



technikforum

VDE Kurpfalz e.V. und VDI Nordbadisch-Pfälzischer Bezirksverein e.V.

**Transformation in der Mobilität
Neues von MINT**

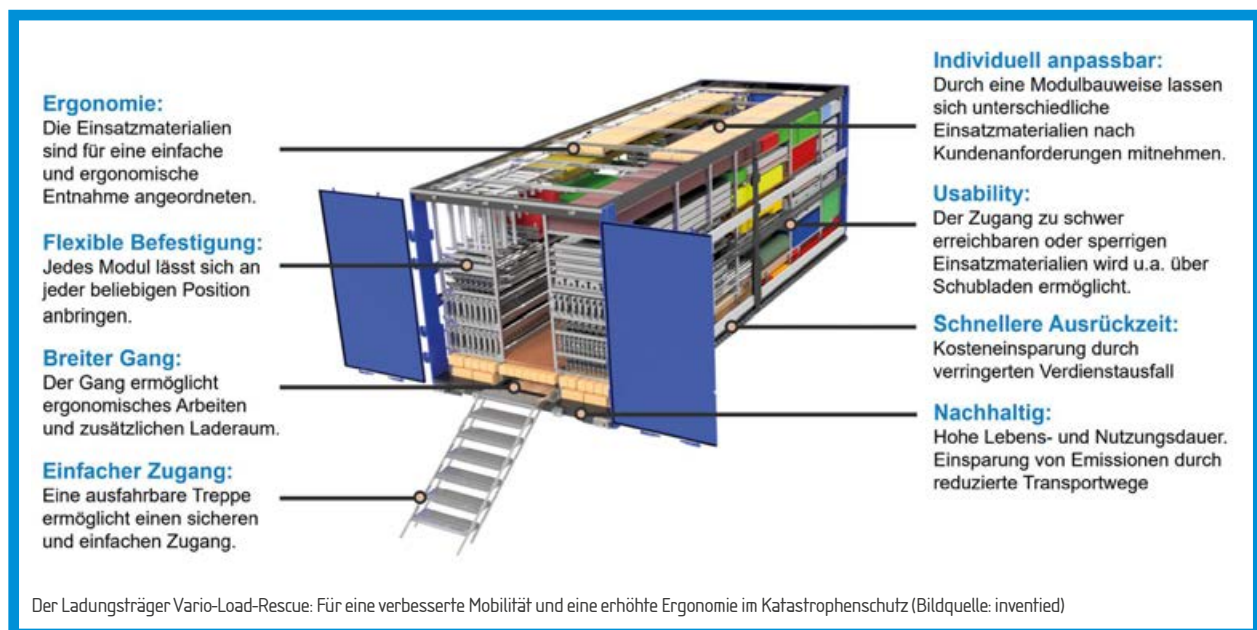


REGIONALER INGENIEURTAG AM 09.07.2022
inkl. Mitgliederversammlung des VDE Kurpfalz
und des VDI Nordbaden-Pfalz

INVENTIED FÜR EINEN NACHHALTIGEN KATASTROPHENSCHUTZ

SCHNELLE HILFE IN NOTLAGEN MIT HILFE EINER VERBESSERTEN MOBILITÄT IM KATASTROPHENSCHUTZ

inventied ist ein junges, durch das BMWi gefördertes Start-up, das es sich zur Aufgabe gemacht hat, den Katastrophenschutz durch innovative Lösungen zu unterstützen. Dazu entwickelt inventied unter anderem die ergonomische und modulare Vario-Load-Reihe. Dabei handelt es sich um Gestelle für Lkw-Anhänger, mit deren Hilfe alle benötigten Einsatzmaterialien für diverse Katastrophenlagen aufgenommen werden können. So können Einsatzkräfte im Katastrophenfall ohne Zeitverluste ausrücken, um Menschen in Notlagen schnell zu helfen.



Wie alles begann – die Ausgangssituation im THW

Derzeit werden Einsatzmaterialien für Bergungsaufgaben im THW lose und unsortiert auf Stapelpaletten gelagert. Sobald es zu einem Einsatz kommt, muss die Katastrophenstelle zunächst begutachtet werden, um die benötigten Einsatzmaterialien zu identifizieren. Erst dann können die Einsatzkräfte mit der aufwendigen Beladung des Lkw-Anhängers per Hand und per Gabelstapler beginnen. Denn die schlechte Raumausnutzung führt dazu, dass nicht alle verfügbaren Einsatzmaterialien dauerhaft in den Lkw-Anhänger verladen werden können. Am Einsatzort angekommen steht den Einsatzkräften in der Regel kein Gabelstapler zur Verfügung und die unstrukturiert verladene Einsatzmaterialien müssen mühsam per Hand entladen werden. Dieser Arbeitsschritt nimmt wertvolle Zeit in Anspruch, wobei die Einsatzkräfte oftmals eine schlechte und ungesunde Körperhaltung einnehmen. Der dadurch entstehende Zeitdruck und die schlechte Ergonomie führen sowohl zu

einer physischen als auch zu einer psychischen Belastung der Einsatzkräfte. Gleichzeitig wächst die Gefahr für Menschenleben und Existenzen während der gesamten Ausrückzeit immer weiter an.

