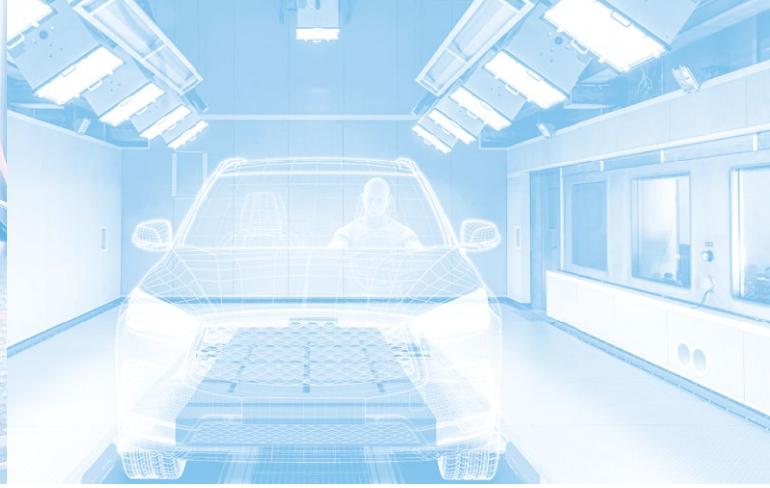
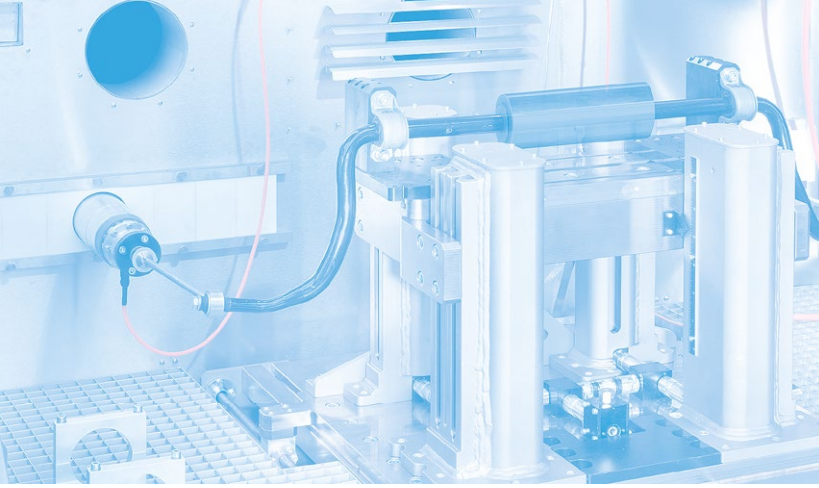


IABG. Die Zukunft.



Umfangreiche Möglichkeiten für die Absicherung mechatronischer Systeme

IABG-Mechatronik-Rack:
Eine Lösung für vielfältige
Herausforderungen



Das IABG-Mechatronik-Rack

Umfangreiche Möglichkeiten für die Absicherung mechatronischer Systeme

Die integrative Lösung aus einer Hand an einem Ort für vielfältige Herausforderungen bei der Absicherung mechatronischer Systeme

Bei der Qualifikation und Absicherung von mechatronischen Systemen ist häufig eine Überlagerung mit zusätzlicher mechanischer Belastung, Vibration und klimatischer Umweltsimulation der Komponenten notwendig.

Die IABG bietet mit dem Mechatronik-Rack eine integrative Lösung aus einer Hand an einem Ort. Eine Erweiterung von Prüfumgebungen für mechatronische Prüflinge ist möglich.

Integrative Lösung
AUS EINER HAND • AN EINEM ORT

Somit können u.a. dynamische Prüfungen von aktiven Hinterachslenkungen unter Umwelteinflüssen, funktionale Erprobungen von aktiven Wankstabilisatoren oder Lebensdauertests an Fahrwerksaktuatoren realistisch abgebildet werden.

Das Mechatronik-Rack beinhaltet alle Teilsysteme wie Restbus- und Bordnetzsimulation für Tests von elektromechanischen Systemen in vorhandenen Prüfanlagen. Eine kundenseitige Beistellung von Hardware und Personal ist künftig nicht mehr notwendig. Inbetriebnahmen von Prüflingen können online realisiert werden.



