitere Angaben zur Person erfasst werden. Alle Informationen sind zusätzlich durchsuchbar.



TRANSPORTORGANISATION – SCHNELL & INTUITIV

Die optimal auf die Vor-Ort-Prozesse angepasste Software unterstützt die Zuteilung der Patienten auf Rettungsmittel und Kliniken. Dabei revolutioniert das System die systematische Abarbeitung eines MANV in punkto Geschwindigkeit und Prioritätensetzung,

damit die schwerverletzten Patienten zuerst identifiziert und versorgt werden können. Die On-Scene-Zeit wird mit RescueWave deutlich reduziert, gleichzeitig werden Ressourcen und Transportmittel effizient genutzt.



VERKÜRZUNG DER PRÄHOSPITALZEIT MIT SYSTEM.

EINTREFFEN DER FAHRZEUGE

Das RescueWave-Netzwerk Rescue.RAN baut sich automatisch auf, unabhängig von Mobilfunk- oder BOS-Netzen.



WEITERE FAHRZEUGE UND EINSATZKRÄFTE TREFFEN EIN

Alle Daten werden automatisch im Hintergrund synchronisiert. Das Rescue.RAN wird redundant und dadurch robust. Die Reichweite erhöht sich.



VERTEILEN UND EINSCHALTEN DER RESCUE.NODES

Die Rescue.Nodes registrieren automatisch Anzahl und Positionen der Geschädigten und melden ihren Status kontinuierlich an das Rescue.RAN.



ERSTE AUTOMATISCHE LAGEINFORMATIONEN

Führungskräfte nutzen die Rescue.App, um sich einen ersten Lageüberblick über Anzahl und Positionen der Geschädigten zu verschaffen.

SICHTUNG UND TRANSPORTPRIORITÄT

Sekundenschnell kann mittels Drehschalter am Rescue.Node gesichtet und umgesichtet werden. Zusätzlich kann die Transportpriorität eingestellt werden. Die Datenübertragung erfolgt live.

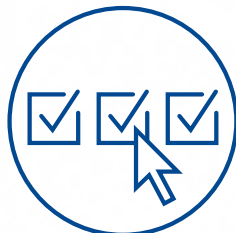


LAGEÜBERBLICK UND STATISTIKEN IN ECHTZEIT

Durch Live-Statistiken sind jederzeit die aktuelle Anzahl, Standorte und Sichtungskategorien aller Patienten bekannt, vor Ort und abgesetzt. Zusätzlich können Patientendetails erfasst und eingesehen werden.

TRANSPORTORGANISATION

Mit nur drei Klicks werden Patient, Transportmittel und die geeignete Zielklinik zugewiesen. Echtzeit-Dispositionen reduzieren den Funkaufwand drastisch. Transportaufträge können direkt gedruckt werden.



SCHNELLER TRANSPORT IN DIE GEEIGNETE KLINIK

Individuelle Ressourcen, wie Fahrzeuge oder ein vorhandenes Ticketsystem der Krankenhäuser, sind vorgesorgt. Das Prähospitalzeitintervall verkürzt sich insbesondere für die rot gesichteten Patienten. So greifen MANV-Management vor Ort, Vorbereitung und Abarbeitungen der Kliniken passgenau ineinander.

KRISENMANAGEMENT

Gutes Krisenmanagement bedeutet proaktive Kommunikation der Lage. Mit RescueWave sind Entscheidungsträger endlich sicher sprachfähig, Personenauskunftsstellen können von Anfang an auf valide Daten, Zahlen und Fakten zurückgreifen und Angehörige und Freunde fundiert informieren.



DIE DIGITALE (R)EVOLUTION FÜR DIE MANV-BEWÄLTIGUNG.

