

**Bericht über die 15. Fachtagung
des ITG Fachausschusses 5.2 Kommunikationsnetze und -systeme:
„Zukunft der Netze“ (ZdN 2017)**

Die 15. Fachtagung des ITG Fachausschusses 5.2 Kommunikationsnetze und -systeme „Zukunft der Netze“ (ZdN 2017) fand am 28. und 29. September 2017 in der Handwerkskammer zu Lübeck statt. Ein Workshop zu „Smart Cities“ bildete den Auftakt zur Fachtagung. Lokaler Organisator der Veranstaltung, die von 60 Teilnehmern besucht wurde, war das Kompetenzzentrum CoSA des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik der Fachhochschule Lübeck.

Am Vortag zur Fachtagung fand ein gemeinsamer Workshop aller Fachgruppen zu Smart Cities statt. Dieser wurde von Michael Menth (Universität Tübingen), Andreas Timm-Giel (TU Hamburg-Harburg), Mathias Pelka (Fachhochschule Lübeck) und Tobias Hoßfeld (Universität Duisburg-Essen) vorbereitet und durchgeführt. Der sehr gut besuchte Workshop mit den Schwerpunkten Anwendungen und „Internet of Things“ bot einen guten Überblick über die Aktivitäten der Fachgruppen. Nach den Vorträgen aus dem akademischen und industriellen Umfeld mit anschließenden Diskussionen wurde der Tag mit einer historischen Stadtführung durch die Altstadt von Lübeck sowie einem anschließenden gemeinsamen Abendessen im Restaurant Schabbelhaus zu Lübeck abgeschlossen.

Die Fachtagung am Folgetag behandelte die Themen Medizintechnik, Security, Automotive, 5G und Industrie 4.0, zu welchen geladene Experten aus Wissenschaft und Wirtschaft über aktuelle Forschungstrends referierten. Eine Poster-Lightning-Session mit anschließenden Poster-Vorträgen inmitten der Fachtagung gaben einen guten Überblick über aktuelle Forschungsansätze und -projekte.

Die Fachvorträge starteten mit dem Vortrag „A new Paradigm for Networking Infrastructure in Healthcare“ von Christian Korff (Cisco Deutschland), in welchem aktuelle Trends der Miniaturisierung im Licht von Software Defined Networking (SDN) für Datennetze beleuchtet wurden.

Im Themenkomplex Security begann Manfred Schäfer (Nokia Bell Labs) mit dem Vortrag „Security Policy driven Security Management and Orchestration for distributed Cloud Services“, der ein Framework für verteilte Cloud-Dienste vorstellte. Michael Menth (Universität Tübingen) stellte in seinem Vortrag „Security Advances in the bwNET100G+ Project“ den aktuellen Stand des Projekts bwNET100G+ und die Sicherheitsaspekte vor.

In der Sitzung Automotive referierte Ralf Irmer (Vodafone Germany) über den Wandel und die Herausforderungen des autonomen Fahrens mit seinem Vortrag „Vernetztes und Autonomes Fahren und Testfelder an der A9 und in urbanen Zentren“. Stephan Berg (Deutsche Telekom) zeigte mit „Cooperative driving requires wireless networks“ den Nutzen und die Notwendigkeit von robusten und mobilen Netzen beim autonomen Fahren.

Das Thema 5G wurde mit dem Vortrag von „5G Readyness der Netze“ von Thomas Weidlich (Vodafone Germany) eröffnet, in welchem technologische Aspekte für die Einführung von 5G diskutiert wurden. Der Vortrag „5G From Vision to Reality“ von Michael Meyer (Ericsson Germany) gab einen Ausblick zu 5G mit zukünftigen Anwendungen.



Einblicke in die 15. ITG Fachtagung „Zukunft der Netze“ in Lübeck. (Foto: Fachhochschule Lübeck)

Cyber-Physical Systems und Smart Products wurden von Alexander Fay (HSU Hamburg) in seinem Vortrag „Industrie 4.0 - Chancen durch Vernetzung“ für Anwendungen in der Industrie 4.0 thematisiert. Mit dem Vortrag „Funksystem für industrielle Anwendungen - HiFlecs“ von Frank Bittner (Universität Bremen) wurden abschließend technische Aspekte beim Einsatz von Funksystemen im industriellen Umfeld dargestellt.

Die Tagung endete mit den Schlussworten von Tagungsleiter Prof. Dr.-Ing. Horst Hellbrück und seinem herzlichen Dank an den Programmausschuss der Tagung, des Workshops, der Teilnehmer, allen Referenten und dem Fachausschuss für die hervorragende Arbeit. Ein besonderer Dank gilt auch dem Team vom Kompetenzzentrum CoSA (Kommunikation – Systeme – Anwendungen) der Fachhochschule Lübeck. Die nächste Fachtagung „Zukunft der Netze“ ist im März 2019 an der TU München anvisiert.

Präsentationen der ZdN 2017 und des Workshops sind online verfügbar unter: <http://www.vde-itg-kommunikationsnetze.de/veranstaltungen/zukunft-der-netze-2017.html>