

Einladung zum 199. Institutskolloquium

Thema: **Batterien und Akkumulatoren – Neues, Grundlagen und Trends**

Vortragender: **Dipl.-Ing. (FH) Hartmut Loth-Krausser,
Procter & Gamble Service GmbH, Kronberg im Taunus**

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

Zeit / Ort: **12. Mai 2017, 14 Uhr im Barkhausenbau II/26**

Der etwa 40-minütige Vortrag ist eine Einführung in die faszinierende und sich rasant entwickelnde Welt der Batterien und Akkumulatoren. Er gibt einen Überblick über die stark wachsende Anzahl von Anwendungen, die mit Batterien oder Akkumulatoren ausgestattet werden: Körperpflegegeräte, Smartphones, Werkzeuge für Haus und Garten, Pedelecs, Elektroautos, Energiespeicherung zu Hause und beim Versorger und viele mehr. Grundlage aller Anwendungen ist die elektrochemische Zelle. Der Vortrag zeigt den inneren Aufbau der Zellen und beschreibt die elektrochemischen Systeme mit ihren Eigenschaften. Auch stellt er dar, welche Kriterien bei der Auswahl der richtigen Batterie oder des richtigen Akkus für ein elektrisches Gerät zu berücksichtigen sind. Ein Ausblick auf die Trends in der Zellenentwicklung rundet den Vortrag ab.

