

„What is Data Science?“

Tutorial von Dr. Ulrich Kerzel, Data Science Academy, Blue Yonder GmbH
am **16.03.2016, 14:30 – 17:30**

RWTH Aachen, Institut für Theoretische Informationstechnik
Raum 002, ICT cubes
Kopernikusstraße 16, 52074 Aachen

Programm der 27. Sitzung am 17.03.2016

—Information Processing: Methods and Technologies —

RWTH Aachen, Institut für Theoretische Informationstechnik
Raum 002, ICT cubes
Kopernikusstraße 16, 52074 Aachen

- 9:00 – 9:05 Dirk Wübben, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Begrüßung
- 9:05 – 9:15 Rudolf Mathar, *Institut für Theoretische Informationstechnik, RWTH Aachen*
Lehrstuhlvorstellung

Sitzung I

-
- 9:15 – 9:45 Jose Leon, *Institut für Theoretische Informationstechnik, RWTH Aachen*
Towards Network Optimization in Vehicular Communications
- 9:45 – 10:15 G. Alirezaei und A. Behboodi, *Institut für Theoretische Informationstechnik, RWTH Aachen*
On the Capacity of Discrete-Time Memoryless Channels with Input-Dependent Noise Distribution
- 10:15 – 10:45 Guang Xu, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Distributed Relaxation on Augmented Lagrangian for Consensus based Estimation in Sensor Networks
- 10:45 – 11:15 **Kaffeepause**

Sitzung II

-
- 11:15 – 11:45 Yulin Hu, *Institut für Theoretische Informationstechnik, RWTH Aachen*
On the Performance of Relaying with Finite Blocklengths
- 11:45 – 12:15 Jan Lewandowsky, *Institut für Nachrichtentechnik, TU Hamburg-Harburg*
How the Sum-Product Algorithm Degenerates to Passing Integers in Discrete LDPC Decoders
- 12:15 – 12:45 Daniel Kern, *Institut für Nachrichtentechnik, Universität Rostock*
Practical Aspects of Compress and Forward in the 3-Node Relay Channel

12:45 –13:45 **Mittagessen**

Sitzung III

- 13:45 –14:15 Paul J. Kuehn, *Institut für Kommunikationsnetze und Rechnersysteme, Universität Stuttgart*
Real Time Control in 5G: Embedded Communication Networks - A System-Theoretic Modeling Approach
- 14:15 –14:45 Tobias Schnier, *Arbeitsbereich Nachrichtentechnik, Universität Bremen*
Dictionary Learning - Synthesis vs. Analysis
- 14:45 –15:15 Naim Bajcinca, *Lehrstuhl für Mechatronik in Maschinenbau und Fahrzeugtechnik (MEC), TU Kaiserslautern*
Cyber-physical Domain Protocol-Control Co-Design by Utilizing Hybrid Petri Nets
- 15:15 –15:45 **Kaffepause**

Sitzung IV

- 15:45 –16:00 Soheil Gherekhloo, *Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Uni Bochum*
Optimality of Treating Interference as Noise in the IRC: A GDoF Perspective
- 16:00 –16:15 Ahmed Hallawa, *Lehrstuhl für Integrierte Systeme der Signalverarbeitung, RWTH Aachen*
The Phoenix Approach: Evolutionary Algorithm
- 16:15 –16:30 Zohaib Awan, *Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Uni Bochum*
Cloud Radio Access Networks with Coded Caching
- 16:30 –16:45 Hendrik Vogt, *Digitale Kommunikationssysteme, Ruhr-Uni Bochum*
Full-Duplex Secret-Key Generation: Theory and Practice
- 16:45 – **Verabschiedung**