

## Einladung zum 124. Institutskolloquium

Thema: **Technische Herausforderungen bei der Entwicklung eines Epiliergerätes**

Vortragender: **Herr Dipl.-Ing. Pedro Sánchez Martínez  
Braun GmbH, Kronberg im Taunus**

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

Zeit / Ort: **29. Januar 2010, 13 Uhr im Barkhausenbau II/56**

Zur kosmetischen Haarentfernung gibt es verschiedene Möglichkeiten, eine davon ist der Gebrauch eines elektrischen Epiliergerätes. Der etwa 40 Minuten dauernde Vortrag stellt die entwicklungstypischen und herausfordernden Hürden bei der Entwicklung eines solchen Gerätes vor.

Ausgehend von der Firmenphilosophie erfolgt zunächst die Erklärung der zugrunde liegenden Konsumentenbedürfnisse. Anschließend wird die Entwicklung anhand von Gesamtkonzepten und Detailbeispielen wie Gehäuseteil als 3-Komponenten-Spritzteil, Dichtungsprinzip für Motorwelle und Gehäuse, Lichtleiterkonstruktion und selbstverriegelnder Drehschalter dargestellt. Dazu notwendige begleitende Untersuchungen, unter anderem FEM- und Mold-Flow-Analysen, High-Speed-Aufnahmen und Gebrauchstests bei Konsumenten, die den Aufwand für die Sicherung einer hohen Qualität des Produktes im Detail aufzeigen, sind Gegenstand der weiteren Ausführungen.

Untermauert wird der Vortrag mit der Demonstration von Teilen aus der Entwicklungsarbeit sowie der anschließenden Serienproduktion.

