



VIRTUAL FIRES CONGRESS

2.+3.11.2023

St. Georgen i.S.
#VFC23

Die Zukunft der Rettungswelt
zu Gast in St. Georgen im Schwarzwald



Baden-Württemberg

MINISTERIUM DES INNEREN, FÜR DIGITALISIERUNG UND KOMMUNEN

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



presented by **imsimity**

18. AUSGABE | #VFC23

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



VIRTUAL FIRES CONGRESS

02 - 03 | 11 | 2023

Die Zukunft der Rettungswelt
zu Gast in St. Georgen im Schwarzwald

Willkommen! *You are cordially invited!*



Baden-Württemberg

MINISTERIUM DES INNEREN, FÜR DIGITALISIERUNG UND KOMMUNEN



W40
Initiative Wirtschaft 4.0 BW

digitalLÄND



Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND TOURISMUS



imsimity

18. VIRTUAL FIRES CONGRESS #VFC23

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



ZIEL DES KONGRESSES (SEIT 2005)

**NEUE TECHNOLOGIEN
GEMEINSAM BEGREIFEN,
UM DABEI ZU HELFEN, SIE
IM SINNE DES GEMEINWOHLS
EINZUSETZEN.**

*“Mit der umfassenden Expertise der Mitwirkenden des Virtual Fires Congress, die die **verantwortungsvolle Weiterentwicklung aufstrebender Technologien** wie XR und AI gewährleistet, wollen wir die Zukunft so gestalten, dass das **Wohlergehen der Gesellschaft als Ganzes im Vordergrund steht.**”*

Martin Zimmermann, Initiator VFC

imsimity

18. VIRTUAL FIRES CONGRESS #VFC23

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



DO | 02.11. | PROGRAMM

8:30 h | Empfang & Check-In

Vor Ort in der **Stadthalle St. Georgen** & online in **Zoom** (& mit Avatar in CyberCinity)

9:00 h | Eröffnung

Martin Zimmermann, Vorstand & Initiator VDC TZ St. Georgen und Fellbach, CEO insimity

9:10 h | Grußworte

Thomas Strobl, Innenminister des Landes Baden-Württemberg & Schirmherr des #VFC23

Thorsten Frei, stellv. Vorsitzender der CDU/CSU-Bundestagsfraktion für Innen- und Rechtspolitik,
erster Parlamentarischer Geschäftsführer der CDU/CSU

Michael Rieger, Bürgermeister der Stadt St. Georgen (tbc)

9:20 h | Moderation

Linus Dold, FFW St. Georgen & Oberstarzt a.D. **Dr. Ulrich Grüneisen**

insimity



DO | 02.11. | PROGRAMM

09:30 h | KEYNOTE - RESEARCH SIMULATION

HORA 3(D): HOCHWASSER-RISIKEN INTERAKTIV VERMITTELN | ÖSTERREICHS DIGITAL-STRATEGIE FÜR VORSORGE & INFORMATION

Referent: **Dr. Thomas Hlatky**, Verband der Versicherungsunternehmen Österreichs (VVO)

HORA bedeutet "**Hochwasserrisikozonierung Austria**". Diese groß angelegte Forschungsprojekt hat zum Ziel Simulationen zu entwickeln, die Hochwasser- und Starkregenereignisse für extrem große Gebiete in hoher Geschwindigkeit visualisieren können, um Hochwasserprognosen und -prävention und eine rasche Entscheidungsfindung im Akutfall zu unterstützen. Im Projekt **HORA 3(D)** wurde nun ein hochauflösender digitaler Zwilling des gesamten österreichischen Staatsgebiets aufgebaut. Er ist die Basis zur Wissensvermittlung von möglichen Hochwasser-Szenarien u.a. für den Katastrophen- und Bevölkerungsschutz.

