

# ADVANCED TESTING

**Bereitstellung von angewandter Sensorik, Analyse und Validierung + Begleitung unserer Kunden vom realen Messproblem bis zur Lösung.**



### UNSERE EXPERTISE & USP

- Problemanalyse, Entwicklung neuer Messmethoden, Implementierung kundenspezifischer Prototypenlösungen. Fortgeschrittene Experimente unter Nutzung der verschiedenen Labore und Prüfstandsinfrastrukturen
- Ergänzung und Validierung durch internes Simulations-Know-how in den Bereichen FEM, CFD, Multiphysics

### AUFGABEN, METHODEN & WERKZEUGE

- **Infrastruktur:** Batterietestzentrum, Thermallabor, Gaslabor, NVH-Testzentrum, Klimakammern
- **Standardwerkzeuge:** AVL (Puma, Lynx, XION), Siemens SimCenter TestLab, HEAD acoustics Artemis Suite
- **Datenerfassung:** DataBeam – Softwareplattform für die einfache Zusammenführung heterogener Messquellen
- **Datenanalyse:** ViF-Tools (BattLOG, DataXplorer) für Datenmanagement, Analyse und Validierung

### UNSER ANGEBOT ...

- Entwurf und Entwicklung verifizierter Lösungen für Ihre Messprobleme
- Entwicklung von Sensor- und Prüfstand-Prototypen/Entwurf komplexer Testaufbauten und Messkampagnen (DOE – Design of Experiments)
- Datenmanagement, -verarbeitung, -analyse und -validierung
- Interne Zusammenarbeit mit Simulationsexperten

### UNSERE KOMPETENZEN

- **Über 40 Mitarbeiter:innen** mit Expertise in folgenden Bereichen:
- **Batterien** – Zustand, Missbrauch, Thermik usw.
- **Optik** – Partikel, Tröpfchen, Geschwindigkeit, Temp., usw.
- **Gase** – Emissionen / Immissionen mittels Spektroskopie
- **NVH** – Komfort, Verschleiß, Akustik
- **Thermische Tests** – (HVAC-)Systeme & Komponenten

### PARTNER (Auszug)



### ... UND IHRE VORTEILE

- Alles aus einer Hand – vom Messproblem bis zu validierten Versuchsergebnissen
- Breites Fachwissen ermöglicht domänenübergreifende Untersuchungen für multidisziplinäre Probleme
- Zugang zu Prüfstand und Laborinfrastruktur
- Über den Stand der Technik hinausgehende angewandte Forschung
- Attraktive Förderungsmöglichkeiten