Leistungsbeschreibung

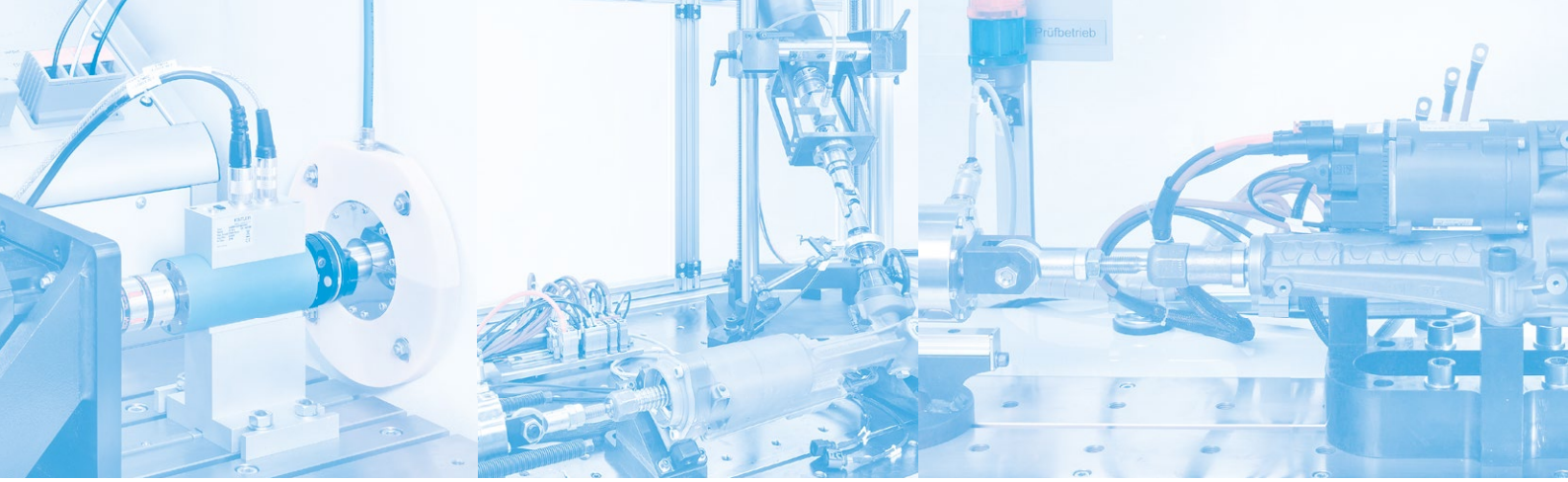
- Erweiterung von Prüfumgebungen für mechatronische Prüflinge.
- dSpace Scalexio für Restbussimulation (CAN, FlexRay).
- Bordnetzsimulation (12V/48V) mit bidirektionaler Leistungsversorgung.
- Testautomatisierung mittels Bestandsanlage oder Mechatronik-Rack als Master.

Anwendungsgebiete

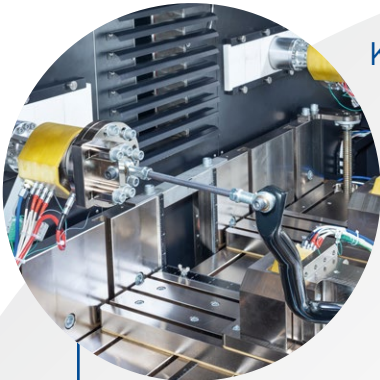
- **Typische Prüflinge:** EPS-Lenkungen, Hinterachslenkungen, aktive Wankstabilisatoren, Antriebssysteme etc.
- **Typische Testumfänge:** Umweltsimulationen, Lebensdauertests, Funktions- und Entwicklungstests, Körperschallanalysen etc.

Technische Daten

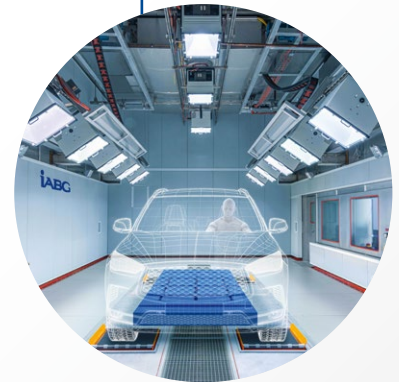
- **Kommunikation mit Prüfling:** CAN (2x), FlexRay (2x), schaltbare Busunterbrechung
- **Bidirektionale Leistungsversorgung:** 0 – 60V, ±450A, Anschlüsse für zwei Prüflinge (je 200A), Spannungs- und Strommessung (2x), Ruhestrommessung (2x), Kl.30/40 schaltbar (2x), Sense (1x), optional: SuperCaps, redundante Leistungsversorgung
- **Logikversorgung:** 0 – 30V, 10A, Anschlüsse für zwei Prüflinge, Spannungs- und Strommessung (2x), Kl.30 schaltbar (2x), Kl.15 schaltbar (2x)
- **Zusätzliche Ein- und Ausgänge:** AI ±10V (5x), AO ±10V (5x), DI (4x), DO (4x), Temperatur (8x), CAN (5x)
- **Schnittstellen zu Peripheriegeräten:** RS232, Ethernet, analog



Klimatische Umweltsimulation & mechatronische Systeme

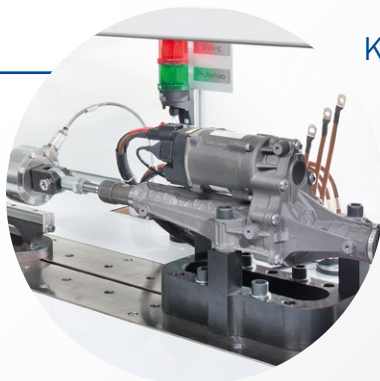


- **Tests an elektrischen Komponenten** (z. B. Aktuatoren und Antriebe) nach LV124 mit Versorgung und Ansteuerung der Prüflinge während der Umwelttests
- **Durchführung von Parametertests** zur Erfassung von relevanten Kenndaten der Prüflinge zum Nachweis der korrekten Funktion
- **Kommunikation** mit Peripheriegeräten



Vibrationsprüfung von Subkomponenten bis zum Gesamtfahrzeug & mechatronische Systeme

- **Aktive Ansteuerung von Fahrwerkskomponenten** während der Vibrationsprüfung



Komponentenerprobung & mechatronische Systeme

- **Dauerläuferprobung, Parameter- und Funktionstests** an mechatronischen Komponenten und Systemen unter Umweltsimulation und zusätzlicher mechanischer Belastung
- **Freigabeprobung** von Baumustern
- **HiL-Simulation** an hochdynamischen mechatronischen Komponenten



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



Flyer-Download

IABG
Einsteinstraße 20
85521 Ottobrunn
Tel. +49 89 6088-2030
Fax +49 89 6088-4000
info@iabg.de
www.iabg.de

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