18. VIRTUAL FIRES CONGRESS #VFC23

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



DO | 02.11. | PROGRAMM

10:00 h | KEYNOTE - VR MULTIPLAYER TRAINING

TRAINING VON EINSATZKRÄFTEN IN PROFESSIONAL XR | MISSION POSSIBLE @ CYBER TRAINING CENTER (CTC)

Referent: **Paul Kaden**, Founder & CEO RAMROD XR

Das Team von RAMROD XR berät die Branchen **Law Enforcement, Special Forces und Militär** im professionellen Bereich zur Extended Reality (XR) Technologie-Nutzung. Die umfassenden Simulatoren von RAMROD XR ermöglichen es, das zu **trainieren, was zu gefährlich, zu teuer oder unmöglich** ist. Die hybriden sowie individuell skalierbaren Szenarien gleichen den Trainings wie im echten Leben und bieten den Spezial-Einsatzkräften eine optimale, effektive Vorbereitung auf kommende Herausforderungen. Wir erleben eine beeindruckende Demo aus dem Cyber Training Center in Hamburg, die aufzeigt was heute mit **Multiplayer VR-Trainings** schon möglich und effizient ist.

imsimity



VIRTUAL FIRES CONGRESS

2.+3.11.2023

St. Georgen i.S.
#VFC23

KAFFEEPAUSE | 10:45 - 11:15 h

LIVE DEMOS IN DER AUSSTELLUNG

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



presented by **imsimity**



DO | 02.11. | PROGRAMM

11:15 h | KEYNOTE - XR RESEARCH - EU

STRESSTRAINING IN VR FÜR POLIZEIEINSÄTZE | ÜBER DAS HORIZON 2020 FORSCHUNGSPROJEKT “SHOTPROS”

Referentin: **Prof. Dr. Marie Ottilie Frenkel**, Hochschule Furtwangen University (HFU), Fakultät Gesundheit, Sicherheit, Gesellschaft (GSG)

Streifenpolizisten werden immer häufiger zu sogenannten „First Respondern“ - also jenen, die beispielsweise bei Schusswaffen-Angriffen, Amokläufen oder Terroranschlägen als erste eingreifen müssen. Um in diesen außergewöhnlichen Stress- und Leistungssituationen die richtigen Entscheidungen zu treffen, braucht es Möglichkeiten zum Trainieren. Im Rahmen des EU-Forschungsprojektes „SHOTPROS“ wurde über den Zeitraum von 3 ½ Jahren und mit einem Gesamtvolumen von 5 Mio. Euro ein Trainingsprogramm und eine Virtual-Reality-Lösung entwickelt, die je nach Einsatzsituation individuell angepasst werden kann. Wir erfahren die Ergebnisse des abgeschlossenen Projekts und erhalten einen Ausblick auf zukünftige Implementierungen.



DO | 02.11. | PROGRAMM

11:45 h | KEYNOTE - XR RESEARCH - EU

MED1stMR | PRÄVENTIV MASSENUNFÄLLE IN DER DIGITAL ERWEITERTEN REALITÄT TRAINIEREN

Referent:innen: **Anke Baetzner**, Universität Heidelberg, Institut Sportwissenschaften, **Rafael Wespi**, Virtual Insel Simulation Lab (VISL), Universitätsspital Bern, **Prof. Dr. Marie Ottilie Frenkel**, Hochschule Furtwangen University (HFU), Fakultät Gesundheit, Sicherheit, Gesellschaft (GSG)

Im großen EU-Forschungsprojekt MED1stMR wird ein Mixed-Reality (MR-)Trainingssystem entwickelt und getestet, das in der Ausbildung von medizinischen ErsthelferInnen zum Einsatz kommen soll. Ziel ist es, durch die Kombination von szenario-basiertem und medizinischem Training einen hohen Realitätsgrad zu erreichen. Die MR-Trainingslösung soll die Reaktionszeit verringern und die Handlungsfähigkeit sowie die Bewältigungsstrategien von medizinischen ErsthelferInnen verbessern. Das Projekt vereint die neuesten technologischen Lösungen mit hochkarätiger Forschung. Wir erfahren die ersten Evaluationsergebnisse der User Experience Testfelder seit Mitte 2023.



VIRTUAL FIRES CONGRESS

2.+3.11.2023

St. Georgen i.S.
#VFC23

MITTAGSPAUSE | 12:15-13:30 h

**& Outdoor Drohnen-Demo mit dem Team
der FFW Gremmelsbach | 12:45 - 13:30 h**

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



presented by **imsimity**

18. VIRTUAL FIRES CONGRESS #VFC23

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



DO | 02.11. | PROGRAM ENGLISH

13:30 h | LECTURE FUTURE ROBOTICS - U.K.

