

VAF

BUNDESVERBAND
TELEKOMMUNIKATION

42. Jahrestagung Technik & Service

7./8. November 2024 im Leonardo Hotel Weimar



Programm

Donnerstag, 7. November 2024

8:45 Empfang und Registrierung

9:15 Begrüßung

Martin Bürstenbinder, Geschäftsführer,
VAF Bundesverband Telekommunikation e. V.

Virtualisierung & Containerisierung von VoIP/UCC-Infrastrukturen

Strategien zwischen Anbieterkrise und Zukunftstechnologie

9:30 Große Unsicherheit im VMware-Umfeld: Was als ITK-Systemhaus jetzt tun?

Überblick über die gravierenden Änderungen im Lizenzmodell und in der Technik aufgrund der Übernahme durch Broadcom. Darstellung der Auswirkungen für ITK-Unternehmen. Hintergründe, Strategien und Alternativen für den Betrieb von Virtualisierungsplattformen.

Dr. Guido Söldner, Geschäftsführer
Dr. Constantin Söldner, Geschäftsführer, Söldner Consult GmbH

10:15 Diskussion

10:30 Containerisierung von UCC-Applikationen und -Diensten

Docker, Kubernetes, Container: Was ist das und wofür kommen diese Technologien im VoIP/UCC-Umfeld bereits zum Einsatz? Worin liegen Mehrwerte und Fallstricke für ITK-Systemhäuser beim Einsatz von containerisierten Anwendungen im KMU-Umfeld?

Florian Wolf, IT Consultant, WolfNetz.com

11:00 Pause

11:30 Notruf und Barrierefreiheit: Status und neue technische Anforderungen

Die Technische Richtlinie Notruf wird von der Bundesnetzagentur überarbeitet («TR Notruf 2.1»). Den Hintergrund bildet das Gesetz zur Stärkung der Barrierefreiheit (BfSG), das u. a. in der Telefonie einen zweiten sensorischen Kanal in Echtzeit fordert. Die Anforderung gilt auch für weitere Dienste und TK-Geräte, wozu ein Überblick gegeben wird. Wie erfolgreich ist die Umsetzung der bisherigen TR Notruf 2.0 bei verteilten Standorten mit zentralem SIP-Trunk?

Andreas Steinkopf, VoIP-Experte, VAF e. V.
Martin Bürstenbinder, VAF e. V.

12:00 Mittagspause

Künstliche Intelligenz im Kommunikationsbereich

Grundlagen und Perspektiven für ITK-Systemhäuser

**13:00 Von KI zu konversationeller KI:
Was steckt hinter der Mensch-Maschine-Interaktion?**

In diesem Vortrag werden die Grundlagen der künstlichen Intelligenz (KI), der generativen KI (GenAI) und der konversationellen KI erläutert. Wir beginnen mit einer Einführung in die KI und einer groben Einordnung konversationeller KI. Anschließend vertiefen wir uns in die Welt der generativen KI, die in der Lage ist, neue Inhalte wie Texte, Bilder und Musik zu erschaffen. Der Schwerpunkt liegt auf der konversationellen KI, die es Maschinen ermöglicht, menschenähnliche Gespräche zu führen. Wir untersuchen die Technologien hinter diesen Systemen, ihre aktuellen Fähigkeiten und Grenzen.

Verena Weber, Generative AI & NLP Expert

13:45 KI-Audiocodex: neueste Messungen

Bericht zu den Untersuchungsergebnissen an der TH Nürnberg zu dem Verhalten von KI-basierten Codex (z. B. Microsoft, Google) in Übertragungen mit künstlich erzeugtem Paketverlust und varianten Paketlaufzeiten. Vergleich mit den Ergebnissen der früheren Untersuchung des VAF zum Verhalten von VoIP-Terminals bei Paketverlust in der Übertragung.

Prof. Dr.-Ing. Gerd Siegmund, Wissenschaftlicher Berater, VAF e. V., und
Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

42. Jahrestagung
Technik & Service



Mit Fachausstellung
während der gesamten Tagung

KONTAKT UND
ANMELDUNG

VAF

BUNDESVERBAND
TELEKOMMUNIKATION



42. Jahrestagung
Technik & Service



Mit Fachausstellung
während der gesamten Tagung

KONTAKT UND
ANMELDUNG

VAF

BUNDESVERBAND
TELEKOMMUNIKATION

Programm

Donnerstag, 7. November 2024

14:15 Konversationelle KI – Einsatzszenarien

KI soll das neue „große Ding“ werden, auch in der Kommunikationsbranche. Vom einfachen Chatbot bis zu diversen Assistenzanwendungen: Wo liegt Potenzial, welche Fragen stellen sich?