EIGENES FUNKNETZ UND GPS

autark und leistungsstark für Katastrophenschutz, Rettungsdienst und Feuerwehr

SICHTUNG

im Handumdrehen einstellbar; zusätzlich kann die Transportpriorität festgelegt werden

SICHTBARKEIT BEI TAG UND NACHT

Dank des innovativen Feedbacksystems auch auf Entfernung den Überblick behalten



LAGEÜBERBLICK

durch Live-Statistiken sind Anzahl, Ort und Sichtungskategorien aller Patienten bekannt

TRANSPORTORGANISATION

mit nur drei Klicks werden Patient, Fahrzeug und Zielklinik zugewiesen

ZEITVORTEIL

schnellere Erstversorgung durch radikal verkürzte Lageerkundung; Live-Auskunft für Angehörige

Rescue.Node – die elektronische Anhängkarte

- Sichtungsgesamt für alle Geschädigten
- Sichtungskategorie und Transportpriorität (TP)
- Kennung und Standort (via GPS)
- QR-Code für schnellen Datenzugriff
- Multifunktionsband mit Strangulationsschutz
- Schutzklasse IP54; Betrieb von -20° C bis +50° C
- Reichweite bis zu 7 km (Sichtverbindung)
- Wartungsintervall nur einmal im Jahr
- Rescue.Bag zur sicheren Aufbewahrung der Rescue.Nodes



Rescue.RAN – autarkes, einsatztaugliches Netzwerk

- Rescue Area Network – unabhängige Funk-Infrastruktur für Flexibilität in jeder Lage
- Verschlüsselte Kommunikation vom Rescue.Node bis zum Tablet
- Selbständige Vernetzung zwischen Fahrzeugen – auch über Organisationsgrenzen hinweg
- Unabhängig von Mobilfunk- und BOS-Netzen
- Nutzung handelsüblicher Tablets und Endgeräte
- Anbindung von Leitstellen und Kliniken möglich
- Anbindung von Krisenstäben und Lagezentren möglich



Rescue.Board – der RescueWave Server

- Die Basiseinheit jedes RescueWave-Systems
- Verbindet über das Rescue.RAN die Rescue.Nodes mit den Rescue.Apps
- Funktion im Verbund: Rescue.Boards vernetzen sich autonom in beliebiger Reihenfolge (Multiserver).
- Automatische Datensynchronisation im Hintergrund
- Als Fahrzeugeinbau oder Spezialkoffer verfügbar:
 - Rescue.Carbox: die Rescue.Board-Variante für den Fahrzeugeinbau
 - Rescue.Fieldbox: Robustes, portables All-in-one System für besondere Lagen

Rescue.Carbox



Rescue.Fieldbox



Rescue.App – mobil führen und Daten erfassen

- Erlaubt die effiziente Führung hochkomplexer Lagen
- Übersichtliche Statistiken mit Anzahl der Verletzten und Sichtungskategorien
- Lagekarte mit Standort und Status der Betroffenen
- Patientenakten mit Verlauf der medizinischen Erstmaßnahmen
- Übersicht über Rettungsmittel und -kräfte sowie Zielkliniken
- Organigramm der Führungsorganisation
- Übersicht wichtiger Daten für Suchdienst und gsl.net
- Sichere Protokollierung aller Vorgänge





IHRE VORTEILE.

Mit jahrelanger Erfahrung in der Entwicklung und Einführung komplexer Systeme sind wir für Sie der richtige Partner. Mit RescueWave unterstützen wir Sie bei der Einführung digitaler Prozesse im Rettungsdienst, damit Sie Ihre Großschadensereignisse in Zukunft schneller, effizienter und sicherer bewältigen können. Dabei legen wir größten Wert auf eine individuelle Betreuung unserer Anwender. Kundenzufriedenheit und Produktqualität stehen bei

uns an oberster Stelle. Dies messen wir an unserem Grundsatz: **Rettet Leben.**

RescueWave wurde gemeinschaftlich von VOMATEC Innovations mit ITK Engineering und antwortING Beratende Ingenieure entwickelt. So konnte sich das Know-how von VOMATEC, seit über 25 Jahren etabliert im Bereich integrierter Softwarelösungen für zivile Sicherheit und BOS, ideal mit der

Erfahrung aus mehr als 20 Jahren Entwicklung anspruchsvollster Medizinprodukte von ITK Engineering verbinden. Abgerundet wurde dies mit der fachlichen Expertise und dem tiefen Organisationsverständnis von antwortING im Bereich Rettungsdienst und Katastrophenschutz. Das Ergebnis ist ein perfektes Zusammenspiel aus Prozess-Know-how, Software- und Hardware-Engineering sowie Kommunikation im RescueWave-System.

