

**IABG. Die Zukunft.**



**Qualifizierung von  
Hochvolt-Speichersystemen**  
Leistungsspektrum

**iABG**

## Enabling E-Mobility

# Qualifizierung von Hochvolt-Speichersystemen

### Umwelttests

- IP-Schutzklassen (Wasser, Staub)
- IP-Schutzklassen (Staub)
- Steinschlag
- Chemische Belastung
- Salzsprühnebel (Dummy)



### Festigkeitstests

- Strukturversuche an Gesamtfahrzeugen mit Umweltsimulation
- Vibration (Dummy)
- Mechanischer Schock (Dummy)



### Sicherheits- / Missbrauchstests

- Impact Tests
- Crush/Intrusion Tests
- Freier Fall/Drop Tests
- Verhalten in großer Höhe
- Verhalten im Brandfall
- Thermische Propagation
- Interner Kurzschluss
- Überladen/Tiefentladen
- Kühlmittleckage





## Aggregierte Leistungen

### Simulation

- Rechnerische Qualifikation unter Schockbelastung
- Simulation des Wärmeübertrags infolge Schädigung einzelner Zellen (in Entwicklung)
- Entwicklung kundenspezifischer Simulationsmethoden

### Prüfstände und Hilfsmittel

- Entwicklung und Fertigung kundenspezifischer Prüfstände
- Konstruktion und Fertigung von Prüfstempeln und Prüflingsaufnahmen

### Einsatz moderner Messtechnik zur Versuchsdokumentation

- 3D-Scan
- Lokale und globale Verformungsmessung
- Aufnahme mit Hochgeschwindigkeitskameras

### Materialanalyse

- Systematische Schadensanalyse nach VDI 3822
- Mikrostrukturanalyse
- Einsatz von CT und anderen Mess- und Analyseverfahren

### Analyse und Nachbereitung

- Befundung und Post-Mortem-Analyse von Modulen und Gesamtspeichern
- Entsorgung von Prüflingen nach den Versuchen



Die Absicherung neuer Hochvolt-Speicher ist unabdingbar im Entwicklungsprozess.

## Wie Sie bei dieser Absicherung durch die IABG profitieren

- Wir begleiten Sie während der gesamten Entwicklung mit den notwendigen Umwelt-, Sicherheits-, Lebensdauer- oder auch Missbrauchstests.
- Wir unterstützen Sie bei der Auslegung und Bewertung des Speichers in Ihrem Produkt (Antrieb & Einbausituation).
- Aggregierte Leistungen zu Simulation, Schadensanalyse und Entsorgung ergänzen die Qualifikation Ihrer Systeme.

Neben kundenspezifischen Testvorgaben prüft die IABG u. a. nach den folgenden Standards:

- DIN EN 60529
- ISO 20653
- UN 38.3
- UN ECE R100/2
- LV 124
- GB/T
- KMVSS





**AUTOMOTIVE**



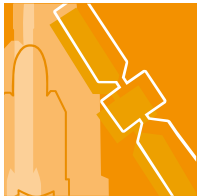
**INFOKOM**



**MOBILITÄT, ENERGIE & UMWELT**



**LUFTFAHRT**



**RAUMFAHRT**



**VERTEIDIGUNG & SICHERHEIT**

## IABG. Die Zukunft.

Die IABG bietet integrierte, innovative Lösungen in den Branchen Automotive • InfoKom • Mobilität, Energie & Umwelt • Luftfahrt • Raumfahrt • Verteidigung & Sicherheit. Wir beraten unabhängig und kompetent. Wir realisieren zukunftsicher und zielgerichtet. Wir betreiben zuverlässig und nachhaltig. Unser Erfolg basiert auf dem Verständnis der Markttrends und -anforderungen, der technologischen Kompetenz der Mitarbeiter und einem fairen Verhältnis zu unseren Kunden und Geschäftspartnern.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Tel.: +49 89 6088-4454

[sales@iabg.de](mailto:sales@iabg.de)

[www.iabg.de](http://www.iabg.de)



Flyer-Download

IABG  
Einsteinstraße 20  
85521 Ottobrunn  
Tel. +49 89 6088-2030  
Fax +49 89 6088-4000  
[info@iabg.de](mailto:info@iabg.de)  
[www.iabg.de](http://www.iabg.de)

Berlin Bonn Dresden Hamburg Karlsruhe Koblenz  
Lathen Lichtenau Noordwijk(NL) Oberpfaffenhofen