

**71. Jahresfachtagung
der Vereinigung zur Förderung des
Deutschen Brandschutzes e. V.
2025 in Koblenz**



Die neuen mobilen Welten der digitalen Führungsunterstützung.

Vor der Lage. An jedem Ort. Zu jeder Zeit.

Echtzeitkommunikation durch effiziente Vernetzung.

CIMgate.LIVE

„Dynamische Perspektiven und interaktive Lagedarstellung in Echtzeit.“



CommandX.MOBILE

„Vor der Lage. An jedem Ort. zu jeder Zeit.“



AlertX

„Einsatzplanung und sichere Alarmierung.“



► www.eurocommand.com



CommandX
Das elektronische Führungsunterstützungssystem



Medienpartner der
71. Jahresfachtagung
der vfdb

CPM DEFENCE.
SECURITY.
MILITARY MEDICINE.

**FEUER
WEHR
MAGAZIN**



SICHERHEIT.
DAS FACHMAGAZIN.
SICHERHEIT AUF DEN PUNKT GEBRACHT.

TAGUNGSBAND

der 71. Jahresfachtagung
vom 26. bis 28. Mai 2025
in Koblenz

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Vervielfältigung und der Speicherung, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland in der jeweils gültigen Fassung zulässig.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in diesem Buch berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Impressum:

Herausgeber: vfdb, Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V.
Postfach 4967 | 48028 Münster

2. aktualisierte Auflage 2025

© 2024 VdS Schadensverhütung GmbH Verlag Amsterdamer Str. 174
50735 Köln

Telefon: (0221) 77 66 0

Fax: (0221) 77 66 109

Umschlag, Satz und Druckvorlage: Team Gestaltung | vfdb

Druck:

DFS Druck Brecher GmbH Rheinische Allee 5
50858 Köln

Tel: (022 34) 95 71 80

Fax: (022 34) 95 71 888

www.dfs-pro.de

ISBN 978-3-936050-40-0

INHALTSVERZEICHNIS

75 JAHRE EXPERTENNETZWERK VFDB - WIE GESTALTEN WIR DIE ZUKUNFT.

Die frühen Feuerwehren und die Demokratiebewegung im 19. Jahrhundert: Das Vermächtnis der Gründer	15
Hans-Peter Plattner	
Sarah K. Hahn	
Marika Rosenberg	
Anja Hofmann-Böllinghaus	
Dirk Aschenbrenner	

Innovationslabor vfdb - Zukunft für Forschung, Transfer und Praxis	29
---	-----------

KOBLENZER THEMEN

Herausforderungen in der nichtpolizeilichen Gefahrenabwehr für ein Oberzentrum an zwei Bundeswasserstraßen	43
Meik Maxeiner	
Neuausrichtung des rheinland-pfälzischen Brand- und Katastrophenschutzsystems	47
René Schubert	
Anforderung an den Betrieb von Großeinsätzen am Beispiel der Flutkatastrophe 2021	59
Dominic Gißler	

FORSCHUNG IN DER GEFAHRENABWEHR

EU-Projekt CREXDATA: Erkenntnisse und Handlungsempfehlungen zum Einsatz KI-generierter Lageinformationen für die Lagebewertung und Maßnahmenplanung für Extremwetterlagen	81
Jens Pottebaum	
Sylvia Pratzler-Wanczura	
Ivana Kruijff	
Zukunftssichere Events: Klimawandel und CrowdSafety im Fokus	97
Paul Geoerg	
Von der Forschung zur neuen Musterholzbaurichtlinie	113
Björn Kampmeier	

ON FIRE - BESONDERE SCHADENSLAGEN UND DIE KONSEQUENZEN

Wohnungsbrand mit fünf Toten - Brandeinsatz in Markgröningen	119
Andy Dorroch	
Ausnahmestand zwischen Swiftkirchen und Europameisterschaft	135
Ansgar Stenning	
Feuerwehr Gelsenkirchen	
Hochwasser in Wien	149
Gerald Schimpf	

ANLAGENTECHNISCHER BRANDSCHUTZAKTUELL - FACHVORTRÄGE DESVFDB REFERATES

Einheitliches Brandmelde- und Alarmierungskonzept (BMAK)	163
Miriam Braun	
Bastian Nagel	