TELE-EXISTENCE SYSTEM FOR MEDICAL CARE IN HAZARDOUS ENVIRONMENTS | ROBOTICS+REMOTE CONTROL+VR

Speaker: Prof. **Sanja Dogramadzi**, University of Sheffield's Department of Automatic Control and Systems Engineering

DASA wants to have a complete tele-existence **system that integrates telepresence, robotics and haptics technologies on a single platform**. It is designed to help emergency workers in hazardous environments to perform their tasks without being physically present, reduce risk and increase operational efficiency. To this end, researchers from the University's Department of Automatic Control and Systems Engineering and Advanced Manufacturing Research Centre (AMRC) are designing **a remotely controlled robotic system that will be able to perform medical triage** on a patient on the battlefield.

imsimity



DO | 02.11. | PROGRAMM

14:00 h | BEITRAG FUTURE ROBOTICS - INTERNATIONAL

RETTUNGSROBOTER DER ZUKUNFT | DAS TEAM HECTOR UND DIE ZUKUNFTSIDEEN DES ROBOCUP RESCUE JUNIOR

Referenten: **Prof. Dr. rer. nat. Oskar von Stryk**, TU Darmstadt, DRZ Dortmund; **Tom Linnemann**, Lead international RoboCup Junior Rescue Committee; **RoboCup Rescue Junior Teams 2023**

Das **Team Hector der TU Darmstadt** ist seit Jahren weltweit führend in der Forschung & Entwicklung von Rettungsrobotern und mehrfach Gewinner des RoboCup, des größten internationalen Roboter Wettbewerbs. Mit dem „**RoboCup Junior**“ gibt es einen entsprechenden Nachwuchswettbewerb. In diesem Jahr hatten sich einige deutsche Teams für das EU- und WM-Finale qualifiziert. Prof. Dr. Stryk sitzt in der Jury des finalen EU und WM-Wettbewerbs und stellt gemeinsam mit Tom Linnemann die **diesjährig ausgezeichneten Rescue Teams**, bspw. das >> Team „Biobrause“ vor. Der Beitrag betrachtet, welche Zukunftsideen dahinterstecken und wie wir sie aus Sicht der Robotik-Forschung einschätzen sollten.



VIRTUAL FIRES CONGRESS

2.+3.11.2023

St. Georgen i.S.
#VFC23

KAFFEEPAUSE | 14:45 - 15:30 h

& VIRTUAL FIRES YOUTH AWARD #vfya24

PREISVERLEIHUNG

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



presented by **imsimity**

18. VIRTUAL FIRES CONGRESS #VFC23

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



DO | 02.11. | PROGRAMM

15:30 h | BEST PRACTICE VR | VFC23 **GOLDPARTNER**  **rosenbauer**
Firefighting Technology

**DER RCS SIMULATOR TACTIC AERIAL | DAS ROSENBAUER
VIRTUAL REALITY (VR)-TRAININGSSYSTEM ZUM SICHEREN
AUFSTELLEN EINER DREHLEITER**

Referent: **Mario Farthofer**, Product- & Project Manager Simulators , Rosenbauer International AG,
Österreich

imsimity

18. VIRTUAL FIRES CONGRESS #VFC23

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



DO | 02.11. | PROGRAMM

16:00 h | **CLOSING KEYNOTE** PARTNERLAND ÖSTERREICH

**ZUKUNFT DER FORSCHUNG IM BUNDESFEUERWEHRVERBAND
ÖSTERREICH | EU-WEITE VERNETZUNGS- & TRANSFERSTRATEGIE**

Referent: **Robert Mayer**, Präsident des Österreichischen Bundesfeuerwehrverbandes,
Landesfeuerwehrkommandant Oberösterreich

18. VIRTUAL FIRES CONGRESS #VFC23

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



DO | 02.11. | PROGRAMM

16:30 h | **PANEL DISCUSSION** | RECAP & EXPERT CONCLUSION

**XR & AI: THE NEXT GENERATION OF RESCUE TECH | WO STEHEN
WIR - WIE WIRD / SOLL ES WEITERGEHEN?**

Robert Mayer, Präsident Bundesfeuerwehrverband Österreich | **Albrecht Broemme**, Präsident ZOES | **Virtual Fires Youth Award Gewinner** | **Martin Zimmermann, Dr. Ulrich Grüneisen, Linus Dold**

