

## ANMELDUNG

Online:

[www.photonics-hub.de/Veranstaltungen](http://www.photonics-hub.de/Veranstaltungen)

Hiermit melde ich mich verbindlich für das Photonikseminar „Kalibrierung des 2D- und 3D-Arbeitsfeldes“ am 06.11.2019 in Nürnberg an.

TITEL, VORNAME, NAME

FIRMA / INSTITUTION / ABTEILUNG

STRASSE, HAUSNUMMER

LAND, PLZ, ORT

TELEFON, FAX

E-MAIL-ADRESSE

DATUM, UNTERSCHRIFT, FIRMENSTEMPEL

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGB von der Photonics Hub GmbH. Diese sind einsehbar unter: [www.photonics-hub.de/kontakt/agb.html](http://www.photonics-hub.de/kontakt/agb.html). So behalten wir uns z.B. vor, die Veranstaltung bei zu geringer Teilnehmerzahl abzusagen. Die Teilnehmer werden schnellstmöglich informiert und die Veranstaltungsgebühr in diesem Fall erstattet. Darüber hinausgehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Geringfügige Änderungen des Programmes vorbehalten. Hinweis: Gem. § 26.1 Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die elektronische Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren.

Bitte nehmen Sie mich in Ihren Adressverteiler auf.

Mitglied eines Netzes der OptecNet Deutschland e.V.

## ANMELDUNG

per Fax:

+49 6732 935123

## VERANSTALTER



### KOSTEN & TEILNAHMEBEDINGUNGEN

Die Teilnahmegebühr beträgt **€ 580,00** zzgl. 19% MwSt.  
Für Mitglieder eines der Netze vom OptecNet Deutschland e.V.:  
**€ 450,00** zzgl. 19% MwSt. (entspr. € 690,20 / € 535,50 brutto).

**Stornierungen** werden nur in schriftlicher Form akzeptiert!  
Stornogebühren: bis vier Wochen vor dem Termin kostenfrei;  
bis zwei Wochen vor dem Termin: 50% der Teilnahmegebühr;  
danach: volle Teilnahmegebühr. Gerne akzeptieren wir ohne  
zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer.

### LEISTUNGEN

Tagungsunterlagen, Mittagessen, Pausensnacks und -getränke

### VERANSTALTUNGSORT

Mövenpick Konferenz Center Nürnberg Airport  
(Tagungsraum „Würzburg“)  
Flughafen Nürnberg – Flughafengebäude  
Flughafenstr. 100, 90411 Nürnberg, Tel.: +49 911 952860

Das Konferenz Center befindet sich direkt im Flughafengebäude im ersten Stockwerk (nicht im Mövenpick Hotel!).  
Beschilderung Richtung Flughafen Nürnberg folgen.



PHOTONICS HUB GMBH  
OBER-SAULHEIMER-STRASSE 6  
55286 WÖRRSTADT  
[WWW.PHOTONICS-HUB.DE](http://WWW.PHOTONICS-HUB.DE)



BAYERISCHES LASERZENTRUM GMBH  
KONRAD-ZUSE-STRASSE 2-6  
91052 ERLANGEN  
[WWW.BLZ.ORG](http://WWW.BLZ.ORG)

# KALIBRIERUNG DES 2D- UND 3D-ARBEITSFELDES VON LASER-SCAN-SYSTEMEN

Flughafen Nürnberg | 06. November 2019



# SEMINAR



## KALIBRIERUNG DES 2D- UND 3D-ARBEITSFELDES VON LASER-SCAN-SYSTEMEN

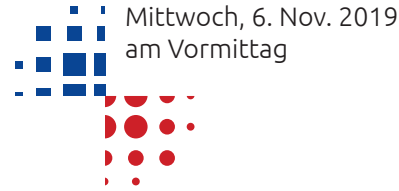
Wie alle optischen Systeme leiden auch Laser-Scan-Systeme unter den typischen optischen Fehlern, wie z.B. Bildverzerrungen. Um dennoch eine exakte Positionierung des Laserstrahls zu gewährleisten, ist eine hochpräzise Kalibrierung des gesamten Arbeitsfeldes notwendig. Liegt zusätzlich das zu bearbeitende Werkstück nicht immer genau an derselben Stelle oder soll eine 3D-Bearbeitung erfolgen, erhöhen sich die Anforderung entsprechend.

Sechs hochkarätige Referenten aus Industrie und Forschung beleuchten in diesem Photonikseminar den Status-quo der Kalibrierung des Arbeitsfeldes von Laser-Scan-Systemen und werfen einen Blick auf die zu erwartenden Trends und Weiterentwicklungen.

Das Seminar wird von einer Table-top-Ausstellung begleitet, auf der Firmen und Institute die Gelegenheit haben, ihre innovativen Produkte und Dienstleistungen einem interessierten Fachpublikum vorzustellen. Falls Sie Ihr Portfolio in der Ausstellung präsentieren möchten, sprechen Sie uns gerne an.

Wir freuen uns darauf, Sie im November in Nürnberg als Teilnehmer oder Aussteller begrüßen zu dürfen.

# PROGRAMM



8:30 BIS 9:30 UHR

## REGISTRIERUNG & BEGRÜSSUNG DER TEILNEHMER

9:30 BIS 10:00 UHR

## KALIBRIERSTRATEGIEN FÜR MUSTERPROJEKTIONS-BASIERTE OPTISCHE 3D-SCANNER

**Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Dr. Peter Kühmstedt**

10:10 BIS 10:40 UHR

## 2D- UND 3D-KALIBRIERUNG FÜR GROSSE BEARBEITUNGSFLÄCHEN

**SCANLAB GmbH, Dr. Holger Schlüter**

10:50 BIS 11:30 UHR

## KAFFEEPAUSE & TABLE-TOP-AUSSTELLUNG

11:30 BIS 12:00 UHR

## POTENZIALE DES SCANFELDMONITORS BEI DER KALIBRIERUNG VON SCANFELDERN IM ARBEITSRAUM VON LASERANLAGEN

**PRIMES GmbH, Ruben Hartwig**

12:10 BIS 12:40 UHR

## SCANNERBASIERTE OPTISCHE KOHÄRENZ-TOMOGRAPHIE (OCT) – NEUE MÖGLICHKEITEN FÜR QUALITÄTSSICHERUNG UND PROZESSREGELUNG

**Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften (iwb), Technische Universität München, Maximilian Schmöllner**

# PROGRAMM



12:50 BIS 14:20 UHR

## MITTAGSPAUSE & TABLE-TOP-AUSSTELLUNG

14:20 BIS 14:50 UHR

## KALIBRIERSTRATEGIEN BEIM LASERSTRAHL-KUNSTSTOFFSCHWEISSEN

**LPKF WeldingQuipment GmbH, Michael Schwalme**

15:00 BIS 15:30 UHR

## HERAUSFORDERUNGEN BEIM ABSORBERFREIEN LASERSTRAHL-KUNSTSTOFFSCHWEISSEN MITTELS 3D-LASERSCANNER

**Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Frederik Maiwald**

AB 15:40

## TABLE-TOP-AUSSTELLUNG