*Axel Gibmeier, Director Customer Contact Solutions,
Enreach Communications GmbH*

14:45 Diskussion

15:00 Pause

Aktuelle Funktechnologien im Unternehmenseinsatz

Vorstellung und Bewertung neuer Entwicklungen

15:45 Wi-Fi 7: Was bringt der neue Standard?

Die aktuelle Weiterentwicklung des Standards soll die mobile Konnektivität vorantreiben. Was steckt technisch dahinter? Was bringt dies für WLAN-Verbindungen und welche Implikationen ergeben sich für das drahtgebundene Netzwerk? Ableitung von Chancen für ITK-Systemhäuser.

*Benjamin Eggerstedt, Senior Director Strategic Network Business Germany,
Alcatel-Lucent Enterprise*

16:15 5G für Campusnetze

Mit dem 5G-Standard können private Unternehmensnetze basierend auf einem Mobilfunkstandard realisiert werden. Wie sind diese Netze technisch und hinsichtlich Nutzungsszenarien einzuordnen? Wie stehen sie in Bezug zu WLAN-Vernetzungen?

*Prof. Dr.-Ing. Gerd Siegmund, Wissenschaftlicher Berater, VAF e. V., und
Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm*

16:45 Diskussion

17:00 Ende des Tagesprogramms

18:15 Transfer zur **Abendveranstaltung**

Abendveranstaltung:

Eventlocation »Alte Remise«
Musikalische Unterhaltung mit dem »Duo Barfuß«



9:00 Kurzberichte aus der Facharbeit des VAF

Unter anderem: Barrierefreiheit, Notruf, Messprojekte, Stand der Technik, Schulungen, KI-Aufbauprogramm, Wi-Fi-7-Gerätetests, SIP/RTP-Troubleshooting, Fachpapiere

Martin Bürstenbinder & Kollegen, VAF e. V.

Performance von VoIP in Netzen

Aktuelles zu Tools, Monitoring und Messprojekten

9:30 Starlink: VAF-Messprojekt zur QoS des Satellitenfunkdienstes

Grundsätzliches zu Starlink, Testaufbau, Messung VoIP-relevanter Parameter, Ablauf des VAF-Messprojekts

Benjamin Pfister, Pfister IT-Beratung, VAF e. V.

9:50 Messung VoIP-relevanter Parameter im Netzwerk

Vorstellung der Messmöglichkeiten mit dem Tool GeniEnd2End inklusive Auswertung auf der Web-GUI

Henrik Wahsner, Leiter Technik, Netcor GmbH

10:15 Diskussion

10:30 Qualitätssicherung durch automatisierte Tests und proaktives Management

Wie automatisierte Tests von SIP/RTP- und WebRTC-Verbindungen die Stabilität und Verfügbarkeit von VoIP-Systemen gewährleisten können. Strategien zur frühzeitigen Erkennung, Behandlung und Alarmierung von Qualitätsproblemen in VoIP-Umgebungen.

Andreas Granig, Geschäftsführer, Sipfront GmbH

11:00 Pause

Cybersecurity in der Alltagspraxis

Aktuelles zum Umgang mit Sicherheitslücken und KI-Deepfakes

11:45 Umgang mit Sicherheitslücken in VoIP/UC-Softwareprodukten

Überblick über den organisierten, fachkundigen Umgang eines ITK-Systemhauses mit Sicherheitslücken in Produkten: Entdeckung, Informationsgehalt, Bewertung und Qualifizierung von Sicherheitslücken. Ableitung von Maßnahmen und Klärung wichtiger Begrifflichkeiten, wie CVEs und CVSS-Scores, ergänzt durch praxisnahe Beispiele.

Robin Meis, IT-Security Expert, openmindsec

12:15 Diskussion

12:30 LIVEDEMO: Profikiller trifft Bundestrainer – Deepfakes in Videomeetings

Erfahren Sie in dieser Mischung aus Livedemo und Vortrag, wie die aktuellen, auf den Einsatz künstlicher Intelligenz gestützten Techniken beim Social Engineering funktionieren, wie so etwas bereits zu spektakulären Diebstählen geführt hat und wie Sie sich und Kunden im Alltag davor schützen können.

Donald Ortmann, Ethical Hacker, Experte für Cybercrime und KI-basierte Angriffsmethoden

13:15 Verabschiedung

13:30 Imbiss

14:00 Ende der Veranstaltung

42. Jahrestagung
Technik & Service



Mit Fachausstellung
während der gesamten Tagung

**KONTAKT UND
ANMELDUNG**

VAF

BUNDESVERBAND
TELEKOMMUNIKATION



Veranstalter: VAF Bundesverband Telekommunikation e.V.

Hinweis: Weitere Informationen, das **Anmeldeformular**, **Buchungsinformationen** des Leonardo Hotels und die Liste der **Fachaussteller** finden Sie unter **www.vaf.de**.