

# VAF

BUNDESVERBAND  
TELEKOMMUNIKATION

# 40. VAF-Jahrestagung Technik und Service

04.–05. November 2022 in Mannheim

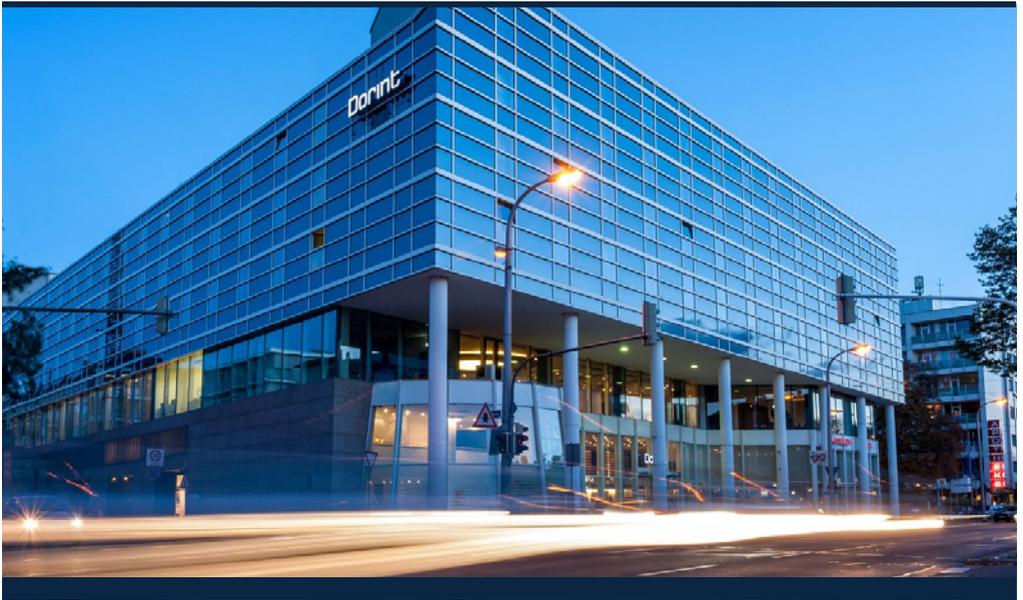


Bild: Dorint Congresshotel Mannheim

Cybersicherheit | ITK-Troubleshooting | Sicherheitstechnik  
Internet of Things (IoT) | Software defined Networking (SDN) | Netzrends

## PROGRAMM

## Programm am Freitag, 4. November 2022

9:30 Empfang und Registrierung

**10:00 Begrüßung**

| *Martin Bürstenbinder, Geschäftsführer, VAF e.V.*

### Cybersicherheit

**10:15 Praxisbericht: Härtingsmaßnahmen und Prozessabsicherung nach einem Hackingangriff**

Der Bericht schildert einen Angriff auf die Unternehmens-IT und den Umgang damit. Wie konnte der Angriffsvektor ermittelt werden, wie wurde technisch und betrieblich unmittelbar reagiert? Aus der konkreten Erfahrung wurden dann die Schlussfolgerungen abgeleitet für die Erhöhung des Security-Levels im Bereich Technik und Verfahrensweisen.

| *Sebastian Hayer-Lutz, Technical Services, innovaphone AG*

**10:35 Praxisbericht: Wie gut ist unser IT-Schutz wirklich? Penetrationstesting, Vorbereitung und Durchführung**

Nach dem Aufbau einer neuen IT-Infrastruktur für das Unternehmen mit gefordertem hohem Schutzniveau stellt sich die Frage nach dem tatsächlich erreichten Securitylevel der neuen Technik und Prozesse. Bericht zu der Vorbereitung und Durchführung eines extern durchgeführten Penetrationstestings sowie Schlussfolgerungen.

| *Volker Schmitz, Geschäftsführer, T.E.D.com GmbH*  
| *Moritz Abrell, IT Security Consultant, SySS GmbH*

**10:55 Praxisbericht: Übung für den IT-Ernstfall: Daten-Backup und -Wiederherstellung**

Wie gut schützt die eigene Backup-Strategie wirklich gegen Datenverlust? Wie schnell und umfassend ist das Unternehmen mit dem Rückspielen von Backups wieder voll arbeitsfähig? Erst die Übung im simulierten Ernstfall zeigt die Stärken und Schwächen auf und liefert die ganz praktischen Erkenntnisse für weitere Verbesserungen.

