



## Vortragsankündigung

Am **Freitag, dem 3. Juni 2016, 14<sup>00</sup> Uhr**, findet im M-Lab (Raum 405, 4. Stock, Gebäude A1 Nord) folgender Vortrag statt.

### **Lithium-Ionen-Batterietechnologie**

**Dr. Dipl.-Chem. Jochen Mähliß**

**Batteryuniversity GmbH, Karlstein, [www.batteryuniversity.eu](http://www.batteryuniversity.eu)**

Die Batteryuniversity GmbH wurde 2008 gegründet mit dem Ziel, Entwickler und Anwender von Batterien in ihrer täglichen Arbeit mit umfangreichen Fachinformationen und individuellen Dienstleistungen zu unterstützen. Schwerpunkte der [batteryuniversity.eu](http://batteryuniversity.eu) sind die Durchführung von normenbasierten oder kundenspezifischen Testreihen im eigenen Labor, technische Analysen und Beratung, Gutachten, Entwicklung und Vertrieb von Batterietestgeräten sowie das Veranstalten von In-House-Schulungen, Seminaren und Expertenforen.

Längst hat die Lithium-Ionen-Technologie Einzug in unseren Alltag gehalten, Laptops, Handys und andere Elektronikgeräte werden von einer kleinen, leichten und leistungsstarken Lithium-Ionen-Batterie mit Strom versorgt. Aber warum hat sich die Lithium-Ionen-Technologie unter allen wiederaufladbaren Batterietechnologien durchgesetzt? Was ist das Besondere an dem Element Lithium? Und wie wird der Batteriespeicher der Zukunft aussehen?

Innerhalb der Lithium-Ionen-Technologie gibt es eine Reihe von Anoden- und Kathodenaktivmaterialien, die verschiedene Vor- und Nachteile aufweisen und die wichtigsten Eigenschaften einer Zelle (Leistung, Kapazität, Lebensdauer, Sicherheit, Kosten) und damit der späteren Batterie festlegen. Die sichere Verwendung einer Lithium-Ionen-Batterie muss natürlich gewährleistet sein, und sowohl Zellenhersteller als auch Batteriehersteller haben sich einige Sicherheitsfeatures einfallen lassen, die im Rahmen des Vortrags beleuchtet werden.

Die Dauer der Präsentation beträgt ca. 60 Minuten plus Diskussion. Die Veranstaltung ist öffentlich, und alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen.