

## Einladung zum 211. Institutskolloquium

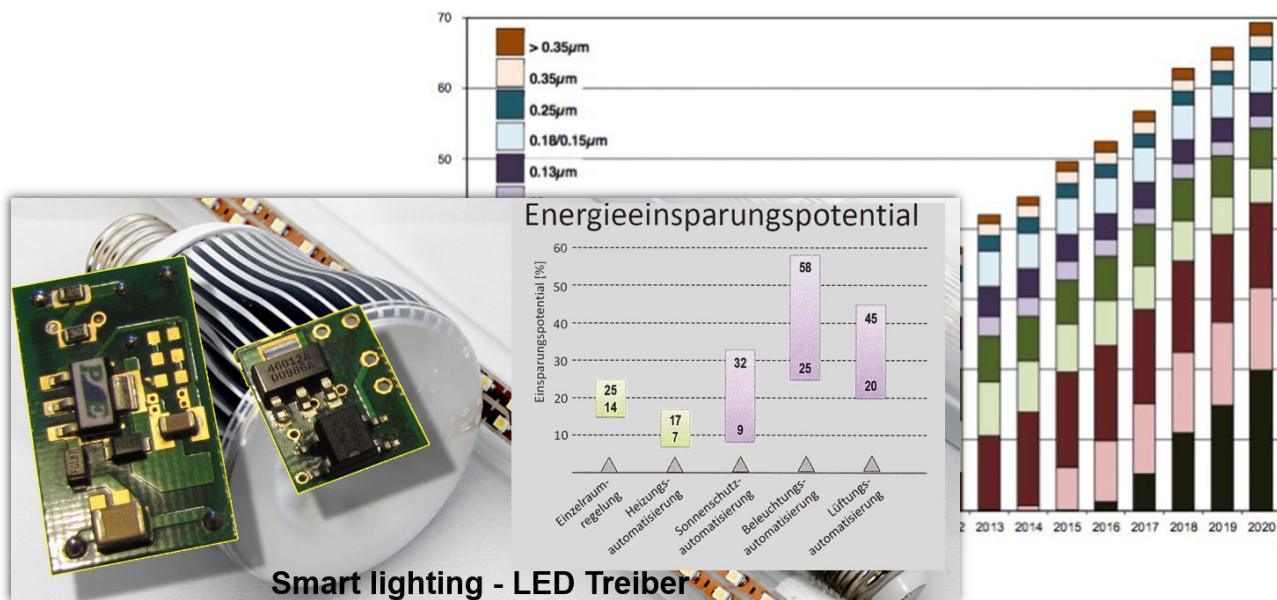
Thema: **Innovative Schaltkreise für höchste Anforderungen**

Vortragender: **Dipl.-Ing. Stefan Schubert, Executive VP IC Design,  
Productivity Engineering (PE) GmbH, Kesselsdorf**

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

Zeit / Ort: **22. Juni 2018, 14 Uhr im Barkhausenbau II/26**

Integrierte Schaltkreise umgeben uns jeden Tag in den verschiedensten Formen und Anwendungen. Nicht jeder ASIC wird für ein Smartphone verwendet. Sowohl die Industrie-4.0-Initiative, als auch das Internet-der-Dinge (IoT), erzeugen einen hohen Bedarf an integrierten Schaltkreisen, die man nicht „von der Stange kaufen kann“. Der Anteil der Schaltkreise, die in sogenannten Leading-Edge Technologien umgesetzt werden, ist in Deutschland, und auch Europa, noch vergleichsweise gering. Damit haben ausgereifte Technologien („Mature Technologies“) nach wie vor ein hohes Marktvolumen.



Der etwa 30 minütige Vortrag zeigt auf, welche Anwendungen sich mit ausgereiften Schaltkreis-Technologien realisieren lassen, die dann in Zwischenprodukten der Klein- und mittelständischen Industrie, aber auch in Endprodukten der Großunternehmen, zum Einsatz kommen. Dazu werden zu Beginn Beispiele aus der ASIC-Entwicklungsgeschichte in der Firma „Productivity Engineering GmbH“ aufgezeigt, bevor im Hauptteil auf das Feld der LED-Treiber eingegangen wird. Der Vortrag schließt mit einer Vision, wie die zukünftigen ASIC-Projekte aussehen und in welchen Technologien sie produziert werden könnten.