| *Bernd Rücker, IT-Leiter, TeleSys Kommunikationstechnik GmbH*

**11:15 Diskussion**

11:30 Pause

**12:00 Gefahren und Angriffe auf SIP-Dienste. Praxisbeispiele anhand von Microsoft Teams Direct Routing**

Gefährdungslage und Architekturschwachstelle bei Microsoft Teams am Beispiel eines Audiocodes SBC, Ableitung von Gefährdungen für SIP-Dienste, Härtings- und Gegenmaßnahmen zur Absicherung von SIP-Diensten mithilfe von E-SBCs (IP-Filter, Authentifizierung, Mutual TLS, IDS/IPS, Logging, Monitoring)

| *Moritz Abrell, Senior IT Security Consultant, SySS GmbH*

**12:45 Diskussion**

13:00 Mittagspause



## Mit Fachausstellung

im Foyer des Hotels während der gesamten Tagung

## ITK-Troubleshooting

### 14:00 Troubleshooting der SIP- & RTP-Verschlüsselung

SIP- & RTP-Verschlüsselung für die Signalisierung und die Mediendaten kommt zunehmend in Kundennetzen zum Einsatz. Neben der dadurch fehlenden direkten Einsehbarkeit der Daten im Netz, steigert dies auch die Komplexität für die ITK-Systemhäuser. Der Vortrag behandelt mögliche Fehlerbilder und Troubleshootingansätze.

| Benjamin Pfister, Pfister IT-Beratung

### 14:30 Netzanalyse von UC-Diensten im Homeoffice

Sporadisch auftretende Störungen von UC-Diensten in Homeoffice-Netzen stellen ITK-Dienstleister im Troubleshooting vor große Herausforderungen. Die Fehlerbilder sind vielfältig und die Standorte oft weit entfernt und zahlreich. Der Vortrag zeigt praxisnah die Herausforderungen sowie Vorgehensweisen für die effiziente Protokollanalyse auf Basis einer Lösung von Allegro Packets.

| Martin Fesser, Entwickler, Allegro Packets GmbH

### 15:00 Diskussion

15:15 Pause

## Sicherheitstechnik

### 15:45 IP-Videoüberwachung – Codecs und Bitraten

Netzwerkcameras liefern zunehmend Videos mit höherer Auflösung, Bildrate und mit Bilddetails. Dem eilt der Ruf voraus, dass sie ein Netz mit Videodaten überlasten können und sehr speicherhungrig sind. Welche aktuellen Videocodecs werden verwendet und welche Bitraten sind zu erwarten? Mit welchen Verfahren kann die Netzwerk- und Speicherauslastung sinnvoll optimiert werden? Zudem: Koexistenz von Netzwerkcameras und VoIP-Daten im Netz.

| Jörg Rech, Manager Training Middle Europe, Axis Communications GmbH

### 16:15 Anforderungen an die Fernwartung in der Sicherheitstechnik – die neue Norm DIN EN 50710

Anforderungen an die Dienstleister von Ferndiensten für die Sicherheitstechnik, Konsequenzen für das zukünftige Instandhaltungsgeschäft, Einsatz von digitalen Tools für eine effiziente Wartung, Pflichten für den Dienstleister, Einbindung einer selbsttätigen Zustandsüberwachung, Digitalisierung bei der Begehung

| Thomas Litterst, Produktmanagement, Leiter Normen und Richtlinien, Hekatron Vertriebs GmbH

### 16:45 Diskussion

17:00 Ende des Tagesprogramms

18:30 Transfer zur Abendveranstaltung

## Programm am Samstag, 5. November 2022

### 9:00 **Kurzberichte aus der Facharbeit**

Technische Empfehlungen VoIP/Video, Fachpapier SIP-/RTP-Verschlüsselung, VoIP-Security Online-Workshop, Schulungen, Cybersecurity E-Learnings, Reform Informationstechnik-Meister, TK-Regulierung

| *Martin Bürstenbinder, Geschäftsführer, VAF*

## Internet of Things (IoT)

### 9:20 **Funknetze und Protokolle im IoT**

**Überblick über Funknetze im IoT, deren Eigenschaften sowie Einbindung in komplexe IoT-Protokollstacks.**

Funknetze unterschiedlicher Reichweiten bilden das Rückgrat vieler IoT-Systeme. Neben Reichweiten und Datenraten sind insbesondere auch Stromspareigenschaften von Interesse, wie z.B. bei Bluetooth Low Energy, Low Power Wi-Fi, Narrowband IoT oder LoRaWAN. Neue Standards ermöglichen es, IP-basierte IoT-Protokolle auch schmalbandig zu übertragen.

