

## Hochenergiebatterien für schwere Straßenfahrzeuge

Artikel vom 25. Juni 2021  
Elektrotechnik



Die neuen hochenergetischen 65 Ah Zellen sind für energieintensive Anwendungen konzipiert (Bild: Leclanché).

Leclanché SA mit Sitz in der Schweiz ist ein führender Anbieter von hochwertigen Energiespeicherlösungen, welche die Fortschritte in Richtung einer sauberen Energiezukunft beschleunigen sollen. Die Geschichte und das Erbe von Leclanché wurzeln in mehr als 100 Jahren innovativer Entwicklung von Batterien und Energiespeichern. Dies, kombiniert mit der Unternehmenskultur des deutschen Maschinenbaus sowie der Schweizer Präzision und Qualität, macht Leclanché zum bevorzugten Partner für neue Kunden, etablierte Unternehmen und

Regierungen, die an der Spitze positiver Veränderungen in der weltweiten Energieerzeugung und -verteilung sowie ihres Verbrauchs stehen. Leclanché hat in jüngster Zeit Speicherzellen mit zwei verschiedenen Arten von Elektrochemie entwickelt: Die eine für hohe Leistung bei Anwendungen mit langer Lebensdauer und schneller Aufladung basiert auf Lithium-Titan-Oxid (LTO). Ihre Speicherkapazität beträgt 60 Ampèrestunden (Ah). Dagegen setzt die Neuentwicklung für energieintensive Anwendungen auf Graphit-Nickel-Mangan-Kobalt-Oxid (G-NMC). Trotz der Steigerung der Speicherkapazität auf 65 Ah bleiben Größe und Gewicht gleich wie die 60 Ah-Vorgängerzelle. Die Energiedichte beträgt 515 Wattstunden pro Liter. Deshalb eignet sie sich speziell für Elektro- und Hybridbusse sowie Lkws. Die 65Ah- und 60Ah-G-NMC-Zellen erlauben bis zu 5.000 bzw. 8.000 Lade-Entlade-Zyklen (bei 1C Ladung/Entladung, 80 Prozent DoD und RT). Eine Schnellladung auf 80 Prozent der Kapazität kann in weniger als 30 Minuten erreicht werden. Die Präzisionsfertigung erfolgt im automatisierten, hochmodernen Werk von Leclanché in Willstätt, Deutschland. Die Elektroden werden in einem hochentwickelten, wasserbasierten Prozess – ohne Verwendung von organischen Lösungsmitteln – hergestellt, was zu einer deutlich reduzierten Umweltbelastung und einer geringeren CO<sub>2</sub>-Bilanz führt. Die Produkte von Leclanché sind das Herzstück der Konvergenz der Verkehrselektrifizierung und der Entwicklung des Verteilungsnetzes.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---