

Einladung zum 214. Institutskolloquium

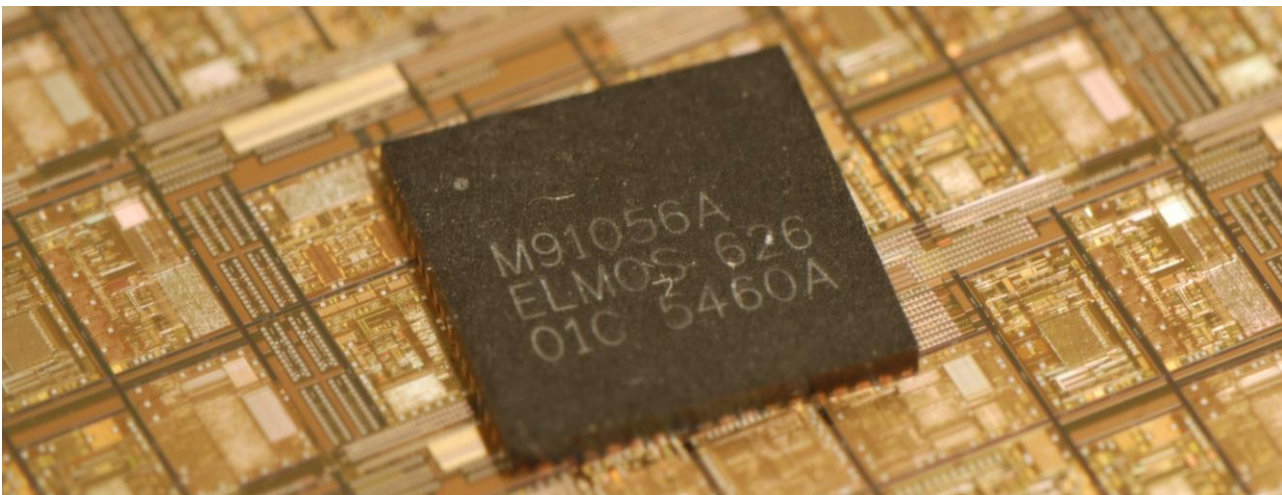
Thema: **Schaltkreise für automotive Anwendungen – Anforderungen und Entwicklungsprozess**

Vortragender: **Dipl.-Ing. Mario Reichel, DMOS Dresden MOS GmbH**

Leitung: **Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig**

Zeit / Ort: **21. September 2018, 14 Uhr im Barkhausenbau II/26**

Seit ihrer Gründung entwickelt die DMOS GmbH Integrierte Schaltkreise (ICs) für die Anwendung in Automobilen mit den Schwerpunkten drahtgebundene Kommunikation (sogenannte "Physical-Interfaces") und Ansteuerung von Elektromotoren kleiner bis mittlerer Leistung. Unterschiedliche Anforderungen und Erwartungen im technischen wie kommerziellen Spannungsfeld von kundenspezifischen Schaltkreisen (ASICs, application-specific ICs) und anwendungsspezifischen Standardprodukten (ASSPs, application-specific standard products) welche, im Gegensatz zu ASICs, an verschiedene Kunden verkauft werden, beeinflussen den Entwicklungsablauf.



Der etwa 30-minütige Vortrag stellt die Besonderheiten der Schaltkreis-Entwicklung im automotiven Umfeld vor und vergleicht Projekt- und Entwicklungsabläufe der letzten 15 Jahre mit Bezug auf Komplexität und Flexibilität der Projekte an ausgewählten Beispielen. Die Verschiebung methodischer Ansätze folgte dabei neben "Lernkurven" auch den Weiterentwicklungen der Entwurfswerkzeuge und der Rahmenbedingungen. Der Vortrag endet mit einem Ausblick auf zukünftige Anforderungen an die Schaltkreisentwicklung im Automobilbereich.