Inbetriebnahme und Bestand, Funktionssicherheit von Entrauchungsanlagen Uli Koch	173
Fernüberwachung und Fernzugriffe im anlagentechnischen Brandschutz André Lickefett	187
<hr/>	
INGENIEURMETHODEN ALS MITTEL ZUR PROBLEMLÖSUNG - FACHVORTRÄGE DES VFDB-REFERATS 4	
Quantifizierung der Ruß- und Schadstofffreisetzung bei Brandsimulationen - Entwurf eines geänderten Konzepts zur Ermittlung der Anhaltswerte für Rauchausbeuten Manuel Osburg Gregor Jäger Kristian Börger	207
Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Brandverhalten von Kabeltrassen im Zwischendeckenbereich Jens Spille	225
Feuerwiderstandsverhalten neuartiger hybrider Bauteile Jochen Zehfuß Jan-Gabriel Schelleri	245
<hr/>	
CBRN-SCHUTZ UND DEKONTAMINATION IN BESONDEREN LAGEN - FACHVORTRÄGE DES REFERATS 10	
CBRN-Schutz und Dekontamination bei maritimen Schadenslagen Matthias Freudenberg	267
Gesamtverteidigung Deutschland - Fähigkeiten und Gliederung der Dekontaminationskräfte der Bundeswehr im System ABC-Abwehr Daniel Schnur	281
Medizinischer CBRN-Schutz in der zivilen Verteidigung - Standarddekon oder kriegsspezifische Katastrophenmedizin Dominik Lorenz	291
<hr/>	
FACHVORTRÄGE DES VFDB-REFERATS 9	
Kampfmittelfunde im Bereich von Störfallanlagen - Herausforderungen und besondere Vorgehensweisen Jürgen Groborz	297
EU-Katastrophenschutzverfahren. Einsatzlagen mit chemischen Stoffen - neue Option der Unterstützung durch TUIS Gert Van Bortel	313
AFFF und fuorhaltige Schaummittel - das letzte Kapitel Eike Peltzer	321
<hr/>	
NUTZEN DER DIGITALISIERUNG - FACHVORTRÄGE DES VFDB-REFERATS 7	
Vorteile der digitalisierten Ausbildung und Mehrwert für alle Erwin Baumann	331

Digitale Datendrehscheibe und Einsatzunterstützung	347
Mareike Kortmann	
Feuerwehr Hamburg: Erstmaliger Einsatz eines Sprachdialogsystems im Notruf 112	355
Markus Jostes	

DIGITALISIERUNG UND ELEKTRIFIZIERUNG DER FAHRZEUGTECHNIK - FACHVORTRÄGE DES VFDB-REFERATS 6

Fahrassistenzsysteme und andere Herausforderungen beim Betrieb von Einsatzfahrzeugen	371
Florian Kubowski	
Elektrifizierung von Fahrzeugkomponenten - Folgen für die Rettung	383
Tanja Hellmann	
Kaufen - Einstecken - Ausrücken?! Elektromobilität in der Einsatzpraxis bei der Feuerwehr Basel	397
Kai Ullwer	

AKTUELLES AUS DER VFDB

Für den Notfall vorgesorgt? - Konzepte zur Aufklärung der Bevölkerung und was wir daraus lernen können	407
Meike Maren Beinert	
Erfahrungen aus Einsätzen mit Heimspeicheranlagen	415
Pascal Schmitz	
Sarah-K. Hahn	
Fabienne Seifert	
Das Merkblatt „Kulturgutschutz“ - Stand und Auswirkungen für die Einsatztaktik	429
Nadine Thiel	
Marika Rosenberg	
Maria Morstein	
Alexander Philipp	
Mathias Bachmeir	
Cem Yildiz	

UNGEREGLTE SONDERBAUTEN - DARF ´S EIN BISSCHEN MEHR SEIN...?

FACHVORTRÄGE DES VFDB-REFERATS 1

Fachempfehlung der Feuerwehr zu unregelmäßigem Sonderbauten als Ergebnis des Regelkreises des Brandschutzes	443
Peter Bachmeier	
Braucht jeder Sonderbau eine Regelung?	453
Heike Hohmann	
Martin Steinert	
Geregelt oder nicht geregelt? - Brandschutz in Tierhaltungsanlagen	461
Florian Knochenmuß	

AKTUELLES AUS DEM RETTUNGSWESEN

Reanimation im Pit-Stop-Verfahren: Brandschutz und Rettungsdienst gemeinsam für mehr Überlebende	475
Marc Deußén	

