



Einfach zugängliches Wissen über Batterieentwicklungen weltweit

AVL BENCHMARK VON SERIENBATTERIEN

„Wie ist mein Produkt am Markt positioniert im Vergleich zum Wettbewerb?“ Diese Frage wird im Zuge der Entwicklung elektrifizierter Fahrzeuge öfter gestellt als in anderen Bereichen. Neue Technologien und die wachsende Kundenakzeptanz alternativer Antriebskonzepte stellen OEM Entwicklungsabteilungen vor neue Herausforderungen. Was gebraucht wird, ist Wissen über den aktuellen Stand der Technik, sowie die dazugehörige Entwicklungsmethodik.

Es ist eine kostentechnische und zeitliche Herausforderung die technischen Daten von Batterien in den jeweiligen elektrifizierten Fahrzeugmodellen (xEV) in der benötigten Tiefe zu erheben und die Entwicklungsziele zu identifizieren. Daher ist es notwendig eine strukturierte und methodische Arbeitsweise zur Ermessung und Ableitung der Informationen zu schaffen, die die darauf aufbauende Entwicklungsarbeit unterstützen kann.

AVL bietet ein umfassendes Paket zum Benchmarking von Großserienbatterien an, das diese von Fahrzeugherstellern geforderten Information zu Mitbewerbern beinhaltet. Dabei werden mehr als 240 Kriterien durch die AVL Batterie-Entwicklungsingenieure erhoben und die Entwicklungsziele dahinter aufgezeigt. Dadurch können wichtige Informationen für laufende oder zukünftige Entwicklungen abgeleitet werden. Um einen schnellen und einfachen Überblick über die Marktstellung zu bekommen, werden die Kriterien in einem transparenten Verfahren auf Batterieattribute reduziert.

TECHNISCHE TIEFE, MODULARITÄT, EINFACHER INFORMATIONSZUGANG

Beim AVL Serienbatterie Benchmark geht es nicht nur um die einfache Zerlegung der Batterie. Es beginnt vielmehr mit der Fahrzeugvermessung – Betriebsstrategie und Regelung werden analysiert – gefolgt

von Batterievermessung am Prüfstand – thermische, elektrische und mechanische Subsysteme werden analysiert. Schliesslich werden Modulsicherheit, Zellebensdauer und Kostenstruktur basierend auf einer detaillierten Stückliste während der Zerlegung analysiert. Parallel dazu stehen wichtige Entwicklungsaufgaben wie Kondensatvermeidung oder EMC im umfassenden Kriterienkatalog der AVL.

Als unabhängiger Entwicklungsdienstleister und Serviceanbieter führt AVL zwei bis vier Benchmarks pro Jahr durch. AVL liefert breit gestreutes Wissen in sehr hoher technischer Tiefe und bietet damit wertvolle Informationen für die xEV Strategien ihrer Kunden. Darüber hinaus erhalten OEMs auch Wissen über die Entwicklungsmethodik der gebenchmarkten Batterien sowie einfach vergleichbare Batterieattribute bei leistbarem Budgetumfang. □

Mehr Informationen: AVL List GmbH, Wenzel Prochazka, Produkt Manager Batterieentwicklung, +43 316 787 7385, battery-solutions@avl.com