

ANTRITTSVORLESUNG



Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Robert Wille

Institut für Integrierte Schaltungen

Robert Wille studierte an der Universität Bremen, wo er 2006 seinen Abschluss als Diplom-Informatiker machte und 2009 promovierte. Anschließend lehrte und forschte er als Nachwuchswissenschaftler weiter an der Universität Bremen, dem Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) sowie als Dozent bzw. Vertretungsprofessor an der Hochschule Bremen, der Universität Potsdam und der Technischen Universität Dresden.

Am 1. Oktober 2015 trat Robert Wille die Universitätsprofessur für Integrierte Schaltungs- und Systementwurf an der JKU an. Er ist Experte für den Entwurf von Schaltungen für heutige und zukünftige Computertechnologien.

Montag, 11. April 2016, 16:00 Uhr¹
Repräsentationsräume der JKU, 1. Stock (Uni-Center)

Powered by EDA: Automatisierung für den Schaltungsentwurf und darüber hinaus

Der Entwurf von Schaltungen und Systemen – vom Smartphone bis zur Flugzeugsteuerung – hat sich in den letzten Jahrzehnten zu einem Problem mit enormer Komplexität entwickelt. Stetig steigende Miniaturisierung und Systeme, die leicht aus mehreren Millionen Komponenten bestehen, erfordern hocheffiziente Methoden, die immer neue Grenzen überwinden müssen. Dabei werden Probleme betrachtet, die mittlerweile auch leistungsstärkste Rechner oft überfordern.

Wie gehen wir mit dieser stetig steigenden Komplexität um? Und welche Herausforderungen kommen mit zukünftigen Computertechnologien wie Quantencomputer, Biochips oder optischen Rechnern auf uns zu? Der Vortrag illustriert Antworten auf diese Fragen. Zugleich zeigt er, wie sich diese Methoden auch in Gebieten nutzbar machen lassen, die auf den ersten Blick keinen Bezug zum Schaltkreisentwurf zu haben scheinen.

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