

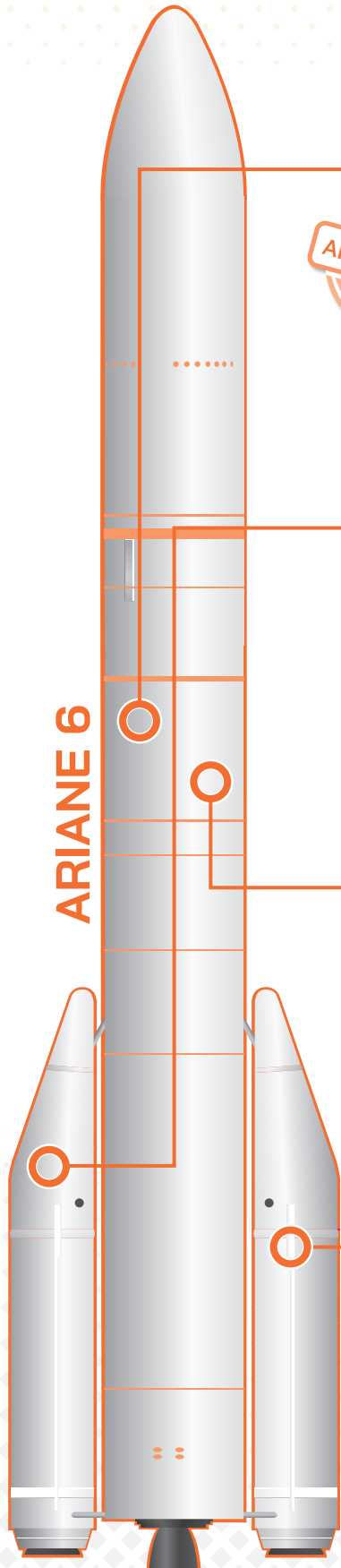


RAUMFAHRT

Ihr Prüfpartner für
Forschung & Entwicklung
und Zertifizierungsprogramme



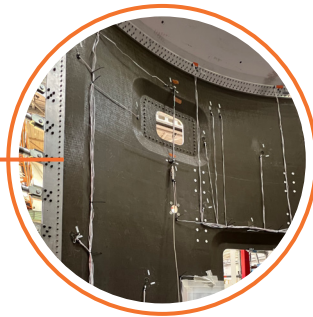
Prüfungen vom Werkstoff bis zum Full-Scale



LEVEL 4: FULL-SCALE



- Strukturprüfungen: Prüfung der äußeren Krafteinwirkung auf Festigkeit und Steifigkeit unter realitätsnahen Belastungen bis zum Versagen (Zwischenstufen, Schubrahmen, Zwischenstufenstrukturen)
- Prüfungen mit Medien: Tankprüfungen - Prüfstand mit Betankungs- und Druckerzeugungsprozeduren, Prüflingsbelastung bis zum Bersten



LEVEL 3: BREAD BOARDS



- Schnittstelle zwischen Lower Level Tests (Coupons / LapJoints) und Full-Scale-Probenkörper mit Fokussierung auf Teilbereiche wie Vernietungen, Stringerausläufe oder Fensterausschnitte
- Schadensanalyse



LEVEL 2: JOINTS



- Verbindung von einem Bauteil zum nächsten (Schweißnaht, Niete, Klebung)
- Vergleich Materialeinsatz und Konstruktionsprinzipien, Verifizierung von Berechnungsverfahren



LEVEL 1: WERKSTOFFE



- Prüfungen zur Materialcharakterisierung von metallischen und Verbundwerkstoffen

- Einachsige und mehrachsige Hochlastprüfungen, statische und Ermüdungsprüfungen (bis zu 15 MN)
- Prüfung unter kontrollierten Bedingungen, von Tieftemperaturen bis zu hohen Temperaturen
- Modernste Technologien zur Datenerfassung und Prüfüberwachung

Umwelt-Prüfungen



- Multitechnologische Prüfmöglichkeiten: EMI/ EMC, Funk, Brandschutz, Klima- und Vibrationsprüfung nach RTCA DO-160
- Brandschutzprüfungen - globales Angebot zur Materialzertifizierung: Entflammbarkeit, Rauchdichte und Toxizität, Wärmefreisetzung, Kerosinbrenner
- Spezielle Ausrüstung für Hochspannungssysteme und Batterieprüfung (RTCA DO-311).



EMV



HV/LV



Klima & beschleunigte Alterung

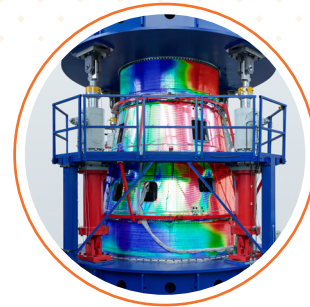


Vibration, Schock



Brandschutz

Simulation und Digitale Lösungen



- Virtuelle Prüfung, Simulation und Festigkeitsbestimmung
- Digitale Lösungen für fortschrittliche Entwicklung, um die Verwaltung von Prüf- und Materialdaten auf die nächste Stufe zu heben



Virtuelle Prüfung



Engineering



Digitale Lösungen



Festigkeitsbestimmung

Technische Lösungen



- Multitechnologisches Know-How (mechanisch, elektrisch, hydraulisch, NDT, Robotik, Software)
- Schlüsselfertige Lösungen für Prüfstände und -stationen
- Automatisierte NDT-Lösungen: Robotersysteme, Portalsysteme und Eintauchtanks



Prüfstand



Prüfstationen



Automatisierte NDT

Cybersicherheit-Beurteilungen



- Experten für Pentest und Schwachstellenbewertung für Hardware, Software und Kommunikations-Cyberangriffe mit besonderer Expertise in kryptografische Auswertungen



Hardware



Software



Communications



Cryptography

ÜBER UNS

Als anerkannter und akkreditierter Partner verfügt unser Labornetzwerk über die Akkreditierungen ISO 17025, Nadcap und EN/ES 9100 sowie über die Qualifikationen weltweit führender Unternehmen.