Stetig steigende Einsatzzahlen - welchen Einfluss haben psychosomatische Notfälle	489
Marion Konertz	
Masterplan Rettungsdienst - Der Rettungsdienst im Zwiespalt zwischen politischen Anforderungen, Reformdruck und Versorgungsrealität	497
Kevin Grigorian	
<hr/>	
AKTUELLE THEMEN DER VFDB-MITGLIEDER	
Strategische Mitwirkung der Brandschutzdienststellen bei der Verkehrsraumgestaltung	523
Jan-Steffen Hoffmann	
Digitalisierung der Feuerwehren: Aufbruch zu neuen Standards im föderalen Rahmen	531
Olaf Grebner	
Unterschätzte Gefahr Bodenbrände - Ergebnisse aus Waldbrandstudien zur Entzündung und horizontalen Brandausbreitung in Kiefernwaldböden	543
Andrea Klippel	
Kira Pieschnik	
Lukas Heydick	
<hr/>	
VORTRÄGE DER BRANDREFERENDARE	
Strategie 2030 - Gemeinsam in eine sichere Zukunft	561
Yvonne Corinna Paul	
„Einsatz von VR-Technologie (Virtuelle Realität) bei der Weiterbildung von Führungskräften in Feuerwehren	575
Martin Gonder	
Beschaffung von Rettungsdiensttausrüstung durch den Träger des Rettungsdienstes	589
Claudia Schaffer	
<hr/>	
KATASTROPHENSCHUTZ	
Einsatzleitung im Bevölkerungsschutz - wer führt die operative Gefahrenabwehr bei länderübergreifenden oder bundesweiten Lagen	605
Benno Fritzen	
Vorstellung erste Inhalte und Ideen zum Grünbuch „Dynamische Starkregenlagen“ aus den Erfahrungen der letzten Jahre	619
Ulrich Cimolino	
Evaluation von Katastrophenschutzübungen: Ein Werkzeug zur Weiterentwicklung der internationalen Zusammenarbeit im europäischen Katastrophenschutzmechanismus (UCPM)	631
Marion Meinert	
Lena Kraibühler	
<hr/>	
ERKENNTNISSE UND EMPFEHLUNGEN BEI SILOBRÄNDEN - FACHVORTRÄGE DES VFDB-REFERATS 5	
Glutbrand im Rapssilo - Einsatzverlauf und Erkenntnisse	643
Lukas Eckhoff	
Einsatzführungshilfe Brandbekämpfung in Siloanlagen	653
Jörg Kayser	

Schutzkonzepte gegen Silobrände aus Sicht der Versicherer
Marvin Fritsch

675

Index Vorträge

Die frühen Feuerwehren und die Demokratiebewegung im 19. Jahrhundert: Das Vermächtnis der Gründer	16
Innovationenlabor vfdB - Zukunft für Forschung, Transfer und Praxis	30
Herausforderungen in der nichtpolizeilichen Gefahrenabwehr für ein Oberzentrum an zwei Bundeswasserstraßen	44
Die Neuausrichtung des rheinland-pfälzischen Brand- und Katastrophenschutzsystems	48
Anforderungen an den Betrieb von Großeinsätzen am Beispiel der Flutkatastrophe 2021	60
EU-Projekt CREXDATA: Erkenntnisse und Handlungsempfehlungen zum Einsatz KI-generierter Lageinformationen für die Lagebewertung und Maßnahmenplanung für Extremwetterlagen	82
Zukunftssichere Events: Klimawandel und Crowd	98
Safety im Fokus	
Von der Forschung zur neuen Musterholzbaurichtlinie	114
Wohnungsbrand mit fünf Toten - Brandeinsatz in Markgröningen	120
Ausnahmезustand zwischen Swiftkirchen und Europameisterschaft	136
Hochwasser in Wien	150
Einheitliches Brandmelde- und Alarmierungskonzept (BMAK)	164
Inbetriebnahme und Bestand, Funktionssicherheit von Entrauchungsanlagen	174
Fernüberwachung und Fernzugriffe im anlagentechnischen Brandschutz	188
Quantifizierung der Ruß- und Schadstofffreisetzung bei Brandsimulationen - Entwurf eines geänderten Konzepts zur Ermittlung der Anhaltswerte für Rauchaussbeuten	208
Experimentelle und numerische Untersuchungen zum Brandverhalten von Kabeltrassen im Zwischendeckenbereich	226
Feuerwiderstandsverhalten neuartiger hybrider Bauteile	246
CBRN-Schutz und Dekontamination bei maritimen Schadenslagen	268
Gesamtverteidigung Deutschland - Fähigkeiten und Gliederung der Dekontaminationskräfte der Bundeswehr im System ABC-Abwehr	282
Medizinischer CBRN-Schutz in der zivilen Verteidigung - Standarddekon oder kriegsspezifische Katastrophenmedizin	292
Kampfmittelfunde im Bereich von Störfallanlagen - Herausforderungen und besondere Vorgehensweisen	298
EU-Katastrophenschutzverfahren. Einsatzlagen mit chemischen Stoffen - neue Option der Unterstützung durch TUIS	314

