

TopMap Day am Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

Workshop zur Oberflächenmesstechnik



Qualitätskontrolle und Oberflächen im Fokus

- Welche Messmethode zur Charakterisierung von Oberflächen ist für welche Messaufgabe geeignet?
- Wie bestimmen Sie Ebenheit, Parallelität, Rauheit, Form- und Oberflächenparameter sowie Stufenhöhen am einfachsten?
- Welche Vor- und Nachteile bringen verschiedene Verfahren im Arbeitsalltag mit sich?

Diesen und weiteren Fragen widmet sich der Workshop im persönlichen Austausch zwischen ReferentInnen und Teilnehmenden.



Im Praxisteil des Workshops beraten Sie unsere ExpertInnen zu Ihrer individuellen Messaufgabe und **analysieren Ihre mitgebrachte Messprobe.**

Gerne stellen wir Ihnen dafür einen **Messbericht** aus. Wir freuen uns, wenn Sie uns Ihre Probe vorab an unten genannte Adresse mit dem Betreff „TopMap Day am IPT“ einsenden:

Polytec GmbH
Polytec-Platz 1-7
76337 Waldbronn



Der Workshop richtet sich an MesstechnikerInnen, TechnikerInnen im Labor, MitarbeiterInnen der Qualitätssicherung, KonstrukteurInnen, QualitätsmanagerInnen sowie FertigungsplanerInnen und ProjektmanagerInnen.



Polytec bietet diese etablierte Schulung und Workshop inklusive gastronomischer Versorgung für einen Teilnehmerbeitrag von 100,- Euro pro Person. Kosten für Anreise, Übernachtung und Logistik sind von den TeilnehmerInnen selbst zu tragen.



Sie erhalten ein Teilnahmezertifikat, die Workshopunterlagen und Ihren persönlichen Messbericht.

Auf der Folgeseite finden Sie die Agenda zum Workshop.

Anmeldeschluss ist der 31. Mai 2024.

Veranstaltungsort:

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
Steinbachstraße 17
52074 Aachen

[Online anmelden](#)

TopMap Day am Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

Workshop zur Oberflächenmesstechnik



● Welcome

● Einsatzbereiche der optischen Oberflächenmesstechnik

Polytec GmbH

- Warum messen?
- Warum optisch?
- Verschiedene optische Messtechnologien im Überblick

● Taktile gegen optisch

Prof. Dr. Peter Graß, Institut für Maschinenbau, Westfälische Hochschule Gelsenkirchen

- Ein experimenteller Vergleich bei der Messung der Oberflächenbeschaffenheit
- Einsatzgebiete und Grenzen der Verfahren
- Beeinflussung der Oberfläche
- Betrachtung unterschiedlicher Oberflächentypen

● Speziallösungen in der optischen Messtechnik: Von hochauflösenden tomografischen Messungen bis hin zu High-Speed Mikroskopieaufnahmen

Fraunhofer IPT

● Grundlagen und Vorteile der Weißlichtinterferometrie

Polytec GmbH

- Funktionsprinzip
- Weiterverarbeitung der Messdaten – Filterung, Ermitteln von Kennwerten (Ebenheit, Rauheit u.v.m.)
- Allgemeine Anwendungsgebiete

● Normungsaktivitäten und Faires Datenblatt

Polytec GmbH

- Aktueller Stand der Normung
- ISO 25178 und Änderungen in der neuen **ISO 21920** zur ISO 4287
- Vergleichbarkeit durch praxisfreundliche Datenblätter

● Anwendungsbeispiele mikro- und makroskopischer Weißlichtinterferometrie

Dr. Josef Frohn, Polytec GmbH

- Was misst Polytec?

● Live-Demo und Diskussion

[Online anmelden](#)