



16

Die Kombination von biologischer und technischer Ortung soll dabei unterstützen, Einsätze wie z. B. eine Personensuche, schneller als bisher durchführen zu können. Wie sähe eine mögliche SER für diese Kombination aus?



42

Nach der Flutkatastrophe im Juli 2021 gingen bei den Hilfsorganisationen in ganz Deutschland Sachspenden ein. Doch war dies weniger ein Akt der Güte, sondern vielmehr ein Vorwand für viele Menschen, um zu Hause auszumisten.



60

Bedingt durch die Corona-Pandemie ist das Thema Impfen wieder mehr in den Fokus der Öffentlichkeit gerückt. Welche neuen Entwicklungen gibt es und wie geht man in Hilfsorganisationen und Feuerwehren mit dem Thema um?

## Technik

K. Conreder

Deutsches Rettungsrobotik-Zentrum:  
**Robotiksysteme zur Optimierung von Rettungseinsätzen**

12

X. Schruhl

„Ein Auge in der Luft und eine Spürnase am Boden“:  
**SER zur Kombination von biologischer und technischer Ortung**

16

A. Schmidt

Personensuche im Wasserbereich:  
**Das Zusammenwirken technischer und biologischer Sensoren**

20

A. Müller, I. Barz

Autonomes Flugsystem zur teilautomatisierten Sichtung:  
**Unterstützung von Einsatzkräften bei MANV durch das Projekt „Falke“**

24

A. Vodičková

Schön Klinik Bad Aibling Harthausen:  
**Einsatz von Robotik zur Frühmobilisierung schwerkranker Patienten**

27

J. Rosenow

Im Vergleich:  
**Ist die bemannte Luftfahrt sicherer als die unbemannte?**

30

B. Simon

DLRG-Landesverband Bayern:  
**Der Umgang mit Unterwasserdrohnen**

36

## Praxis

M. Klingsöhr

Together2021:  
**Bayerns größte Drohneneinsatz-Übung**

38

**JETZT STARTEN!**

# KOSTENLOSES E-LEARNING

für alle Abonnenten



Alle Abonnenten der **IM EINSATZ** haben mit der **Zertifizierten Fortbildung** die Möglichkeit, Fortbildungseinheiten online zu absolvieren.

## So geht's:

Die beiden Fortbildungsartikel lesen (diesmal auf S. 60 und 64), auf [www.skverlag.de/zf](http://www.skverlag.de/zf) einloggen und die Multiple-Choice-Fragen zu den Artikeln beantworten. Das Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme können Sie sich im Anschluss herunterladen und der anerkennenden Stelle vorlegen. Am Jahresende stellen wir Ihnen dann noch ein vollständiges Jahreszertifikat zur Verfügung. Die ZF wird von der LANO z. B. mit 40 Fortbildungsminuten pro Ausgabe anerkannt.

## Vorteile für Leserinnen und Leser:

- Fachartikel lesen – Fortbildungsstunden sammeln
- kontinuierliche Kontrolle des eigenen Wissens
- Motivation durch „Dranbleiben“ bis zum Jahreszertifikat
- Spaß an Fortbildung durch praktisches E-Learning

## Vorteile für Organisationen:

- Service und Motivation für die Mitarbeitenden
- Erhöhung der Fortbildungsbereitschaft auch von ehrenamtlichen Mitarbeitenden
- kostengünstige Fortbildungsmaßnahme

Die Teilnahme am E-Learning ist jeweils zwei Monate ab Erscheinungsdatum möglich (diesmal 15. Februar bis 15. April 2022).

Anerkannt und zertifiziert von:



A. Brockmann

Logistikzentrum Zülpich:

**Von Hilfen, die Leben retten, und Hilfen, die keiner braucht**

42

K. Proost

Praxistraining für pädiatrische Notfälle:

**Kleine Mittel mit großer Wirkung**

46

## Ausbildung

S. Denschstädt, T. Germann

Führungskräfteausbildung in Schleswig-Holstein:

**Modulares Ausbildungskonzept soll Vergleichbarkeit garantieren**

50

## Betreuung

C. Klinkhammer

Die Hochwasserkatastrophe 2021:

**Emotionale Belastung betroffener Einsatzkräfte**

54

## Medizin



S. Neumann

Vorgaben, Empfehlungen und Pflichten:

**Impfung von Mitarbeitenden in BOS**

60

## Arbeitsschutz



D. Wächter

Sicherheit schaffen und Unfälle vermeiden:

**Arbeitsschutz bei Übungen**

64

Impressum

66