

## Tests von kompletten Battery Packs: ASAP Gruppe erweitert Leistungsspektrum bei der Batterieprüftechnologie im Bereich E-Mobilität

Komplette Battery Packs können nun hinsichtlich Qualität und Lebensdauer geprüft werden / ASAP begegnet mit der Portfolio-Erweiterung den Kundenbedarfen / Kontinuierliche Investitionen in Test- und Erprobungszentren

**Ingolstadt, 28. Januar 2025.** Die ASAP Gruppe, Engineering-Partner der Automobilindustrie, hat ihr Leistungsportfolio im Prüffeld Batterie weiter ausgebaut. So können jetzt neben den bisherigen umfangreichen Erprobungsleistungen im Bereich E-Mobilität zusätzlich komplette Battery Packs gleichzeitig am Standort Ingolstadt getestet werden. Die bestehenden Prüfeinrichtungen wurden unter anderem mittels Prüf- und Sicherheitstechnik sowie eines Automatisierungssystems für die Tests der Battery Packs befähigt. ASAP hat mit diesem Schritt auf die nach wie vor gute Nachfrage am Markt reagiert und sich damit in Bezug auf die Durchgängigkeit und Batteriekompetenz noch besser positioniert. „Der Bedarf, komplette Battery Packs absichern zu lassen, hat entgegen früherer Annahmen nicht nachgelassen und wird mit der zunehmenden Anzahl an E-Automobilen weiter eine wichtige Leistung im Segment Test & Validation bleiben“, sagt Dominik Sedlmair, Director Division Test & Validation bei der ASAP Gruppe. „Mit der neu geschaffenen Möglichkeit, jetzt auch komplette Battery Packs in puncto Qualität und Lebensdauer testen zu können, legen wir den Grundstein zum weiteren Ausbau dieses für uns zukunftssträchtigen Leistungsfelds. Wie der genaue Ausbau erfolgt, richtet sich nach der Marktlage“, sagt Sedlmair weiter.

### Tests der Battery Packs gemäß eines umfangreichen Sicherheitskonzepts

Die Absicherung von kompletten Battery Packs stellt dabei eine große Herausforderung hinsichtlich der bereitzustellenden Ressourcen und der fachlichen Expertise dar. Gemäß eines umfangreichen Sicherheitskonzepts führen die ASAP Expert:innen Automotive-Normprüfungen gemäß den üblichen OEM-Standards innerhalb der spezifizierten Betriebsgrenzen der Battery Packs durch. Die Anlagen ermöglichen auch die Absicherung eines Battery Management Systems (BMS) inklusive der voll funktionsfähigen Hochvolt-Batterie.

Das Leistungsspektrum umfasst die Durchführung von sogenannten Umwelttests unter verschiedenen Temperatur- und Klimabedingungen über elektrische Charakterisierungen und Thermal Testing bis zur Ermittlung der Speicherkapazität unter wechselnden Bedingungen. Zudem werden sogenannte Lebensdauertests bei konstanten oder wechselnden Temperaturen zur Absicherung der berechneten Lebensdauer der Battery Packs bei Berücksichtigung der Mission Profiles durchgeführt. „Die Absicherung nicht nur auf Zell- und Modulebene, sondern der gesamten Batterie war eine folgerichtige Erweiterung unseres Portfolios. Das merken wir auch daran, dass die Prüfstände für Tests von Battery Packs schon jetzt zu einem guten Teil durch bestehende Kundenaufträge ausgelastet sind“, sagt Dominik Sedlmair, Director Division Test & Validation bei ASAP.

### Akkreditierte ASAP Test- und Erprobungszentren an drei Standorten in Deutschland

Die ASAP Gruppe realisiert in drei akkreditierten Test- und Erprobungszentren an den Standorten Ingolstadt, Sachsenheim und Wolfsburg gesamtheitliche Lösungen im Bereich Test & Validation. Diese reichen von der Konzeption und Fertigung individueller Prüfsysteme bis zur Durchführung aller Prozessschritte der Komponententests und der Lebensdauererprobungen. Ein Schwerpunkt liegt dabei auf dem Bereich E-Mobilität.

Gemäß ihrer Strategie investiert die ASAP Gruppe kontinuierlich in den Ausbau der Test- und Erprobungszentren und der durchgängigen Leistungen. So wurde zum Beispiel im Jahr 2021 am Standort Wolfsburg eine neue Versuchshalle mit rund 750 Quadratmetern Hallenfläche in Betrieb genommen und in dem Zuge die Entwicklungs- und Erprobungsleistungen insbesondere zu E-Mobility-Themen wie Sicherheitstests auf Zell- und Modulebene sowie Zellcharakterisierung erweitert.

ASAP stehen standortübergreifend insgesamt 70 Prüfstände zur Verfügung. Jedes Jahr durchlaufen etwa 600 Prüfteile die Labore – für Prüfungen von Hochtemperatur- und Temperaturwechselerprobungen über anforderungsbasierte Software- und Funktionstests bis hin zu Umwelt-, Korrosions- und Festigkeitsuntersuchungen an LV- und HV-Komponenten. Durch kontinuierliche Erweiterung umfasst die Prüffläche der Test- und Erprobungszentren mittlerweile mehr als 6.000 Quadratmeter. Die ASAP Gruppe ist damit bei der Validierung von elektrischen Antriebssystemen mit Schwerpunkten wie Lebensdauer und Leistungselektronik ein führender Partner für die Automobilindustrie im deutschsprachigen Raum.

**Bildmaterial:**



Bildunterschrift: Löschvorrichtung als Teil des Sicherheitskonzeptes für die Erprobung von Battery Packs [Credit: ASAP Gruppe]

**Ihre Ansprechpartnerin:**

ASAP Holding GmbH, Kerstin Hebel, Tel: +49 (0) 152 0181 0446, E-Mail: [kerstin.hebel@asap.de](mailto:kerstin.hebel@asap.de)

**Die ASAP Gruppe**

Mit einer klaren Fokussierung auf die Zukunftstechnologien des Automobils wurde die ASAP Gruppe am 01. Januar 2010 gegründet. Heute blickt der Entwicklungspartner der Automobilindustrie auf ein nahezu einzigartiges Wachstum im Automotive Engineering zurück: Stand Januar 2024 waren 1.700 Mitarbeitende für die Unternehmensgruppe tätig. Die ASAP Gruppe, Tochtergesellschaft der HCLTech, bietet umfassende Entwicklungsleistungen mit Fokus auf Megatrends wie E-Mobilität, Autonomes Fahren und Connectivity. Den strategischen Entwicklungsschwerpunkt legt ASAP mit seinen fünf Leistungssegmenten – Electrics/Electronics, Software, Consulting & Service, Test & Validation und Vehicle Engineering – auf die zukunftsorientierten Technologiefelder.