PRÜFTECHNIK GREENTESTING

CUBESAT
QUALIFIZIERUNG MIT PTS

Prüfen. Nachweisen. Einsatzbereit machen.

INDIVIDUELLE & MAßGESCHNEIDERTE PRÜFSTANDS-ENTWICKLUNG

KOMBINIERTE PRÜFUNGEN

ALLES AUS EINER HAND

Die Herausforderung

CubeSats müssen den extremen Belastungen beim Start und im Orbit zuverlässig standhalten. Die starke Miniaturisierung, die hohe Integrationsdichte, kurze Entwicklungszyklen und individuelle Missionsprofile erschweren den Nachweis der Einsatzfähigkeit.

PTS liefert die Lösung

Maßgeschneiderte Qualifizierung durch Engineering, Simulation und Testing zur Absicherung Ihrer Mission.

Thermoschock
Absicherung gegen abrupte und extreme Temperaturwechsel.

Mech. Schock & Vibration
Absicherung hinsichtlich der mechanischen Belastung bei Launch oder Abtrennung.



Thermisches Vakuum
Funktionsüberprüfung unter Vakuum und repräsentativen Temperaturprofilen.

EMV
Pre-Compliance-Tests für Emissions- oder Immunitätsprüfungen nach relevanten Normen, Beratung von der Entwicklung bis zur Zulassung.

Funktionsvalidierung
Funktionsprüfungen vor, während und nach der Einwirkung von Umweltbedingungen.

Mechanische Dauerhaltbarkeit
Dauerlaufprüfungen von Mechanismen, Verbindungen, Steckverbindern und beweglichen Baugruppen.

Engineering & Simulation
CFD-, FEM- und thermische Analysen zur Bewertung von Belastungen, Temperaturen und strukturellem Verhalten.

NORMEN & PRÜFREFERENZEN

ECSS-E-ST-10-03C | MIL-STD-810H | NASA GSFC-STD-7000 (GEVS)

PTS-MEHRWERT

- ✓ Entwicklungsbegleitende Absicherung
- ✓ Kombination aus Simulation und Test
- ✓ Individuelle Prüfsysteme für ausklappbare Konstruktionen
- ✓ Verkürzung von Entwicklungszeiten und Qualifizierungskosten

KONTAKT

Vertrieb
vertrieb@pts-prueftechnik.de
+49 170 7008 307

SPRECHEN SIE MIT UNS ÜBER IHRE MISSION