

Messstände und Vorrichtungen

Opto-elektronische Messstände und mechanische Justier- und Montagevorrichtungen spielen eine wichtige Rolle bei der Verifizierung kundenspezifischer Anforderungen für Raumfahrtanwendungen. Hierbei werden zum Beispiel die Leistungsparameter unter verschiedensten Belastungen und Umweltbedingungen geprüft.

Ob ein Gerät zur Erdbeobachtung, ein Teleskop zur Laserkommunikation oder ein Sternensensor zur Lageregelung eines Satelliten, alle müssen unter extremen Bedingungen im Weltall und in der Regel über Jahre hinweg ihre Leistung bringen.

Zur Verifizierung werden Test- und Umweltsimulationen durchgeführt. Die Jena-Optronik entwickelt dafür an die Anforderungen der Kunden angepasste Prüfstände, um beispielweise Vibrations- und Shock-Tests oder Thermal-Vakuum-Tests realisieren zu können.

Des Weiteren entwickeln wir mechanische und opto-elektronische Hilfsmittel zu Integration und Inbetriebnahme von weltraumtauglichen Komponenten. Hierbei werden von der kleinsten Baugruppe (z.B. Klebe- und Justiervorrichtungen) bis hin zu komplexen Geräten (wie Teleskope und Spektrometer) alle Belange abgedeckt.

Bei der Verifikation von optischen Geräten für den Weltraumeinsatz kommen die von der Jena-Optronik entwickelten hochkomplexen Prüfstände zum Einsatz.