

Optische Schwingungsmessung von Nanometer bis Pikometer

Der allgemein anhaltende Trend zur Miniaturisierung in Industrie und Forschung stellt hohe Anforderungen an Präzisions-Messsysteme, die die Bewegung der Messobjekte in einem breiten Frequenzbereich und Sub-Nanometerauflösung erfassen sollen.

Laserinterferometrische Vibrometer sind die erste Wahl für alle Anwendungen, bei denen eine genaue und berührungslose Messung der Objektbewegung erforderlich ist. Durch die berührungslose Arbeitsweise bieten sie die Möglichkeiten der schnellen Analyse der Objekte an unterschiedlichen Positionen ohne eine mechanische Beeinflussung durch den Sensor.

In unseren ca. 45 min Webinar erhalten Sie Einblicke in die Theorie und Praxis der Vibrometrie. Unser Experte Wolfram Meyer wird Ihnen u. a. die Möglichkeiten vorstellen, wie Sie mit laserinterferometrischen Messmethoden Objektschwingungen analysieren können, um beispielsweise Produkteigenschaften zu optimieren oder Schwingungsphänomenen im wissenschaftlichen Bereich auf den Grund zu gehen.

Die folgenden Themen werden in unserem Webinar vorgestellt:

- technische Konzepte der homodynen laserinterferometrischen Vibrometrie
- Aufbau des Schwingungsmessplatzes für Vibrometer
- Optimierung des Signal-Rausch-Verhältnisses
- Anwendungsbeispiele aus Industrie und Wissenschaft
- Vorstellung der Schwingungsmesssoftware sowie Varianten der Datenausgabe und Messwertsynchronisation
- passende Hard- und Software-Schnittstellen

Sehr gern beantwortet Ihnen unser Referent im Anschluss der Präsentation Ihre Fragen.

Auf einen Blick

Webinar: Optische Schwingungsmessung von Nanometer bis Pikometer

Datum: Dienstag, 30.11.2021

Uhrzeiten: 08:30 / 15:30 Uhr MEZ, Berlin

Referent: Wolfram Meyer, Vertriebsingenieur, SIOS Meßtechnik GmbH

Seminarort: Online Meeting

Sprache: Englisch

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

Branchen: Messtechnik, Optikindustrie, Metrologie, Materialforschung, Werkstoffprüfung, hochgenauer Maschinen- und Apparatebau, Forschung und Entwicklung

Beginn:

Dienstag, 30. November 2021, 08:30 Uhr

Ende:

Dienstag, 30. November 2021, 09:15 Uhr

Veranstaltungsort:

Online

Website & Anmeldung:

<https://sios.clickmeeting.com/vibration-measurement01/register>