

# Kalibrierung von Positionierachsen, KMG's und Werkzeugmaschinen

Permanent wachsende Ansprüche an die Genauigkeit von Fertigungsprozessen machen den Einsatz von hochgenauen Positionierachsen, Koordinatenmessmaschinen und Präzisionswerkzeugmaschinen erforderlich. Grundlegender Bestandteil bei der Kalibrierung und Abnahme dieser Geräte bzw. Maschinen ist eine möglichst exakte Bestimmung der Mess- bzw. Positionierabweichungen. Häufig gestaltet sich der Kalibrierungsprozess im Alltag extrem arbeits- und zeitaufwendig. Verständlich, dass der Faktor Zeit parallel zur Messgenauigkeit immer stärker in den Fokus des Qualitätsmanagements gerät.

In unserem Webinar: **Kalibrierung von Positionierachsen, KMG's und Werkzeugmaschinen** gibt Ihnen Wolfram Meyer, ausgewiesener SIOS-Kalibrierexperte, Einblicke in die Theorie und Praxis der Kalibrierung.

Erfahren Sie im **theoretischen Teil** mehr über:

- geometrische Abweichungen an Maschinenachsen und deren Bezeichnungen
- Arten der geometrischen Fehlerkompensation
- den Prozess der Kalibrierung über Kompensation bis zur Verifikation
- die Abnahmeprüfungen
- notwendige Hard- und Software

und im **praktischen Teil**

- wie einfach die Handhabung und Justage eines Messsystems auf der Anlage erfolgen kann
- wie Sie präzise eine Kalibrierung von Linearachsen durchführen können
- wie man schnell und zuverlässig Abnahmemessungen mit einem kompakten Laserinterferometer durchführen kann
- wie mehrere Freiheitsgrade simultan mit einem Mehrstrahl-Interferometer erfasst und für die Verifikation und Korrektur verwendet werden

Im Anschluss beantwortet Ihnen Wolfram Meyer gern Ihre Fragen.

## Auf einen Blick

**Datum:** Donnerstag, 06.05.2021

**Uhrzeit:** 07:30 und 16:30 Uhr MEZ, Berlin

**Referent:** Wolfram Meyer, Vertriebsingenieur, SIOS Meßtechnik GmbH

**Seminarort:** Online Webex Meeting

**Sprache:** Englisch

**Zielgruppe:** Messtechniker, Ingenieure, Konstrukteure, Qualitätsmanager, Fertigungsplaner, Projektmanager und Wissenschaftler

**Branchen:** Koordinatenmesstechnik, Optikindustrie, Metrologie, hochgenauer Maschinen- und Apparatebau, Forschung und Entwicklung

**Beginn:**

Donnerstag, 6. Mai 2021, 07:30 Uhr

**Ende:**

Donnerstag, 6. Mai 2021, 08:30 Uhr

**Veranstaltungsort:**

Online

**Website & Anmeldung:**

<https://sios.de/aktuelles/web-seminar/anmeldung-zum-web-seminar/>