



Agenda der BGNW Herbsttagung

vom 26. bis 27. September 2019 in Karlsruhe

Updates zu neuen Netzwerkstandards

Anforderungen an Kabel, Netzstrukturen und deren Management

Mittwoch, 25. 09. 2019

19:30	Treffmöglichkeit für bereits angereiste Tagungsteilnehmer / Referenten: Alter Brauhof , Beiertheimer Allee 18, 76137 Karlsruhe, www.alter-brauhof-karlsruhe.de
-------	--

Donnerstag, 26. 09. 2019

Moderation: Jan Bartels, Andreas Hanemann

8:45	Registrierung der Teilnehmer
9:00	Begrüßung und Vorstellung des ZKM Karlsruhe Jan Bartels, BGNW Vorsitzender; Uwe Faber, Zentrum für Kunst und Medien (ZKM)
9.30	Trend zur Nutzung von Netzwerkinfrastruktur in der Medientechnik - Entwicklung der Anforderungen an den Markt in den letzten 15 Jahren – Die Digitalisierung - Einsatzgebiete in der Netzwerktechnik – Steuerung, Signalübertragung, Management - Spezielle Anforderungen der A/V-Technologien im Netzwerk - Ausblick auf die Entwicklung von Standards im Bereich Medientechnik – Streaming Audio / Video, Smart A/V Siegfried Hermann, Macom GmbH
10.15	Kaffeepause / Networking
10:45	Erfahrungsbericht: Medientechnische Ausstattung zweier vernetzter Campi, u.a. zweier Hörsaalzentren und zweier Seminargebäude Konzeptioneller Wandel von analoger Technologie über proprietäre digitale Netze hin zur Nutzung der Datennetze basierend auf dem TCP/IP Protokoll. Betriebserfahrungen, Sanierungskonzepte der Infrastruktur und Überblick über das medientechnische Angebot und die dafür notwendigen personellen und materiellen Ressourcen. Ullrich Grimm-Allio, Goethe Universität Frankfurt am Main
11:30	Kaffeepause / Networking
12:00	Überblick über aktuelle IETF Internet-Management Standards wie Netconf/Restconf, YANG, etc. Rolf Winter, Hochschule Augsburg
12:45	Mittagspause
14:00	Trends in Software Defined Networks SDN Hersteller / Technologien / Trends (Intent-based networking, AI, ML). SDN und Network Funktions Virtualisierung. Ansible, Netconf und Restconf (mehr als Config Management). Prozessintegration / Aufbruch der IT Silos. Stefan Haertlein, Cisco
15:00	Kaffeepause / Networking
15:30	Umfassendes Netzwerkmanagement mit 360°-Compliance-Ansatz Steigende Netzwerkkomplexität und -regularien? Kein Problem! Ein integriertes Netzwerkmanagement übernimmt die wichtigsten Monitoringaufgaben und minimiert Risiken mit dem 360°-Compliance-Ansatz. Tobias Balfanz, Microfocus
16:30	Kaffeepause / Networking
16:45	Ende des ersten Tages

Donnerstag, 26. 09. 2019 - Rahmenprogramm -

17:00	Führung im Zentrum für Kunst und Medien (ZKM), Schwerpunkt: Zuse (ca. 45 min)
19:00	Treffmöglichkeit für alle Tagungsteilnehmer / Referenten im Badisch Brauhaus , Stephanienstr. 38-40, 76133 Karlsruhe, www.badisch-brauhaus.de

Freitag, 27. 09. 2019

Moderation: Jan Bartels, Andreas Hanemann

8:25	Begrüßung Andreas Hanemann, Technische Hochschule Lübeck
8:30	5 G wird Industrie 4.0 auf die nächste Stufe heben Erste Standards / Chipsätze sind für 5G verfügbar. Diese Technologie gewährleistet eine hohe Zuverlässigkeit sowie eine kurze Reaktions- und Echtzeitfähigkeit. Christian Blankenhorn, Robert Bosch GmbH
9:15	Kaffeepause / Networking
9:45	Wi-Fi 6 – Was ist es? Was bringt es? Was bedeutet es für das Netzwerk? Wi-Fi 6 kommt. Vorgestellt werden die ersten Erfahrungen mit 802.11ax, die Neuerungen von Wi-Fi 6/802.11ax, die Anforderungen der neuen Generation an das Netzwerk, der derzeitige Stand der 802.11ax Entwicklung per IEEE und Wi-Fi Alliance sowie ein kurzer Ausblick auf die nahe Zukunft. Stichworte: Bandbreite / POE .3bt / 802.11ax / Endgeräte / Security. Michael Blum, Aruba / HPE
10:30	Kaffeepause / Networking
11:00	Fit für die IT-Zukunft – Technologie & Infrastruktur Smarte Gebäudetechnik braucht Raum für Infrastruktur Moderne und intelligente Gebäudetechnik, flexible Nutzungskonzepte, IT everywhere, u.v.m. . Planung – Dimensionierung – der zukunftssichere technische Lösungsansatz – Räume schaffen – Reserven vorhalten – Strategien in konkrete Planungen integrieren. Guntram Geiger, Geiger Group
11.45	Mittagspause
13:00	Lokale Projekte mit LoRaWAN The Things Network (TTN) verbindet lokale LoRaWAN Projekte global - lokale Kooperationen bereichern die Zusammenarbeit in einer Region. Bernd Strehhuber, plan b. solutions
13:30	Kaffeepause / Networking
13:45	Erfahrungsbericht: LoRaWAN am Institut für Automation und angewandte Informatik (IAI) LoRaWAN im campusweiten wissenschaftlichen Umfeld mit Autokonfiguration und zentralem Management der Gateways. Daniel Bacher, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
14:15	Kaffeepause / Networking
14:30	Weitere Gelegenheit zum Networking / Diskussion der vorgestellten Themen
15:30	Ende der Tagung