| *Dr. Lothar Burger, IT-Consulting Dr. Lothar Burger*

### 10:00 **IoT-Anwendung: Serviceroboter in Gastronomie und Pflege**

Mobile, KI-gesteuerte Roboter stellen eine neu aufkommende IoT-Anwendung in unterschiedlichen Bereichen dar. Einsatzszenarien für mobile Roboter, IoT-Mechanismen und Anforderungen an die Funknetze, Raumumgebung und Anwendungsintegration.

| *Matthias Hofmann, Geschäftsführer Technik, NovaBotics Vertriebs GmbH*

### 10:30 **Diskussion**

10:45 **Pause**

Impressionen von der 39. VAF-Jahrestagung Technik und Service, November 2021 in Bremen





## Mit Fachausstellung

im Foyer des Hotels während der gesamten Tagung

## Software defined Networking (SDN) | Netzrends

### 11:30 SDN Studierendenprojekt: Netz im Netz

Herstellung einer unabhängigen, sicheren und leistungsfähigen Vernetzung zweier Hochschullabore mit SDN; Einführung und Projektbericht. Was lässt sich für die Praxis ableiten?

| Jan Kunze, Masterstudent und Prof. Dr.-Ing. Gerd Siegmund,  
Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

### 12:00 SDN in der KMU-Anwendung: Enabler uCPE?

universal Customer Premise Equipment (uCPE) kann einen wichtigen Beitrag leisten, um die bei großen Netzen bereits etablierten Techniken von SDN, VNF (virtual Network Function) und Virtualisierung im Allgemeinen auch in KMU-Szenarien attraktiv nutzbar zu machen.

| Christian Richter, Geschäftsführer, beroNet GmbH

### 12:20 Predictive Network Maintenance

Mit KI-gestützten Verfahren kann modernes Netzmanagement ermöglicht werden, das durch Vorausschau dabei hilft, Engpässe und Ausfälle im Netz zu minimieren und den Netzbetrieb effizienter und robuster zu gestalten.

| René Prinz-Schelter, VP Technical Sales and Services EMEA Region,  
Alcatel-Lucent Enterprise

### 12:40 Diskussion

12:55 Verabschiedung

13:00 Imbiss

13:30 Ende der Veranstaltung





Abendveranstaltung am Freitag im

*Majers* Weinscheuer  
The place to be!

Geschlossene Gesellschaft. Beginn 19:00 Uhr.



# 40. Jahrestagung Technik und Service



## Informationen zur Tagung

**Termin:** 04.–05.11.2022 in Mannheim

### Preise:

Externe Teilnehmer: 295,00 € \*

VAF-Mitglieder: 139,00 € \*

\* zzgl. MwSt.

Der Preis gilt pro Person für die Teilnahme an beiden Tagen. Der Betrag beinhaltet die Verpflegung während der gesamten Tagung sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung. Die Kosten einer Übernachtung sind nicht im Tagungspreis enthalten.

» **Anmeldung** und Tagungswebseite:  
[vaf.de/tagung/40-jahrestagung-technik-und-service.html](http://vaf.de/tagung/40-jahrestagung-technik-und-service.html)



## FACHAUSSTELLUNG

### » Buchungsanfragen:

Frau Julia Noglik

Tel.: 02103 700 253

Mobil: 0151 46166356

E-Mail: [noglik@vaf.de](mailto:noglik@vaf.de)



Bilder: Dorint Congresshotel Mannheim

### » **Zimmerbuchung** und Tagungshotel:

Dorint Congresshotel Mannheim

Standardzimmer pro Übernachtung: 110 € \*

\* Inkl. Frühstück

Es ist ein Abrufkontingent unter dem Stichwort »VAF« für Sie reserviert. Bitte als Selbstzahler direkt per E-Mail im Hotel buchen.

E-Mail: [reservierung.mannheim@dorint.com](mailto:reservierung.mannheim@dorint.com)

Telefon: **0621 1251 922**

### **Anschrift:**

Dorint Congresshotel

Mannheim

Friedrichsring 6

68161 Mannheim

Stornobedingungen Dorint Congresshotel: Eine kostenfreie Stornierung des Hotelzimmers ist bis 7 Tage vor Anreise möglich. Im Falle einer späteren Stornierung oder Nichtanreise werden 90 % des Übernachtungspreises in Rechnung gestellt. Stornierungen können nur schriftlich akzeptiert werden.

**VAF**

**BUNDESVERBAND  
TELEKOMMUNIKATION**

**Veranstalter:**

VAF Bundesverband Telekommunikation e.V.

Otto-Hahn-Str. 16, 40721 Hilden  
Telefon: 02103 700-250  
Fax: 02103 700-106  
E-Mail: [info@vaf.de](mailto:info@vaf.de)