



SPEKTRA baut Geschäft mit Ingenieur-Dienstleistungen aus

In den letzten Jahren ist die SPEKTRA Schwingungstechnik und Akustik GmbH Dresden vor allem als Hersteller hochpräziser Kalibriersysteme im Bereich Schwingungstechnik und Akustik bekannt geworden. Dabei ist insbesondere die **kundenspezifische Entwicklung** und Herstellung von Messtechnik für den Abgleich von Sensoren in der **Massenfertigung** schon seit der Gründung von SPEKTRA vor 15 Jahren eine der stärksten Säulen der Geschäftstätigkeit. In den letzten Jahren konnten die Ingenieur-Dienstleistungen auch in andere Bereiche ausgedehnt werden. Insbesondere Beratungs- und Versuchsdienstleistungen zur praxisingerechten Integration von Beschleunigungsaufnehmern in neu entwickelte Geräte oder Baugruppen der Kunden bilden dabei einen Schwerpunkt.

- Wie sieht die Übertragungsfunktion zwischen der in das Gehäuse des Gerätes eingeleiteten Schwingungen und dem Messsignal des Beschleunigungssensors aus?
- Ist der Sensor so befestigt, dass er die eingeleiteten Schwingungen oder Stöße applikationsgerecht messen kann?
- Ist die Befestigung dauerhaft stabil oder ändert sich die Übertragungsfunktion mit der Zeit?
- Wie reagiert der Sensor bzw. die Baugruppe auf Umwelteinflüsse wie z.B. Temperaturänderungen?
- Welche konstruktiven Maßnahmen müssen ergriffen werden, damit der Sensor seine Messaufgabe sicher erfüllen kann?

Dies sind einige der Fragen, denen in solchen kundenspezifischen Projekten nachgegangen wird. SPEKTRA ist hierfür sowohl personell als auch gerätetechnisch hervorragend ausgestattet. Mit den CS18 Kalibriersystemen lassen sich Übertragungsfunktionen praxisingerecht bestimmen. Die breite Auswahl an Schwingungs- und Stoßerregern erlaubt Untersuchungen im Frequenzbereich von 0,2 Hz bis 50 kHz bzw. bei Stoßamplituden bis zu 200.000 g_n . Zusätzlich können in die Untersuchungen auch in Klimakammern bei Temperaturen von -70°C bis $+140^{\circ}\text{C}$ und einstellbarer Luftfeuchtigkeit vorgenommen werden. Von der mechanischen Konstruktion über die Elektronik- bis zur Software-Entwicklung sind unsere Spezialisten bestens gerüstet. In den letzten 15 Jahren haben wir umfangreiches Wissen und praktische Erfahrungen in der Schwingungstechnik und Akustik gesammelt. Damit sind wir in der Lage, Mess- und Konstruktionsaufgaben aber auch Lösungen für die Massenfertigung zu planen und effektiv umzusetzen.

Sprechen Sie uns an: Wir unterstützen Sie gern bei der Lösung Ihrer Projektaufgaben.

Telefon: +49 351 400 24 - 24

E-Mail sales@spektra-dresden.com