

Einladung zum 135. Institutskolloquium

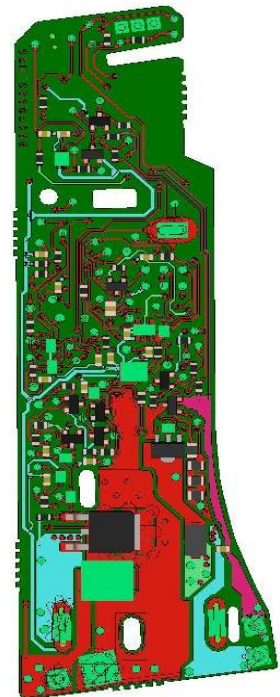
| | |
|---------------|---|
| Thema: | Herausforderungen an moderne Elektronik am Beispiel des ersten kabellosen Stabmixers von Braun |
| Vortragender: | Herr Dipl.-Ing. Jörn Riemer Braun GmbH, Kronberg im Taunus |
| Leitung: | Prof. Dr.-Ing. habil. Jens Lienig |
| Zeit / Ort: | 21. Januar 2011, 13 Uhr im Barkhausenbau II/56 |

Der erste kabellose Stabmixer von Braun wurde im September 2010 auf den Markt gebracht. Der etwa 40-minütigen Fachvortrag erläutert den Entwicklungsprozess der Elektronik einer solchen Innovation und zeigt detailliert die Herausforderungen an die Entwickler auf.

Ausgehend von der Firmenphilosophie werden die zugrunde liegenden Konsumentenbedürfnisse an Design, Handhabung, Leistungsfähigkeit, Sicherheit, Qualität, Preis und Langlebigkeit erklärt und ihre entscheidende Rolle bei der Elektronikentwicklung deutlich gemacht. Dem schließen sich eine Untersuchung der Herausforderungen an den Entwickler an, wobei

- das Akkumanagement für Lithium-Ionen-Technologie (u. a. Schutz vor Tiefentladung oder Überladung)
- eine preiswerte und effiziente Schaltungstechnik und
- das Leiterplatten-Layout unter Berücksichtigung von thermischen Anforderungen

im Vordergrund stehen.



Untermauert wird der Vortrag mit der Präsentation von Elektronik-Mustern aus dem Entwicklungsstadium sowie der anschließenden Serienproduktion.