



Agenda – Dienstag, 14. Mai 2019

„Satelliten im Kommunikationsnetz der Zukunft“



9:30	Begrüßung Winfried Horstmann, BMWi, Abteilungsleiter Industriepolitik
9:45	Grußwort Walther Pelzer, DLR, Vorstand Raumfahrtmanagement
10:00	Satellitenkommunikation – neue Chancen für Breitband und 5G Jürgen Grützner, VATM, Geschäftsführer
10:25	Kaffeepause
11:00	*Podiumsdiskussion Moderation: Thomas Fuchs, Eutelsat, Pressesprecher „5G, Digitalisierung und Breitbandversorgung“ Sven Carstensen, Wirtschaftsrat Deutschland, Vorsitzender der Landesfachkommission Digitale Wirtschaft Andreas Knopp, Universität der Bundeswehr Direktor Signalverarbeitung Marco Fuchs, BDLI, Vizepräsident Jürgen Grützner, VATM, Geschäftsführer Markus Fritz, Eutelsat, Vizepräsident Geschäftsentwicklung und strategische Partnerschaften
12:00	Poster Präsentationen
13:00	Mittagspause
14:15	Kurzvorträge

15:30	Breitbandanbindung des ländlichen Raums Andreas Hammer, Airbus, Koordinator Raumfahrt Deutschland Udo Neukirchen, Eutelsat, Geschäftsführer
16:00	Kaffeepause
16:30	5G als Software-basierte Netzintegrations- Plattform verstehen und Synergiepotentiale mit Satellitenkommunikation erkennen Thomas Magedanz, Fraunhofer FOCUS, Leiter Geschäftsbereich NGNI
16:50	*Podiumsdiskussion Moderation: Thomas Fuchs, Eutelsat, Pressesprecher Nutzer(wünsche) für die zukünftigen Netze Thomas Magedanz, Fraunhofer FOCUS, Leiter Geschäftsbereich NGNI Andreas Belitz, Polizeidirektion Niedersachsen, Executive Officer Tobias Hesse, DLR Institut für Verkehrssystemtechnik, Abteilungsleiter Fahrzeugfunktionsentwicklung Patrick Lewis, Telespazio Vega GmbH, Vertriebsleiter <i>Landwirtschaft, Anwendungen tbd</i>
17:45	Heinrich Hertz Boris Penné, OHB, Projektleiter Heinrich Hertz Siegbert Martin, Tesat Spacecom, COO Ulli Leibnitz, Scisys Deutschland GmbH, Direktor Raumfahrt Rainer Wansch, Fraunhofer IIS, Abteilungsleiter Hochfrequenz und Satkom-Systeme
19:00	Ende erster Tag
19:30	Dinner

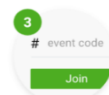
*3 einfache Schritte für die Slido-Teilnahme:



Browser
öffnen



slido.com



Event Code:
#SatCon2019
eingeben

*





Agenda – Mittwoch, 15. Mai 2019

„Satelliten im Kommunikationsnetz der Zukunft“

Impulsvorträge: Satelliten im Netz der Zukunft

9:15	Grußwort Tobias Miethaner, BMVI, Abteilungsleiter für die Digitale Gesellschaft	13:45	Kurzvorträge
	Plenarvorträge Europäische Perspektive: Satelliten im Netz der Zukunft	15:00	Kaffeepause
9:30	ESA Perspektive Jan Wörner, ESA, Generaldirektor	15:30	Impulsvortrag „Zukunft der optischen Kommunikation“ Christoph Günther, DLR Institut für Kommunikation und Navigation, Institutsdirektor
10:00	EU Perspektive Pierre Delsaux, Europäische Kommission DG for Internal Market, Industry, Entrepreneurship and SMEs	15:45	*Podiumsdiskussion Moderation: Harald Hauschildt, ESA, Scylight Project Manager Optische Kommunikation und Kryptosicherheit Peter Schlote, Hensoldt GmbH, COO Marc Steckling, Tesat Spacecom, CEO Christoph Günther, DLR Institut für Kommunikation und Navigation, Institutsdirektor
10:30	Industrie Perspektive Evert Dudok, Airbus, Vizepräsident CIS	16:30	Preisverleihung
11:00	Kaffeepause	17:00	Allgemeine Diskussion, Zusammenfassung
11:30	Kurzvorträge	17:30	Ende der Konferenz
12:45	Mittagspause		

