



## Second Life-Batterien und Batterieanalytik

Alle sprechen über 2nd Life-Batterien: Beispielsweise um gebrauchte Fahrzeugbatterien in Stationärspeichern wiederzuverwenden.

Planen Sie ein Projekt oder stellen Sie ein Produkt her, bei dem 2nd Life-Batterien verwendet werden sollen? VDE Renewables kann Sie bei der Umsetzung unterstützen.

### Anforderungen an 2nd Life-Batterien

Im Rahmen des Förderprojektes „EMILAS“ haben wir das Thema 2nd Life von Batterien analysiert und erste Maßnahmen für die Bewertung von Batterien und notwendige Brandschutzmaßnahmen aufbereitet. Außerdem beteiligen sich unsere Experten im DKE-Arbeitskreis 371.1.14 (Stationärer Einsatz von Lithium-Ion-Batterien aus dem Fahrzeugbereich, einschließlich 2nd-Life-Anwendungen). Dort wurde bereits eine Vornorm zum Thema „Umnutzung von Fahrzeugbatterien“ entwickelt.

Wir können Sie dabei unterstützen, 2nd Life-Anwendungen zu ermöglichen. Abhängig von Ihren Bedürfnissen bieten wir Analysen zu Normen und Marktbedingungen an oder unterstützen Sie bei der technischen Umsetzung Ihrer Produkte, um sowohl deren Sicherheit als auch die Zuverlässigkeit zu erhöhen. Dazu entwickeln wir gerne gemeinsam mit Ihnen maßgeschneiderte Qualitätskriterien auf Basis der aktuell gültigen Normen.

#### Patrick Zank

VDE Renewables GmbH  
Siemensstraße 30  
63755 Alzenau  
Tel. +49 69 6308-5317  
patrick.zank@vde.com  
www.vde.com/renewables

### Analyse der Batterien

Zudem können wir Ihnen auf Basis der zusammen entwickelten Qualitätsstandards verschiedene Prüf-dienstleistungen anbieten. Darüber hinaus bieten wir Ihnen einen Gesundheitscheck für Batterien an, um bestimmen zu können, ob die Batterien für eine mögliche 2nd Life-Anwendung in Frage kommt oder dem Recycling zugeführt werden sollten.



Batteriezellenprüfgerät (Quelle: Li.plus GmbH)

Die patentierte Prüftechnik unseres Partners liefert detaillierte Informationen über den Gesundheitszustand (SoH) Ihrer Batterie, sowie die aktuelle Kapazität und den Innenwiderstand. Die Messung erfolgt nicht-invasiv und dauert nur Sekundenbruchteile. Unabhängig von Batterietyp, -größe und -zustand können die wesentlichen Parameter des elektrischen Stromkreises quantifiziert werden. Für die Messung vor Ort stellen wir Ihnen ein Messgerät zur Verfügung oder schulen Ihre Mitarbeiter.

### Anpassungen durch die EU-Battery Regulation:

Durch Inkrafttreten der Battery Regulation innerhalb der Europäischen Union wird sich die Dynamik im 2nd Life-Batteriemarkt erhöhen. Durch den geforderten Batteriepass müssen Daten zu Gesundheitszustand und Historie der Batterie für die Marktteilnehmer transparenter werden. Wir können Ihnen die damit einhergehenden Chancen aufzeigen und Sie bei den notwendigen Maßnahmen unterstützen.