

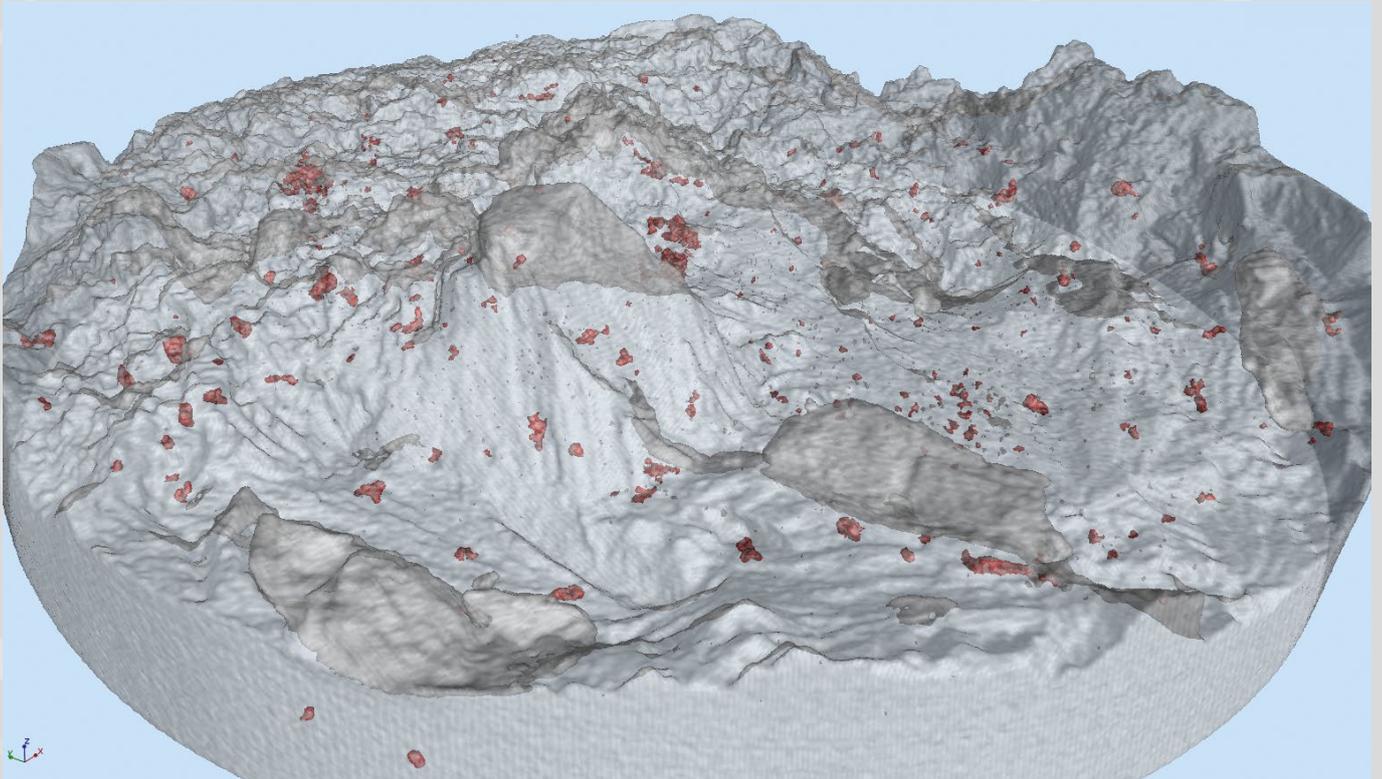
Intelligent Testing



Zerstörungsfreie Prüfung (NDT)

NDT

NON-DESTRUCTIVE TESTING





IABG Leistungen zur zerstörungsfreien Prüfung (NDT)

Die Sicherstellung der Integrität von Strukturverbunden erfordert spezifische Strukturanalysen sowie angepasste Strukturinspektionen. Wir beraten unsere Kunden bezüglich zweckmäßiger Maßnahmen und führen die Inspektion mit qualifiziertem Fachpersonal nach individuellen Kundenvorgaben und gemäß den behördlichen Anforderungen durch. Unser Leistungsspektrum umfasst:

Strukturinspektion

Ob in unseren Prüflaboren oder mobil vor Ort – Inspektionen führen wir nach kundenspezifischen Wünschen und unter Einbindung technologisch modernster Geräte flexibel durch. Unsere erfahrenen Spezialisten besitzen die erforderlichen Qualifikationen bis Stufe III gemäß EN ISO 9712 oder EN 4179 (NAS410) in den Verfahren der Wirbelstromprüfung (ET), Ultraschallprüfung (UT), Farbeindringungsprüfung (PT), Magnetpulverprüfung (MT), Sichtprüfung (VT) und Röntgenprüfung.