AFFF und fuorhaltige Schaummittel - das letzte Kapitel	322
Digitale Datendrehscheibe und Einsatzunterstützung	348
Feuerwehr Hamburg: Erstmaliger Einsatz eines Sprachdialogsystems im Notruf 112	356
Fahrassistenzsysteme und andere Herausforderungen beim Betrieb von Einsatzfahrzeugen	372
Elektrifizierung von Fahrzeugkomponenten - Folgen für die Rettung	384
Kaufen - Einstecken - Ausrücken?! Elektromobilität in der Einsatzpraxis bei der Feuerwehr Basel	398
Für den Notfall vorgesorgt? - Konzepte zur Aufklärung der Bevölkerung und was wir daraus lernen können	408
Erfahrungen aus Einsätzen mit Heimspeicheranlagen	416
Das Merkblatt „Kulturgutschutz“ - Stand und Auswirkungen für die Einsatztaktik	430
Fachempfehlung der Feuerwehr zu unregelmäßigem Sonderbauten als Ergebnis des Regelkreises des Brandschutzes	444
Braucht jeder Sonderbau eine Regelung?	454
Geregelt oder nicht geregelt? - Brandschutz in Tierhaltungsanlagen	462
Reanimation im Pit-Stop-Verfahren: Brandschutz und Rettungsdienst gemeinsam für mehr Überlebende	476
Stetig steigende Einsatzzahlen - welchen Einfluss haben psychosomatische Notfälle	490
Masterplan Rettungsdienst - Der Rettungsdienst im Zwiespalt zwischen politischen Anforderungen, Reformdruck und Versorgungsrealität	498
Strategische Mitwirkung der Brandschutzdienststellen bei der Verkehrsraumgestaltung	524
Digitalisierung der Feuerwehren: Aufbruch zu neuen Standards im föderalen Rahmen	532
Unterschätzte Gefahr Bodenbrände - Ergebnisse aus Waldbrandstudien zur Entzündung und horizontalen Brandausbreitung in Kiefernwaldböden	544
Strategie 2030 - Gemeinsam in eine sichere Zukunft	562
„Einsatz von VR-Technologie (Virtuelle Realität) bei der Weiterbildung von Führungskräften in Feuerwehren	576
Beschaffung von Rettungsdienstausrüstung durch den Träger des Rettungsdienstes	590
Einsatzleitung im Bevölkerungsschutz - wer führt die operative Gefahrenabwehr bei länderübergreifenden oder bundesweiten Lagen	606
Vorstellung erste Inhalte und Ideen zum Grünbuch „Dynamische Starkregenlagen“ aus den Erfahrungen der letzten Jahre	620
Evaluation von Katastrophenschutzübungen: Ein Werkzeug zur Weiterentwicklung der internationalen Zusammenarbeit im europäischen Katastrophenschutzmechanismus (UCPM)	632
Glutbrand im Rapssilo - Einsatzverlauf und Erkenntnisse	644

Einsatzführungshilfe Brandbekämpfung in Siloanlagen	654
Schutzkonzepte gegen Silobrände aus Sicht der Versicherer	676



metropoly®BOS. Das Original.

Triple A – Autark, ausfallsicher und automatisiert.

Flexibel, auch offline uneingeschränkt nutzbar und intuitiv – mit metropoly®BOS haben Sie die Lage im Griff.

metropoly®BOS unterstützt mit Anbindung an die Leitstelle und laufender Einsatzübernahme, ohne Internetverbindung nutzbaren Geoinformationen, Zugriff auf Objektinformationen und umfangreichen Einsatzmustern mit vorbereiteten Einsatzstrukturen, Checklisten/Maßnahmenkatalogen und sofort verwendbaren Lagekarten für Sonderobjekte die Durchführung und Koordination von Einsatzlagen jeder Art. Mobil und rückwärtig, durchgängig über alle Führungsstufen - vom ELW bis zum Krisenstab.

Auch in Lagen mit hunderten oder tausenden Einsatzstellen oder als vernetzte Lösung für eine Regionalleitstelle oder ein ganzes Bundesland.

Triple V – Vernetzt, verfügbar und verständlich.



Gibt es leider nur als Firmenwagen.

Egal wie stressig der Einsatz: Mit dem Mercedes-Benz Atego als Feuerwehrfahrzeug wird jede Dienstfahrt nicht nur schnell, sondern auch sicher. Dafür setzen wir auf die bewährte Stahlfederung, die sicherstes Fahrverhalten auch in unwegsamem Gelände garantiert. Und auf Wunsch sorgt die Allison Wandlerautomatik für eine bessere Beschleunigung und höheren Schalt-

komfort. Ausgestattet mit modernen Euro VI-Motoren, erfüllen Mercedes-Benz Feuerwehrfahrzeuge auch die aktuelle Abgasnorm. Das sorgt für sauberere Luft in den Innenstädten und Sie retten bei jedem Einsatz nicht nur Menschen und Tiere, sondern auch die Umwelt. Mehr Informationen unter:

www.mercedes-benz.de/feuerwehr

Mercedes-Benz