*



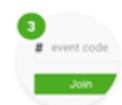
*3 einfache Schritte für die Slido-Teilnahme:



Browser
öffnen



slido.com



Event Code:
#SatCon2019
eingeben



Kurzvorträge

Thematisch nach Datum gelistet

Dienstag, 14. Mai 2019 14:15 Uhr

Raum „Universal“

5G und die Rolle der Satelliten

Dr. Herwig Zech, Tesat

Glasfaser im All - Ergänzung zum terrestrischen Breitbandausbau in Deutschland

Adam Kapovits, Eurescom GmbH und Fraunhofer IIS

ESA Satis5 - an integrated satellite-terrestrial 5G testbed

Patrick Lewis, Telespazio VEGA Deutschland GmbH

Hybrid Communication

Christiane Dietrich, Nomor Research

3GPP 5G New Radio Standardisation and Simulation for Non-Terrestrial Networks (NTN)

Adam Kapovits, Eurescom GmbH und Fraunhofer IIS

An opportunity for German Players - the ESA 5G Meteors, a makerspace activity for Satellites in 5G

Raum „Green“

Optische Kommunikation

Dr. Markus Knapek, Mynaric AG

Laser-Terminal für Konstellationen – Update

Christian Fuchs, Institut für Kommunikation und Navigation, DLR

OSIRIS: Aktueller Status und Erweiterung um QKD

Mathias Scheidereit, Airbus Defense & Space GmbH

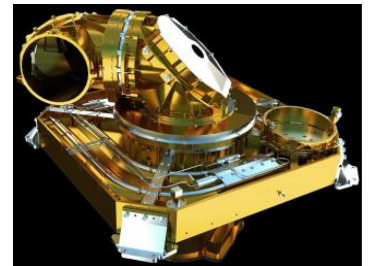
SpaceData Highway - Optisches Datenrelais für Satelliten und hochfliegende Plattformen

Prof. Dr. Klaus Schilling, Zentrum für Telematik

Sichere Kommunikation durch Quantenschlüsselübertragung via Kleinst-Satelliten

Dr. Herwig Zech, Tesat

Initiative Globe ON - Das globale optische Bodenstationsnetz



Raum „Spirit“

Mobile Satellitenkommunikation

Dr. Lars Tiedemann, HPS GmbH

Entfaltbare Rucksackantenne KEAN für den mobilen Bodeneinsatz

Ian Petersen, Airbus Defence & Space

Satelliten als Schlüsselbeitrag zur kooperativen mobilen Konnektivität

Dr. Gerhard Mocker, Work Microwave

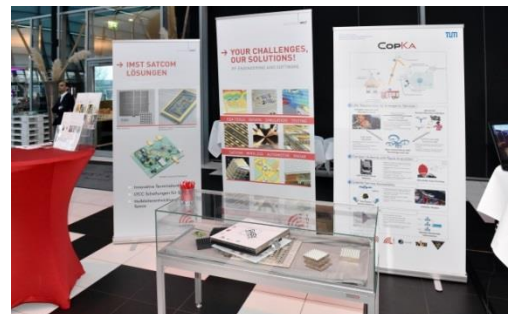
Gateway-Satelliten Synchronisation bei Beam-Hopping Satelliten

Florian Leschka, Fraunhofer IIS

Payload Emulator and Terminal for Beamhopping Systems

Rainer Wansch, Fraunhofer IIS

Lineares Precoding in einem Mobilten Satelliten System





Mittwoch, 15. Mai 2019 11:30 Uhr

Raum „Universal“

Anwendungen

Stephan Wächter, Nieders. Ministerium für Inneres und Sport

Satellitenkommunikation bei den Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS)