Neben der RescueWave Soft- und Hardware sind folgende Bausteine Bestandteile des Systems:



PASSGENAUE BEDARFSERMITTLUNG

Ein enges Vertrauensverhältnis und Ihre langfristige Zufriedenheit liegen uns besonders am Herzen. Daher begleiten Sie unsere hochqualifizierten Mitarbeiter von Anfang an, arbeiten gemeinsam mit Ihnen detaillierte Lösungskonzepte aus und schnüren ein optimal auf Sie und Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Gesamtpaket.



MASSGESCHNEIDERTE SYSTEMAUSSTATTUNG

Wir liefern Ihnen die optimale Hard- und Softwareausstattung, damit Sie mit dem einsatzerprobten und robusten RescueWave-System die Bewältigung von MANV-Lagen auf ein neues Niveau heben können. Angepasst an Ihren Bedarf, konzipieren wir für Sie ausbaufähige und kosteneffiziente Lösungen. So sichern Sie Ihre Investitionen in die Zukunft.



INSTALLATION UND SCHULUNG

Wir installieren das System direkt bei Ihnen vor Ort und übernehmen die technische Projektierung. Persönliche Schulungen sorgen dafür, dass der Umgang mit dem System für Sie problemlos, effizient und einfach wird.



SERVICE UND SUPPORT

Unabhängig davon, um welches Problem es sich handelt, über welchen Wunsch oder welche Anregung Sie mit uns sprechen möchten: Unser Service- und Support-Team unterstützt Sie täglich und rund um die Uhr (24/7-Support). Wir lassen Sie niemals allein.



„Geschwindigkeit und strukturiertes Vorgehen spielen bei Großschadensereignissen eine wesentliche Rolle. Wir bauen darauf, dass uns RescueWave künftig einen entscheidenden Vorteil bei der Bewältigung solcher Situationen bieten kann und gehen damit auch einen wichtigen Schritt in Richtung Digitalisierung im Katastrophenschutz.“

Dr. Fritz Brechtel, Landrat des Kreises Germersheim

„Endlich kann das Ergebnis der Sichtung zur medizinischen Entscheidungsfindung herangezogen werden. Die Ressource Notarzt und LNA kann somit zielgerichtet und patientenorientiert eingesetzt werden. Sichtung im Handumdrehen.“

Dr. Markus Eichler, MPH, LNA und Verbandsführer n.pol. Gefahrenabwehr

„Bereits in der Frühphase und über den ganzen Einsatz hinweg weiß ich, wie viele Patienten mit welchen Kategorien am Ort und bereits transportiert sind. Die Transportorganisation ist endlich einfach und schnell möglich.“

Jens Peters, Geschäftsführer DRK Warendorf und OrgL

„In mehreren Übungen haben wir das System validieren dürfen. Es war faszinierend wie schnell und intuitiv unsere Ärzte und Führungskräfte das System bedienen konnten. Ein echter Zeitgewinn.“

Michael Hofmann, Leiter RD und Sprecher der OrgL Gruppe im Kreis Coesfeld

**Kommen Sie mit RescueWave vor die Lage!
Vereinbaren Sie einen Termin mit uns.**

made in Germany

VOMATEC Innovations GmbH

Riegelgrube 7
55543 Bad Kreuznach

Tel. +49 671 796 140-0
Fax +49 671 796 140-10

info@rescuewave.de
www.rescuewave.de



„Sichtung im
Handumdrehen“

