

## Einladung zum 218. Institutskolloquium

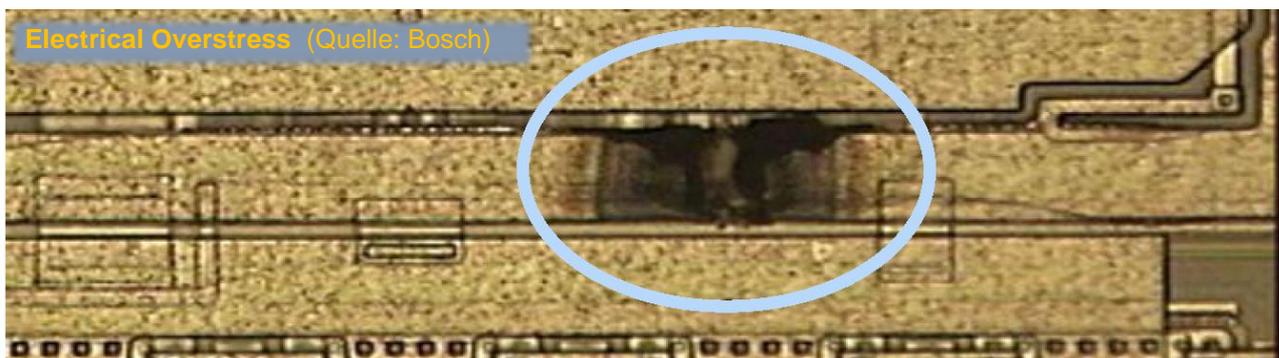
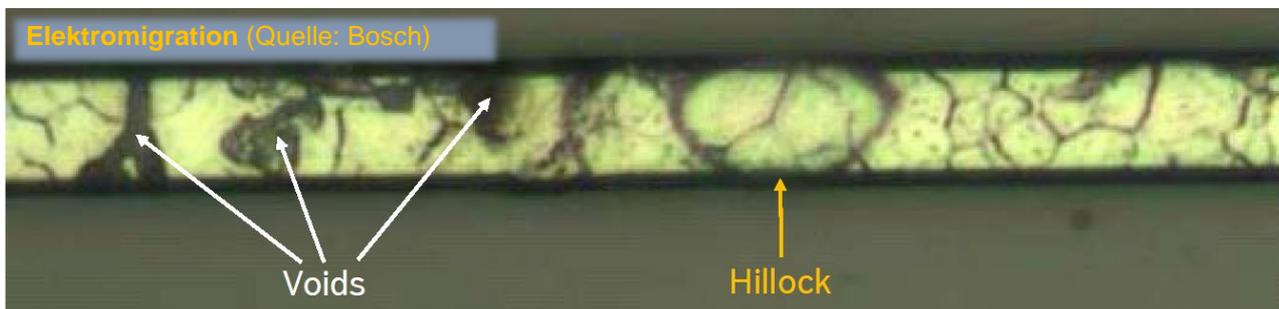
Thema: **Berücksichtigung von Stromdichteeffekten beim Entwurf von analogen integrierten Schaltkreisen**

Vortragender: **Dipl.-Ing. Göran Jerke, Robert Bosch GmbH, Reutlingen**

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

Zeit / Ort: **25. Januar 2019, 14 Uhr im Barkhausenbau II/26**

Hohe Stromdichten in Verdrahtungssystemen von integrierten Schaltkreisen (ICs) können aufgrund verschiedener Fehlermechanismen zu kurzfristigen Störungen und zu mittel- und langfristigen Ausfällen von diesen Schaltungen führen. Die Stromdichte und der Stromfluss innerhalb von Metallisierungssystemen sind daher relevante Entwurfsparameter, die frühzeitig beim Schaltungs- und Layoutentwurf zu berücksichtigen sind.



Der etwa 30-minütige Vortrag geht zunächst auf den Entwurfsfluss und dessen relevante Probleme bei analogen Schaltkreisen ein. Nach einer Einführung in die Bestimmung von Stromdichte und Stromfluss werden detailliert sowohl aktuell genutzte Lösungsansätze als auch neu entwickelte Lösungen zur Berücksichtigung von Stromdichteeffekten beim Layoutentwurf vorgestellt. Ein Ausblick auf zukünftige Vorgehensweisen beim Entwurf von analogen Schaltkreisen rundet den Vortrag ab.