

Kontakt

Andrea Diepold
Hochschule Landshut
Am Lurzenhof 1, 84036 Landshut
Tel.: +49 (0)871 - 506 146
andrea.diepold@haw-landshut.de

Veranstalter

Hochschulverbund TRIO
www.transfer-und-innovation-ostbayern.de

Institut für Transfer und Zusammenarbeit
www.haw-landshut.de/itz

Organisierende Hochschulen



TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF THD

In Kooperation mit



Weitere Verbundhochschulen



OSTBAYERISCHE
TECHNISCHE HOCHSCHULE
REGENSBURG



Universität Regensburg



**Innovative
Hochschule**



EINE GEMEINSAME INITIATIVE VON

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Gemeinsame
Wissenschaftskonferenz
GWK



TRIO am Campus

Optische Mess- und Prüfverfahren in der Qualitätssicherung

20. November 2019
16:00 – 20:00 Uhr
Hochschule Landshut
Mit „Call for Challenges“

Zerstörungsfreie Messtechnik in der Praxis

Die exakte Einhaltung geometrischer Abmessungen sowie die Detektion von Unregelmäßigkeiten auf technischen Oberflächen spielen bei der Qualitätssicherung in der industriellen Fertigung eine große Rolle. Im Gegensatz zu mechanischen Messungen haben optische 3D-Messtechniken hier den Vorteil einer deutlich schnelleren Umsetzung bei gleichzeitiger Schonung des Messobjekts.

Gerade die Serienfertigung stellt diese Prüfverfahren jedoch vor große Herausforderungen. So ist es derzeit beispielsweise noch nicht möglich, spiegelnde Oberflächen in der Bewegung (Inline) zu überprüfen. Ebenso wird das zerstörungsfreie Analysieren von Strukturen im Materialinneren erst nach und nach durch Verfahren wie der Röntgen-Computertomographie praktikabel.

Hochschulen nehmen sich dieser Problematiken an und entwickeln zusammen mit Industriepartnern neuartige Messtechniken. Die Veranstaltung „**Optische Mess- und Prüfverfahren in der Qualitätssicherung**“ am 20. November 2019 an der Hochschule Landshut wird den Teilnehmer*innen in anwendungsorientierten Fachvorträgen und Laborbesichtigungen einen Einblick in diese Forschungsaktivitäten geben. Zudem können Unternehmensvertreter*innen vorab eigene Herausforderungen in einem „Call for Challenges“ einbringen.

Organisatorisches | Anmeldung

Datum: 20.11.2019

Zeit: 16:00 Uhr bis ca. 20:00 Uhr

Ort: Hochschule Landshut

Die Teilnahme ist kostenfrei, eine Anmeldung aus organisatorischen Gründen jedoch erforderlich.

Anmeldeschluss: 15. November 2019

Online -Anmeldung unter:

www.transfer-und-innovation-ostbayern.de

Programm

16:00 Uhr **Registrierung | Empfang**

16:30 Uhr **Begrüßung**

Prof. Dr.-Ing. Holger Timinger, Vizepräsident
Forschung und Transfer der Hochschule Landshut

Vorstellung des Hochschulverbunds TRIO

Andrea Diepold, Hochschule Landshut

16:40 Uhr **Optimale Nutzung von Vorwissen in der industriellen 3D-Messtechnik**

Prof. Dr. Christian Faber, Hochschule Landshut

17:05 Uhr **On-the-Fly-Deflektometrie zur schnellen 3D-Inline-Inspektion in der Bewegung**

Liang Hanning, Hochschule Landshut

17:30 Uhr **Optische Inline-Erkennung von 3D-Defekten an metallischen Freiformflächen in der Blechumformung**

Michael Strohmeier, BMW Group

17:55 Uhr **Pause | Laborführungen**

- Sensorik-Labor
- Deflektometrie-Labor

18:30 Uhr **Inline-Computertomographie in der Gussteilprüfung**

Dipl.-Math. Tobias Schön, Fraunhofer IIS

18:55 Uhr **Miniaturisierung eines optischen Oberflächenwellen Spektrometers für die berührungslose Materialprüfung**

Prof. Dr. Maria Kufner, TH Deggendorf

19:20 Uhr **Diskussion Ihrer Herausforderungen***

Moderation durch Prof. Dr. Christian Faber,
Hochschule Landshut

Im Anschluss **Get-Together**

*Kennen Sie aus Ihrer Unternehmenspraxis Herausforderungen im Bereich der optischen Prüfverfahren bzw. Messtechniken und möchten diese in der abschließenden Diskussion gemeinsam mit den Anwesenden erörtern?

„Call for Challenges“ – Reichen Sie Ihr Thema ein:

www.transfer-und-innovation-ostbayern.de

Die Themenbenennung kann anonym erfolgen.