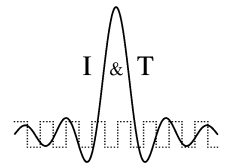




Hochschule **RheinMain**  
University of Applied Sciences  
Wiesbaden Rüsselsheim

Fachbereich Ingenieurwissenschaften  
Fachgebiet Informationstechnik & Telekommunikation  
Prof. Dr.-Ing. Karl Heinrich Hofmann



## Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 9. Juni 2017, 14<sup>00</sup> Uhr**, findet im M-Lab (Raum 405, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

### **Batteriemanagementsysteme (BMS) - Beherrschung des Gefährdungspotentials von Li-Ion Batterien**

**Dr.-Ing., MBA Kyriakos Georgiadis**

**Gruppenleiter Forschungsprojekte**

**BMZ Group, Karlstein, [www.bmz-group.com](http://www.bmz-group.com)**

Um den sicheren Betrieb von Li-Ion-Batterien zu gewährleisten, ist der Einsatz von Batteriemanagementsystemen (BMS) absolut notwendig. Die steigende Kapazität, Leistungsdichte und Komplexität von modernen Batteriesystemen für stationäre und mobile Anwendungen erfordert den Einsatz von entsprechend leistungsfähigen, zuverlässigen BMS mit umfangreichem Funktionsumfang.

Nach einer Einleitung zum Thema Aufbau, Einsatzbereiche und Gefahrenpotential von Li-Ion-Batteriespeichern wird im Vortrag die Grundfunktionalität von BMS Systemen erläutert. Dabei wird zwischen Sicherheits- und Komfortfunktionen unterschieden. Anschließend wird dargestellt, wie diese Funktionen in kleinen und großen, monolithischen und modularen Batteriesystemen durch unterschiedliche Komponenten und Konzepte in der Praxis umgesetzt werden. Der Fokus liegt dabei auf den Herausforderungen im Bereich Sicherheit und Zuverlässigkeit und wie diese aktuell für unterschiedliche Anwendungen gelöst werden.

Als Systemanbieter und Spezialist für intelligente Akku-Lösungen hat sich die BMZ GmbH seit 1994 zu einem führenden europäischen Batterie-Experten in Design und Konstruktion von Batteriesystemen entwickelt und so eine Spitzenposition auf dem schnell wachsenden Lithium-Ionen-Akku-Markt gesichert. Die BMZ GmbH entwickelt und produziert High-Tech-Batteriesysteme für Automotive, E-Mobility, Storage, Medical- und Industrial-Anwendungen sowie Power- und Garden-Tools, die weltweit in den unterschiedlichsten Produkten bekannter Marken verbaut werden.

Die **Dauer** der Präsentation beträgt ca. **90 Minuten** plus Diskussion. Die Veranstaltung ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.