Der Vario-Load-Rescue als Problemlöser

Der von inventied entwickelte Ladungsträger Vario-Load-Rescue löst die Ergonomie- und Mobilitätsproblematik. Hierbei handelt es sich um ein modulares und skalierbares Gestell, das in alle gängigen Lkw-Anhänger und Containervarianten eingesetzt werden kann. Der Ladungsträger weist ein großzügiges Verladungsvolumen und eine hohe Platzeffizienz auf. Damit können alle notwendigen Einsatzmaterialien sowie weitere nützliche Hilfsmittel permanent verladen werden und im Einsatzfall kann sofort ausgerückt werden. So können die Einsatzkräfte Menschen in Not schneller helfen. Um die Einsatzkräfte sowohl psychisch als auch physisch zu entlasten, wird bei der Entwicklung großer Wert auf



Der Prototyp wurde bereits über 60-mal erfolgreich im Einsatz genutzt und wird zukünftig in weiteren Katastrophenlagen unterstützen (Bildquelle: inventied)

Ergonomie und Arbeitssicherheit gelegt. Weiterhin überzeugt der Vario-Load-Rescue mit einer hohen Lebensdauer, seiner modularen Bauweise und mehr Nachhaltigkeit durch die Einsparung von Emissionen. Zusätzlich ergeben sich für Katastrophenschutzorganisationen niedrigere Betriebs- und Personalkosten.

Die Vario-Load-Reihe für eine bessere Mobilität und Ordnung im Katastrophenschutz

Ähnliche Problemstellungen existieren in den unterschiedlichsten Bereichen im Katastrophenschutz. Aus diesem Grund entwickelt inventied weitere Systemlösungen auf Basis des Vario-Load-Re-

scue, um auch in diesen Bereichen die Mobilität und Ergonomie nachhaltig zu verbessern.

So entstehen im nächsten Schritt die Produktvarianten Vario-Load-Flood und Vario-Load-Pump für den Hochwasserschutz. Dabei dient der Vario-Load-Flood zur Vorsorge im Hochwasserschutz. Mit dem System können Hochwassermaterialien fachgerecht gelagert und Kommunen in Hochwasserrisikogebieten gezielt zur Verfügung gestellt werden. Dadurch wird ein schneller Transport der Hochwassermaterialien an den benötigten Orten mit nur geringem Ressourcenaufwand und der notwendigen Zeitersparnis ermöglicht. Der Vario-Load-Pump ermöglicht eine schnelle Nachsorge zu den Folgen eines Hochwassers. Dafür werden Einsatzmaterialien wie Pumpen, Schläuche und Notstromaggregate bevorratet, die von Katastrophenschutzorganisationen selbst eingesetzt werden oder den Betroffenen eines Hochwassers zur Verfügung gestellt werden, um diesen eine schnelle Selbsthilfe zu ermöglichen.

Autor:



Ing. Markus Weidmann

CTO bei inventied

markus.weidmann@inventied.de

www.inventied.de

inventied UG (haftungsbeschränkt)

Albrecht-Dürer-Ring, 22B · 67227 Frankenthal

AUFRUF

Kommunikationstalent

- Mitwirken in der Redaktion der Zeitschrift **technikforum**

Das **technikforum** des VDI und VDE ist Sprachrohr des Technologie- und Wissenschaftsdreieck der Metropolregion Rhein-Neckar.

Sitzen Sie in der ersten Reihe, wenn technische Artikel zu Innovationen aus der Region Ihren Weg zu über 10.000 Lesern finden. Als Print- und Digitalausgabe, immer am Puls der Zeit. Das **technikforum** Redaktionsteam heißt Sie willkommen.

Heute schon wissen was morgen die Region bewegt!

AUFRUF

Netzwerker*in aus Leidenschaft

- lokale Netzwerke koordinieren und Synergien stärken

VDI Nordbaden-Pfalz, das Social Engineering Netzwerk in der Metropolregion Rhein-Neckar. Erfahrungen austauschen, Einblicke hinter die Kulissen renommierter Unternehmen erhalten und Themen zu aktuellen technologischen Trends diskutieren. Profitieren Sie von den Kontakten eines starken Partners in der Region und gestalten sie aktiv die Zukunft in einem Team mit Gleichgesinnten.

Dabei sein wo andere nur zuschauen!

