

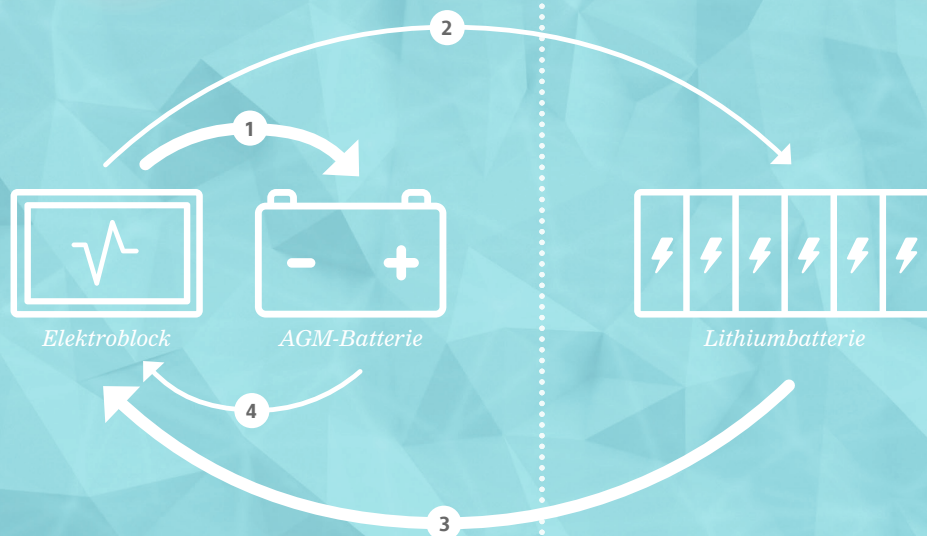
Reisen mit noch mehr Unabhängigkeit: *HYMER-Smart-Battery-System*

Komfortabel unterwegs sein und einfach dort bleiben, wo es am schönsten ist. Dafür forschen und entwickeln wir seit über 60 Jahren an Fahrzeugen, die Maßstäbe für das mobile Reisen setzen. Mit unserem revolutionären HYMER-Smart-Battery-System sind Sie ab sofort nicht nur unabhängig, wenn Sie unterwegs sind.

Sie genießen damit jetzt auch jede Freiheit, wenn es irgendwo im Nirgendwo um ein autarkes Bordstromnetz geht. Denn wenn man den perfekten Platz gefunden hat, gibt es eigentlich keinen Grund gleich wieder wegzufahren. Im Gegenteil – es gibt jetzt einen Grund mehr, ein paar Tage dort zu bleiben: Das neue HYMER-Smart-Battery-System für HYMER Reisemobile und Camper Vans.

Standardsystem

HY-Tec-Lithiumbatterie 135



Ladevorgang

- 1 Bevorzugtes Laden Bleibatterie
- 2 Ladung Lithiumbatterie
- 3 Bevorzugtes Entladen Lithiumbatterie
- 4 Entladung Bleibatterie

Funktionsprinzip.

Die **HY-Tec-Lithiumbatterie 135 (LiPo 4')** besteht aus 6 einzelnen LE300 Lithium-Extension-Battery-Modulen (LE300). Diese erweiterungsfähige Lösung erhöht die Kapazität und die Leistung der Bleibatterien und steigert gleichzeitig die Effizienz und die Lebensdauer des Gesamtsystems. Die Lithiumbatterien werden parallel zu den Bleibatterien angeschlossen. Dabei übernehmen die Lithiumbatterien die meisten Ladezyklen, während die Bleibatterien als Backup-Speicher fungieren.

Zuerst sorgt das System stets für die Ladung der Bleibatterien (**1. Bevorzugtes Laden Bleibatterie**). Überschussenergie wird dann von den Lithiumbatterien gespeichert (**2. Ladung Lithiumbatterie**). Umgekehrt werden bei der Stromnutzung zuerst die Lithiumbatterien entladen, so dass die Lebensdauer der Bleibatterie deutlich verlängert wird (**3. Bevorzugtes Entladen Lithiumbatterie**). Dank integriertem Entlademanagement erkennen die Lithiumbatterien die Spannung der Bleibatterie. So wird das Bordstromnetz bevorzugt aus den zyklenfesten Lithiumbatterien versorgt. Erhöhter Stromverbrauch wird von den Blei- und den Lithiumbatterien parallel versorgt, um beide Batterien weniger zu belasten (**4. Entladung Bleibatterie**).

Das Ergebnis: Eine zuverlässige und stabile Energieversorgung unterwegs. Besonders wenn keine externe Stromquelle in der Nähe ist.