Wir bieten Struktur- und Materialprüfungen an – große und vielseitige Einrichtungen für Materialprüfungen bis hin zur Prüfung im Originalmaßstab, zudem ausgestattet mit einzigartigen Möglichkeiten für ein- und mehrachsige Hochlastprüfungen.

Dank unserer Umweltkompetenzen – EMI/EMV-, Batterie-, Vibrations-, Klima- und Brandprüfungen – stellen wir sicher, dass Komponenten gemäß RTCA DO getestet werden können.

Im Bereich Cybersicherheit sind wir Referenzen für hochsichere Evaluierungen.

Unsere Testerfahrung und multitechnologischen Fähigkeiten ermöglichen es uns, komplexe Komplettlösungen für Strukturprüfstände, Testsysteme und automatisierte NDT-Geräte zu entwerfen, zu entwickeln und umzusetzen.

VOLLSTÄNDIG AKKREDITIERTE & ZERTIFIZIERTE LABORE

Akkreditiert nach ISO/IEC 17025

Zertifiziert nach AS/EN 9100

Qualifiziert durch Airbus

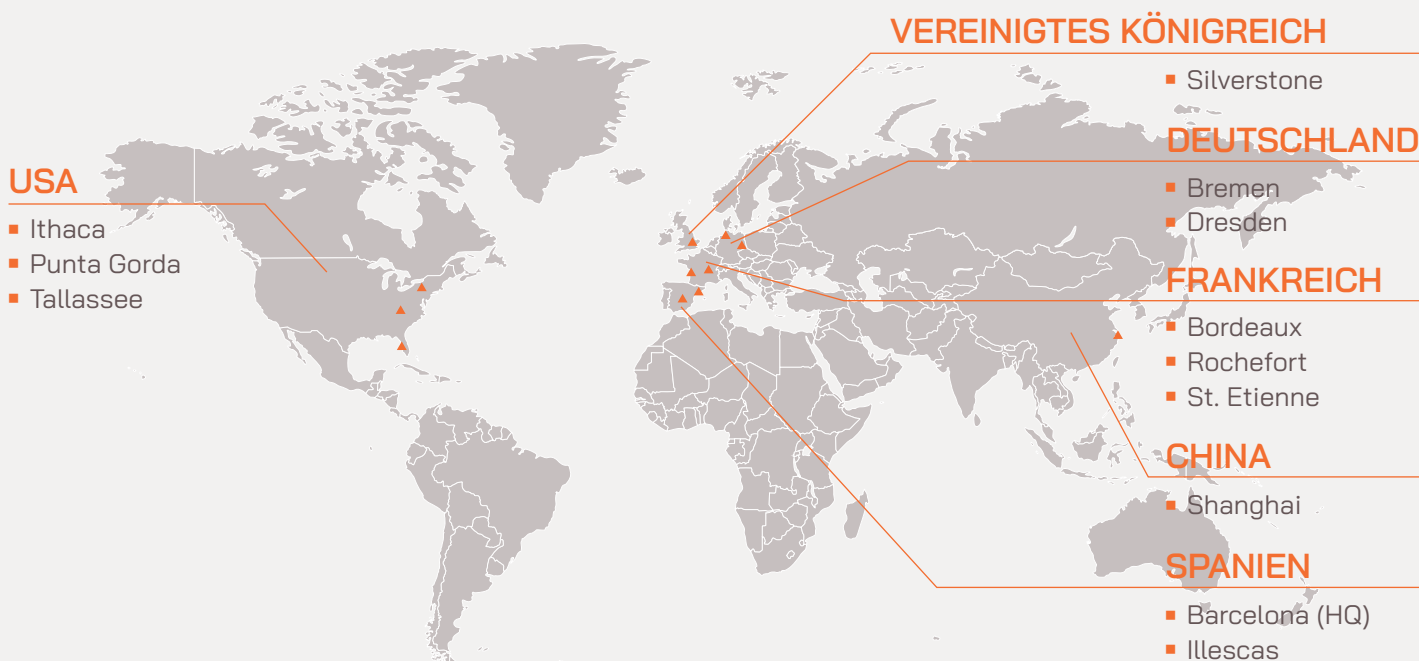
 **Nadcap**
Administered by PRI

- Materials Testing Laboratory
- Non Metallic Materials Testing
- Non-Destructive Testing

 **OC-CN**

- Akkreditierte Labore für Cybersicherheit

UNSER GLOBALES NETZWERK VON LABORATORIEN



Follow us on in



KONTAKTIEREN SIE IHREN GLOBALEN PRÜFPARTNER

info@appluslaboratories.com | www.appluslaboratories.com