Strukturüberwachung

- Beratung beim Einsatz von SHM-Sensoren
- Mitarbeit im Rahmen von Forschungsprojekten
- Erstellung von Machbarkeitsanalysen und Kosten-/Nutzen-Analysen
- Validierung, Verifikation und Qualifikation von SHM-Sensortechnologien

Schadensanalyse

Das IABG Materiallabor ist ein unabhängiges und akkreditiertes Prüflabor auf dem Gebiet der Material- und Schadensanalysen. Unsere Analysen und Gutachten erfüllen die Richtlinie VDI3822.

- Materialanalyse
- Ursachenanalyse
- Maßnahmen zur Schadensverhütung

Technisch-wissenschaftliche Beratung

- Auswahl von Inspektionsverfahren und Erstellung von Prüfvorschriften
- Entwicklung und Validierung von NDT Verfahren
- Optimierung von Strukturinspektionen mit zerstörungsfreien Prüfungen
- Durchführung von zerstörungsfreien Prüfungen
- Beratung und Qualitätssicherung bei der Entwicklung und Herstellung von Strukturen

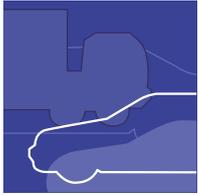
Inspektions- und Schadensdokumentation

- Erstellung von Inspektionshandbücher (Non-destructive Testing Manual)
- Konstruktion und Fertigung von Kalibrierstandards im Rahmen der Inspektionshandbücher
- Dokumentation von Inspektionsergebnissen nach Kundenanforderungen oder IABG-eigenem Format

Die Schadensdokumentation und das Schadensmanagement wird in der IABG-Software DamDoc, einer serverbasierten Datenbank, erfasst. Die Erfahrungen aus zahlreichen Betriebsfestigkeitsversuchen an Luftfahrzeugen ist hier eingeflossen und ermöglicht über diverse Schnittstellen eine sichere und schnelle Kommunikation und Abstimmung mit unseren Kunden.

Branchenübergreifende Referenzauswahl

- Airbus-Familie, z.B. A380, A320, A400M, A350 XWB
- BMW
- Bombardier Aerospace: C-Series, Global 5000/6000
- Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
- Fokker
- OptoPrecision
- Sonaca



AUTOMOTIVE



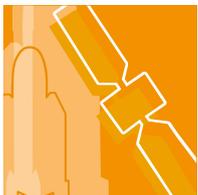
INFOKOM



MOBILITÄT, ENERGIE & UMWELT



LUFTFAHRT



RAUMFAHRT



VERTEIDIGUNG & SICHERHEIT

Über die IABG

Wir sind eine eng vernetzte Unternehmensgruppe und bieten integrierte zukunftsorientierte Lösungen in den Branchen Automotive • Infokom • Mobilität, Energie & Umwelt • Luftfahrt • Raumfahrt • Verteidigung & Sicherheit. Wir verstehen die Anforderungen unserer Kunden. Wir beraten unabhängig und kompetent. Wir realisieren effektiv, effizient und zielgerichtet. Wir betreiben zuverlässig und nachhaltig. Unsere internationale Marktpräsenz und unser Erfolg basieren auf technologischer Spitzenkompetenz und einem fairen Verhältnis zu unseren Kunden und Geschäftspartnern.

Über IABG Luftfahrt

Wir verfügen über eine jahrzehntelange Erfahrung beim Testen ganzheitlicher Flugzeugstrukturen oder Komponenten auf ihre Festigkeit und Lebensdauer. In unseren Hallen müssen sie tausende Flüge überstehen, bevor sie in den regulären Flugbetrieb der Airlines gehen. Das gilt für Passagierflugzeuge genauso wie für Flugzeuge der allgemeinen Luftfahrt und Militärflugzeuge.

Mit unseren Testeinrichtungen und unserem Know-how sind wir speziell im Hinblick auf Schnelligkeit, Flexibilität, Termintreue und Qualität das europaweit führende Test- und Qualifizierungsunternehmen für die Luftfahrtindustrie.

- Lebensdauer- und Sicherheitsanalysen
- Versuchskonzepte und -programme
- Testsimulation
- Statische Belastungsversuche
- Betriebsfestigkeitstests an Gesamtzellen und Teilstrukturen
- Werkstoffprüfung und -charakterisierung
- Zerstörungsfreie Prüfung
- Durchführung von Flugversuchen

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Tel. +49 89 6088-4454

Fax +49 89 6088-4066

ndt@iabg.de

www.iabg.de

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