Florian Leschka, Fraunhofer IIS

System- und Terminal - Entwicklung für ein Satellitenbasiertes IOT-System

Alexander Müller-Gastell, ND SatCom GmbH

The smart connection for critical times: ND SATCOM in our Mobile World

Christian Hofmann, Universität der Bundeswehr München

Satellite Direct Access for IoT-Devices

Raum „Green“

Antennen

Prof. Dr. Matthias Geissler, IMST GmbH

Planarantennen für nomadische Satellitenkommunikation

Michael Kilian, Airbus Defense & Space GmbH

Aktiver Ka-Band Radiator

Dr. Lars Tiedemann, HPS GmbH

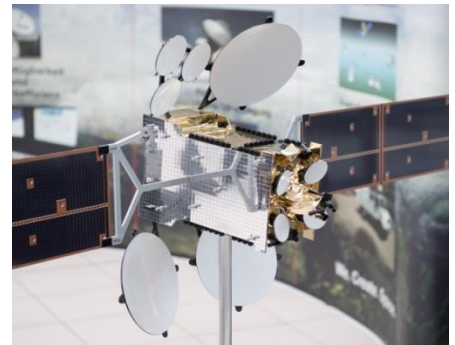
Hochleistungsantenne im Ka-Band auf Heinrich Hertz

Dr. Ing. Ernst K. Pfeiffer, HPS GmbH

Entfaltbare 5-20m Antennen für die Kommunikation zwischen Erde + Weltraum

Dr. Lars Tiedemann, HPS GmbH

2.4m Q/V-Band Reflektor HIDAN für Übertragung hoher Datenraten



Raum „Spirit“

Neue Verfahren

Florian Rittner, Fraunhofer IIS

Reconfigurable Fraunhofer On-Board Processor to Perform Modern Communication Experiments

Tim Helfers, Airbus Defense & Space GmbH

Prozessoren für neue Nutzlastgeneration

Jörg Deutschmann, FAU Erlangen-Nürnberg

TMC-IPv6: Multipath Communication with Satellite and Terrestrial Links

Dr. Ing. Kai-Steffen Hielscher, FAU Erlangen – Nürnberg

The Impact of Encrypted Transport Protocols on Satellite Internet

Kai-Uwe Storek, Universität der Bundeswehr München

MIMO with Co-Located Satellites: A Field Trial Report



Mittwoch, 15. Mai 2019 13:45 Uhr

Raum „Universal“ **Konstellationen**

Dr. Ingo Baumann, BHO Legal

WRL 19 – neue Regeln für das Bringing into USE von Konstellationen?

Ian Petersen, Airbus Defence & Space

ARROW: flexible Plattform auf OneWeb-Basis für NewSpace-Anwendungen

Dr. Markus Knopp, DLR Raumflugbetrieb

Zum Nutzen der Satellitenkommunikation für ein flächendeckendes hochleistungsfähiges Internet

Dr. Gerhard Mocker, Work Microwave

Leistungseffiziente Verfahren für Kanalverzerrung in hochdatenratigen Satellitenlinks

Dr. Ing. Ernst K. Pfeiffer, HPS GmbH

Weltraumschrott: Vermeidung durch passives Bremssegel ADEO

Raum „Green“ **Kleinsatelliten**

Prof. Dr. Klaus Schilling, Zentrum für Telematik

Konstellationen aus Kleinst-Satelliten für das Internet of Space zur industriellen Fernwartung

Dr. Zizung Yoon, TU Berlin

Kleinsatellitennetzwerk S-Net: Verifikation u. Flugergebnisse der Intersatelliten-Kommunikation

Christopher Schmidt, Institut für Kommunikation und Navigation, DLR

OSIRIS auf CubeSat - aktuelle Missionen und Ausblick

Susann Pätschke, Institut für Raumfahrtssysteme / Universität Stuttgart

Entwicklung eines adaptiven Software-Defined Radios für Kleinsatellitenanwendungen

Christian Friesicke, Fraunhofer IAF

Schaltungen und CubeSat Aktivitäten für die Erprobung von Satellitenkommunikation im Q- und E-Band

Raum „Spirit“ **Innovative Nutzlasttechnologie**

Prof. Ingmar Kallfass, Universität Stuttgart

E-Band Link Platform and Test for Satellite Communication

Dipl. Ing. Kulke Reinhard, IMST GmbH

Flexibler Ka-Band Down-Converter für die Satellitenkommunikation

Peter Holtmann, Thales Deutschland GmbH

Electric Propulsion (Hempt) on H2Sat, Status

Dr. Frank Härtel, Airbus Defense & Space GmbH

Standarisierung von Kommunikationsequipment

Udo Rapp, Airbus Defense & Space GmbH

Standarisierung von Kommunikationsequipment

