

Systemkonditionierung für terrestrische und Raumfahrtanwendungen

Seit über 30 Jahren ist das DLR im Bereich der Systemkonditionierung tätig. Unsere hoch qualifizierten Physiker und Ingenieure erarbeiten Strategien für die Entwicklung technischer Systeme für Boden-, Luft- und Raumfahrtanwendungen.

Zahlreiche Erfolge bei russischen, amerikanischen und europäischen Raumfahrtprojekten wie beispielsweise die Entwicklung von WAOSS (Wide Angle Optical Stereo Scanner) für den MARS 96-Flug oder die Beteiligung am CDA-Projekt (Cosmic Dust Analyzer) für den CASSINI-Flug auf den Saturn zeugen von der äußerst hohen Qualität und Zuverlässigkeit der von uns entwickelten Systeme.

Zu unseren Referenzen und weiteren Kompetenzbereichen gehören aber genauso Untersuchungen für die Elektro- und Automobilindustrie sowie für die Deutsche Bahn und andere Institutionen. Das Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik arbeitet mit vielen namhaften Einrichtungen aus Industrie, Wissenschaft und Forschung in der ganzen Welt zusammen.

Für viele Unternehmen umfasst die Systemkonditionierung eine Umgebungssimulation, die eine Aufgabe im Entwicklungs- und Herstellungsprozess darstellt. Während dieser Phasen sind qualifizierte Referenzen und Qualifizierungstests unbedingt erforderlich. Unsere Mitarbeiter befassen sich für Sie mit den unterschiedlichsten Problemlösungen, von der

Modellierung (z. B. Struktur- oder Thermomodell) mit der Finite-Elemente-Methode bis hin zu technischem Support mit Integration und Test. Die Testvorrichtungen eignen sich sowohl für Luft- und Raumfahrtanwendungen als auch für Testreihen am Boden.

Die Abteilung ‚Systemkonditionierung‘ samt Testlaboren und intern entwickelten Testverfahren wurde vom Deutschen Akkreditierungsrat (DAR) akkreditiert.

Von unserem Testleiter erhalten Sie sachkundige Informationen über Testmöglichkeiten, Parameter von Testvorrichtungen und mögliche Testverfahren. Wir unterbreiten Ihnen gerne kurzfristig Angebote für bestimmte Tests; in der Regel sind auch die Wartezeiten für die Benutzung der Testvorrichtungen kurz. Ferner stellen wir Ihnen unsere internationale Erfahrung und unser Know-how im Bereich der Systemkonditionierung zur Verfügung.

Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik

Dr. Franz Lura
Telefon: +49 30 67055-600
Telefax: +49 30 67055-602
franz.lura@dlr.de