Zum Anschluss **diskutieren wir mit unserem Panel über die Highlights des Tages**, über Strategien und deren Voraussetzungen zur Umsetzung. Über Ziele und deren Machbarkeit. Über Resilienz-Kompetenzen und deren **Auswirkung auf eine gemeinsame, sichere Zukunft.**



VIRTUAL FIRES CONGRESS

2.+3.11.2023

ABENDESSEN ab 18:30 h | Kippys (angefragt)

“XPERTS MEETS NEW BLOOD” | Netzwerkabend
für alte Hasen & junge Talente

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



presented by **imsimity**

18. VIRTUAL FIRES CONGRESS #VFC23

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



DO | 02.11. | ABENDPROGRAMM

ab 18:30 h | RESTAURANT KIPPYS, ST. GEORGEN

**EXPERTS MEETS NEW BLOOD | NETZWERKABEND FÜR
“ALTE HASEN & JUNGE TALENTE”**

Die Möglichkeit sich mit Kongress-Mitwirkenden, Fachexperten und Entscheidern auszutauschen wird begleitet von einem gemeinsamen SCHWARZWÄLDER SCHLEMMER-MENÜ.



VIRTUAL FIRES CONGRESS

EXKURSION | 3.11. Abfahrt um 08:00 h
an der Stadthalle St. Georgen i.S.

Bundeswehr-Feuerweherschule Stetten a.k.M.

Demo Brandsimulationszentrum

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



presented by **imsimity**

18. VIRTUAL FIRES CONGRESS #VFC23

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



FR | 03.11. | PROGRAMM

8:00 - 18:00 h | **BUSREISE** | ABFAHRT STADTHALLE ST. GEORGEN

**EXKURSION ZUR BUNDESWEHRSCHULE STETTEN | DEMONSTRATION
BESONDERER BRAND- & ABC-ABWEHR SIMULATIONEN**

Treffpunkt: Hardtstraße 58, D - 72510 Stetten a.k.M., Truppenunterkunft Heuberg | Unser Begleiter vor Ort: Brandamtsrat **Oliver Mosbacher**, Fachgruppenleiter Brandbekämpfung, Hörsaalleiter

Wir besichtigen die Stettener Bundesweherschule für ABC-Abwehr und Gesetzliche Schutzaufgaben mit ihrer europaweit einzigartigen Trainingsstätte für die Bundeswehr-Feuerwehr. Soldatinnen und -soldaten sowie Feuerwehrfrauen und -männer der Bundeswehr werden hier auf ihre bundeswehrspezifischen Aufgaben im Bereich ABC-Abwehr, Umwelt-, Strahlen-, Selbst- und Brandschutz sowie die Arbeitssicherheit vorbereitet. Das Besondere in Stetten ist eine große Brandsimulationsanlage. Wir erhalten eine Führung und Live-Demos großer Löschübungen. | Diese Exkursion mit einem gemeinsamen Vesper auf der Heimreise schließt das Programm des 18. Virtual Fires Congress.

imsimity

18. VIRTUAL FIRES CONGRESS #VFC23

VIRTUAL DIMENSION CENTER
TZ ST. GEORGEN



ALLGEMEINE HINWEISE

****PROGRAM WORK IN PROGRESS****

AKTUELLES & ANMELDUNG ZU DEN PROGRAMMPUNKTEN:

>> [VIRTUALFIRES.DE](https://virtualfires.de) | >> Ticketbuchung über Eventbrite ...

Änderungen vorbehalten.

♥ Das Team des #VFC23 freut sich auf **Kooperationspartner- & Sponsoren-Anfragen zur Unterstützung** bei der Bereitstellung kostenfreier Tickets für ehrenamtlich Tätige, Studierende oder Jugendliche in BOS-Organisationen und ROBOCUP Wettbewerben.

Kontakt: Barbara Zimmermann, Programm Manager, bz@imsimity.de | +49 174 7977277

imsimity