

Workshop der ITG-Fachgruppe 5.3.1 Modellierung Photonischer Komponenten und Systeme

Programm

Donnerstag 16. Februar 2017

13:30 Begrüßung

13:40 Übersichtsvortrag
G. Böcherer (TU München)
Probabilistic Shaping in Optical Communication Systems

14:20 – 15:35 Sitzung I: Komponenten & Systeme für optische SSMF-Übertragung

14:20 T. Fehenberger, N. Hanik (TU München)
On the Impact of Probabilistic Shaping on SNR and Information Rates in Multi-Span WDM Systems

14:45 G. Khanna, N. Hanik, B. Spinnler (TU München, Coriant R&D)
A Memory Polynomial Based Digital Pre-Distorter for High Power Transmitter Components

15:10 H. Baytekin (ADVA Optical Networking)
Performance characterization of a dual-pol-self-heterodyne receiver with digital polarization demultiplexing

15:35 – 16:05 Kaffeepause

16:05 – 17:20 Sitzung II: SDM & Quantenkommunikation

16:05 C. Castro, W. Rosenkranz, (Christian-Albrechts-Universität, Kiel)
Simulation and Experimental Verification of a Multicore Fiber System

16:30 Friederike Schmidt (TU Berlin)
Skalar- und Vektormoden in Multimode-Fasern

16:55 D. Hillerkuss, H. Brunner, F. Karinou, L. Comandar, S. Mikroulis, S. Bettelli, M. Kuschnerov, F. Fung, M. Peev, Q. Yi, D. Wang, F. Laudenbach, H. Hübel, A. Poppe (Huawei Technologies, Austrian Institute of Technology)
Signale eines optischen QPSK-Systems im Quantenbereich - Welle und/oder Teilchen?

17:20 Diskussion, Ankündigungen

19:00 Möglichkeit zu einem gemeinsamen Abendessen

Workshop der ITG-Fachgruppe 5.3.1 „Modellierung photonischer Komponenten und Systeme“
16. - 17. Februar 2017, TU München

Freitag, 17. Februar 2017

09:00 – 10:40 Sitzung III: Optische Messtechnik & Fasernichtlinearität

09:00 M. Köppel, M. Deckelmann, B. Schmauss (FAU Erlangen-Nürnberg)
Identifikation von Faserabschnitten basierend auf Rayleigh-Rückstreuungsmessungen mittels inkohärenter optischer Frequenzbereichsreflektometrie

09:25 S. Werzinger, S. Gussner, B. Schmauss (FAU Erlangen-Nürnberg)
Effiziente modellbasierte Auswertung von FBG-Ketten für orts aufgelöste faseroptische Temperaturmessungen

09:50 S. Dris, H. Louchet, A. Richter (VPI Photonics)
Characterization of Nonlinear Interference Noise in Flexible Optical Networks

10:15 F. Frey, J. K. Fischer, R. Fischer (Fraunhofer HHI Berlin, Univ. Ulm)
On the frequency dependence of the FWM efficiency and its application to analytical channel models

10:40 – 11:10 Kaffeepause

11:10 – 12:25 Sitzung IV: Nichtlineare Übertragung & Freistrahloptik

11:10 A. Geisler, C. G. Schäffer (Helmut Schmidt Univ. Hamburg)
Übertragung eines einzelnen Eigenwertes bei 2-D Modulation unter Nutzung der Nichtlinearen Fouriertransformation

11:35 S. Li, J. Koch, D. Clausen, S. Pachnicke (Christian-Albrechts-Universität, Kiel)
Investigation of Error Susceptibility of Noisy Soliton Pulses in the Nonlinear Frequency Domain

12:00 A. Shrestha, D. Giggenbach (DLR Oberpfaffenhofen)
General Variable Data Rate for OLEODL

12:25 Z. Wu, B. Lankl, (Univ. der Bundeswehr, Neubiberg)
Einführung in die Simulation von freistrahloptischen Übertragungssystemen

12:50 Diskussion, Zusammenfassung, Schlussbemerkung

13:00 Ende des Workshops

Für die Mitglieder der Fachgruppe 5.3.1 findet im Anschluss an den Workshop eine Fachgruppensitzung statt.

Tagungsort:

Lehrstuhl für Nachrichtentechnik der Technischen Universität München
Gebäude N4, Seminarraum N2408
Arcisstrasse 21
80290 München