# 5266 Aufbaulehrgang Koordinatenmesstechnik 3D

Sie erfahren herstellerunabhängig, wie 3D-Koordinatenmessgeräte arbeiten, entwickeln bedarfsgerechte Messstrategien. Sie können zwischen den unterschiedlichen Koordinatensystemen unterscheiden und wechseln. Weiters lernen Sie Verfahren kennen, um Ihre Koordinatenmessmaschine besser bewerten zu können.

Sie profitieren von Praxisübungen im Messraum in Kleingruppen an allen fünf Lehrgangstagen.

**Der Inhalt:**

- Koordinatensysteme und mathematische Grundlagen
- Festlegung von Messsystemen und Messstrategien bei der Koordinatenmessung
- Erfassung und Zuordnung von Geometrieelementen und ihrer Verknüpfungen
- Antaststrategien
- Filtersysteme
- Normen (GPS-Normen wie auch Akkreditierungsnormen, DKD-Richtlinien usw.)
- Zusatzbedingungen zur Form- und Lagetoleranz
- Einstieg in die Freiformflächenmessung
- Messen von Regelgeometrien nach CAD-Datensätzen
- Einstieg in die Vorgehensweise zur Validierung von Messverfahren

**Die Zielgruppe:**

Techniker und Mitarbeiter, die im Rahmen ihrer Tätigkeit im Produktentstehungsprozess und in der Fertigung mit der Koordinatenmesstechnik betraut sind:

- **3D-Messtechniker,** die ihre Kenntnisse in der Längenprüftechnik erweitern möchten und in der Praxis besondere Anforderungen der Koordinatenmesstechnik zu erfüllen haben.
- Leiter und technische Mitarbeiter von Prüflaboratorien, die sich nach ISO/IEC 17025 akkreditieren lassen möchten.
- Mitarbeiter, die den Qualifikationsnachweis aufgrund von Kundenforderungen erbringen müssen.
- Mitarbeiter mit Sachbezug zur Dreikoordinatenmesstechnik, die ihre Kenntnisse erweitern oder auffrischen möchten.