

Wie NMI und andere Laboratorien Präzision, Budget und Effizienz vereinbaren



Genau wie die nationalen Metrologieinstitute sind auch Kalibrierlaboratorien bestrebt, höchste Qualitätsstandards bei den von ihnen durchgeführten Kalibrierungen und Messungen zu erreichen. Neben der Sicherstellung der Genauigkeit müssen alle Laboratorien hervorragende Kalibrierergebnisse erzielen und gleichzeitig Budgetbeschränkungen einhalten sowie ihre Prozesse optimieren.

Präzision auf allen Ebenen

Die nationalen Metrologieinstitute (NMI) sind die führenden Kalibrierlaboratorien in jedem Land und repräsentieren die nationalen Messstandards. Sie sind hochrangige Partner für Wissenschaft, Industrie und Handel und spielen eine entscheidende Rolle bei der Sekundärkalibrierung, indem sie sicherstellen, dass Kalibrierverfahren und -normale im ganzen Land einheitlich angewendet werden.



Beispiel einer akkreditierten Kalibrierung eines Neigungssensors.

Aufgaben eines NMI:

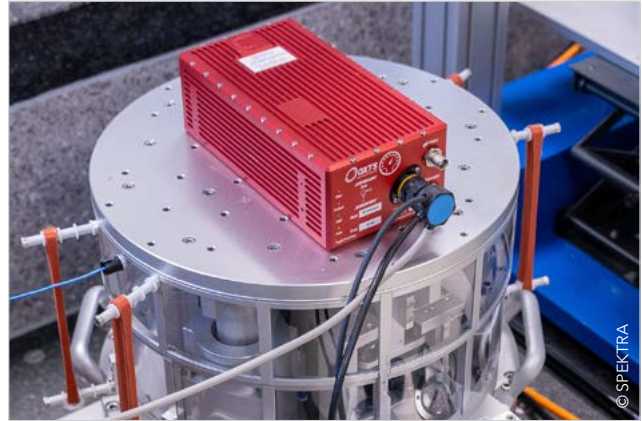
- Entwicklung und Pflege von Kalibrierverfahren und Normalen
- Umsetzung internationaler Normen auf nationale Ebene
- Durchführung von Primärkalibrierungen von Referenzsensoren mit der kleinsten Messunsicherheit

Wie erreicht man herausragende Kalibrierergebnisse?

Die größte Herausforderung für die [Metrologie-Institute](#) besteht darin, hervorragende Kalibrierleistungen zu erbringen und gleichzeitig die Budgetvorgaben einzuhalten. Um in ihrem Bereich führend zu bleiben, müssen sie Kalibrierdienstleistungen von hoher Qualität anbieten und die geringste Messunsicherheit erreichen.

Lösungen für alle Sensortypen

SPEKTRA bietet leistungsstarke und vielseitige Kalibriersysteme an, um NMI bei der Einhaltung globaler Messstandards zu unterstützen und gleichzeitig Effizienz und Budgetvorgaben einzuhalten. Unsere umfassenden Kalibriersysteme wie das [CS Q-LEAP™](#) Schwingungs-, Stoß-, Drehraten- und Akustiksystem werden durch den vielseitigen HERO™ Controller ergänzt. Diese Lösungen sind für analoge und digitale Sensoren ausgelegt und gewährleisten die Einhaltung der aktuellen ISO/IEC-Normen.



SPEKTRA bietet eine Werkskalibrierung für Geräte mit GPS.

Vorteile auf einen Blick:

- ✓ **Gesteigerte Systemleistung:** Die Systeme von SPEKTRA verbessern die Gesamtleistung und bieten zusätzliche Funktionen, um unterschiedliche Kalibrieranforderungen zu erfüllen.
- ✓ **Flexibilität:** Mit einem flexiblen Frequenzbereich und umfassenden Software-Betriebsmodi können die CS Q-LEAP™-Systeme an verschiedene Kalibrierungsszenarien angepasst werden.
- ✓ **Erweiterbarkeit:** Diese Systeme sind einfach erweiterbar, so dass NMI ihre Kalibrierfähigkeiten je nach Bedarf skalieren und aufrüsten können.
- ✓ **Integrierte Datenbank:** Eine integrierte Datenbank vereinfacht die Verwaltung von Prüflingen und macht den Kalibrierprozess effizienter und benutzerfreundlicher.



Auch andere Institutionen könnten einen Bedarf an direkter Rückverfolgbarkeit zum nationalen Metrologieinstitut ihres Landes haben und daher von ähnlichen Anwendungen profitieren:

- regionale Metrologieinstitute
- akkreditierte Kalibrierlaboratorien
- wichtige Universitäten

Fazit

Warum nicht von Lösungen profitieren, die selbst den hohen Anforderungen von NMI gerecht werden?

Optimieren Sie die Effizienz Ihres Labors mit den Sekundärkalibrierlösungen von SPEKTRA, die sicherstellen, dass die Anwender eine hohe Kalibrierqualität aufrechterhalten können. Wir bieten flexible und umfassende Systeme, die unterschiedliche Kalibrieranforderungen unterstützen und ein effizientes Datenmanagement ermöglichen.

Verbessern Sie Ihre Kalibrierprozesse, bieten Sie qualitativ hochwertige Dienstleistungen und halten Sie gleichzeitig Ihre Budgetbeschränkungen ein. **Wenden Sie sich an unsere Experten, um maßgeschneiderte Lösungen für Ihre Anforderungen zu erhalten.**