



ANTRITTSVORLESUNG



Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Mario Huemer

Institut für Signalverarbeitung

Professor Mario Huemer promovierte 1999 an der Johannes Kepler Universität Linz, wo er von 1997 bis 2000 als wissenschaftlicher Assistent arbeitete. Von 2000 bis 2002 war er in der Firma DICE (Danube Integrated Circuits Engineering), einer Linzer Tochterfirma von Infineon Technologies, beschäftigt, wo er die F&E-Gruppe „Wireless Products – Concept Engineering“ leitete. In der Zeit von 2002 bis 2004 war Professor Huemer Lehrbeauftragter an der Fachhochschule Hagenberg und von 2004 bis 2007 Associate Professor für Technische Elektronik an der Universität Erlangen-Nürnberg. Im März 2007 folgte er dem Ruf auf eine Professur an der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, wo er den neuen Lehrstuhl für Eingebettete Systeme und Signalverarbeitung aufbaute. Von 2012 bis 2013 war er dort Dekan der Fakultät für Technische Wissenschaften. Im September 2013 trat Mario Huemer die Professur am neu eingerichteten Institut für Signalverarbeitung (Institute of Signal Processing, ISP) der Johannes Kepler Universität Linz an.

Montag, 20. Jänner 2014, 16:00 Uhr¹

Repräsentationsräume der JKU, 1. Stock (Uni-Center)

Signalverarbeitung – meist verborgen, aber allgegenwärtig

Die Signalverarbeitung ist die *Enabler-Technologie* für die technische Generierung, Übertragung, Transformation, Speicherung und Interpretation von Informationen. Signale sind Träger von Informationen, wie beispielsweise von Sprache, Bildern und Videos oder von Messdaten. Signalverarbeitung findet sich in nahezu allen modernen elektronischen Geräten sowie im Automobil und in Industrieanwendungen wieder, sie wird von AnwenderInnen allerdings kaum wahrgenommen, da sie meist auf Mikrochips implementiert wird und damit nicht sichtbar in Erscheinung tritt. Das Fachgebiet deckt ein breites Spektrum ab, welches von den mathematischen Algorithmen bis hin zu Implementierungsfragestellungen auf diversen elektronischen Plattformen reicht. Der Vortrag gibt einen kurzen Überblick über die Geschichte und Entwicklung der Signalverarbeitung, und es werden aktuelle Anwendungsgebiete vorgestellt. Insbesondere werden laufende Projekte des Instituts für Signalverarbeitung, die jeweils behandelten Forschungsfragestellungen und Herausforderungen sowie die verfolgten Lösungsansätze präsentiert.

¹ Zu diesem Termin findet zuerst die Antrittsvorlesung von Herrn Prof. Baumgartner und anschließend jene von Herrn Prof. Huemer statt.