



© Björn Meyer/istockphoto



12. Wetzlarer Herbsttagung

MODERNE OPTIKFERTIGUNG
Modern Optical Manufacturing

Einladung / Invitation

27. bis 28. September 2022



Dear ladies and gentlemen,

we have managed to be able to offer you the Wetzlar Autumn Conference “Modern Optical Manufacturing” through all the past Corona years. With masks, fever measurements, vaccination certificates, assigned seats – with safety. Safe to say this event was one of the few face-to-face events with over 100 participants in recent years. The last week in September belongs to “modern optics production” – without “ifs and buts” and postponements.

Therefore we cordially invite you again this year to join the 12th Wetzlar Autumn Conference “Modern Optics Production” on September 27th/28th.

Of course, we will comply with the hygiene regulations that will then apply. For the safety of all of us, participation is only possible under 2G+ conditions.

In terms of content, you can expect a top-class program with a wide range of topics. “Automated processes with the participation of AI” is the common thread that runs through numerous presentations. By streamlining the processes, resources are conserved and sustainable production methods are established. This protects the environment and, in view of the high energy prices, also reduces production costs.

We offer you many opportunities for exchange. In addition to the accompanying exhibition and the networking dinner, this time we have a matchmaking area where you can meet other participants specifically. We will support you and coordinate the matchmaking.

We would like to say a big thank you to the companies Bühler Alzenau, Edmund Optics, Satisloh, OptoTech, DIOPTIC, TRIOPTICS and the Technologieland Hessen, who are supporting this year’s event as sponsors.

We are looking forward to your participation!

Best regards



Daniela Reuter
Managing Director

Sehr geehrte Damen und Herren,



wir haben es geschafft, Ihnen durch alle vergangenen Corona-Jahre die Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“ anbieten zu können. Mit Masken, Fiebermessen, Impfnachweisen, festen Sitzplätzen – mit Sicherheit. Mit Sicherheit war diese Veranstaltung auch eine der wenigen Präsenzveranstaltungen mit über 100 Teilnehmern in den letzten Jahren. Die letzte Woche im September gehört der „Modernen Optikfertigung“ – ohne „Wenn und Aber“ und Terminverschiebungen.

Daher laden wir Sie in diesem Jahr wieder herzlich ein, bei der 12. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“ am 27./28. September dabei zu sein.

Selbstverständlich werden wir die dann gültigen Hygienebestimmungen einhalten. Die Teilnahme ist zu unserer aller Sicherheit nur unter 2G+ Bedingungen möglich.

Inhaltlich erwarten Sie wieder ein hochkarätiges Programm großer thematischer Bandbreite. „Automatisierte Prozesse unter Mitwirkung von KI“ ist der rote Faden, der sich durch zahlreiche Vorträge zieht. Durch die Straffung der Prozesse werden Ressourcen geschont und nachhaltige Produktionsmethoden etabliert. Dies schont die Umwelt und senkt in Anbetracht der hohen Energiepreise auch die Fertigungskosten.

Wir bieten Ihnen viele Möglichkeiten des Austauschs. Neben der begleitenden Ausstellung und dem Networking Abendessen haben wir diesmal einen Matchmaking Bereich, in dem Sie gezielt andere Teilnehmer treffen können. Wir unterstützen Sie dabei und koordinieren das Matchmaking.

Herzlichen Dank sagen wir den Firmen Bühler Alzenau, Edmund Optics, Satisloh, OptoTech, DIOPTIC, TRIOPTICS und dem Technologieland Hessen, die als Sponsoren die Veranstaltung in diesem Jahr unterstützen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Herzliche Grüße



Daniela Reuter
Geschäftsführerin

Firmenführung Neubau TRIOPTICS in Wetzlar

TERMIN	Dienstag, 27.09., 9:00 Uhr–10:30 Uhr
ORT	Ernst-Befort-Straße 4 A, 35578 Wetzlar
ANMELDUNG	Kostenlose Anmeldung bei der Online-Buchung der Veranstaltung möglich

Matchmaking

TERMIN	Mittwoch, 28.09., 14:00 Uhr–15:30 Uhr
GESPRÄCHSZEIT	pro Match im Matchmaking Bereich maximal 10 Minuten
ORT	Matchmaking Bereich im Nebenraum in der Stadthalle Wetzlar
INFOS	<p>Wie melde ich mich an? Wen kann ich treffen?</p> <p>Sie schauen sich die im Internet auf der Homepage der Veranstaltung veröffentlichte Teilnahmeliste an und wählen gewünschte Gesprächspartner aus. Die Teilnahmeliste wird kontinuierlich aktualisiert. Sie teilen uns Ihre Gesprächswünsche mit, wir nehmen Kontakt zu den potentiellen Gesprächspartnern auf und kümmern uns um einen Termin und freien Tisch im Matchmaking Bereich. Ab dem 19.09. teilen wir Ihnen Ihre „Matches“ und Termine mit.</p> <p>Anmeldungen zum Matchmaking werden bis Freitag, den 16.09, berücksichtigt und bearbeitet.</p>

Programm

Dienstag / Tuesday, 27. September 2022

Ab 10:30 Uhr – Registrierung der Teilnehmer / Registration of the participants

11:30 UHR Begrüßung / greetings

Daniela Reuter, Geschäftsführerin Photonics Hub GmbH / Optence e.V.
Manfred Wagner, Oberbürgermeister der Stadt Wetzlar

Moderation: Tim Grunwald, Fraunhofer Institut für Produktionstechnik IPT

11:35 UHR Laserbasierte Fertigung von Optiken

Laser-based Optics Manufacturing

Dr. Edgar Willenborg, Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT

12:10 UHR Zukunftstrends in der Photonik aus Sicht eines optischen Materialherstellers

Future trends in photonics from an optical material manufacturer's point of view

Hartmut Zahel-Mahlberg, SCHOTT AG

12:45 UHR Hochaufgelöster Mikro3D Druck von Quarzglas

High-resolution Microprinting of fused silica glass

Dr.-Ing. Frederik Kotz-Helmer, Glassomer GmbH

13:10 UHR 3D-gedruckte Mikrooptiken: In kürzester Zeit von der Idee zum komplexen Prototypen

3D printed micro-optics: The fast transformation of optical concepts into complex prototypes

Dr.-Ing. Simon Thiele, PRINTOPTICS

13:35 Uhr Mittagspause

14:50 UHR Fortschrittliche Prozesse und Materialien für Wafer-Level-Optiken

Advanced processes and materials for wafer level optics

Oliver Matyssek, DELO Industrie Klebstoffe

Vijay Ramya Kolli, SÜSS MicroTec SE

15:25 UHR Vernetzte Optikproduktion

Networked optics production

Cornelia Rojacher, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

15:50 UHR Der nächste Schritt in der Optikfertigung: vom machining zum processing

Nextstep in Optics Fabrication: moving from machining to processing

Dr. Oliver Fähnle, PanDao GmbH

16:15 Uhr Kaffeepause

17:00 UHR Zentriergedrehte Asphären für hochwertige Objektive

Center turning of aspheres for high-end lenses

Dr.-Ing. Christian Wenzel, Innolite GmbH

Raimund Bayer, Ernst Leitz Wetzlar GmbH

17:30 UHR Chancen und Herausforderungen bei der Herstellung ultrapräziser Metallspiegel

*Opportunities and Challenges for the Manufacture of
Ultraprecise Metal Mirrors*

Dr.-Ing. Olaf Dambon son-x GmbH

18:00 Uhr Ende 1. Tag

ab 19:00 Uhr gemeinsames Abendessen im Restaurant „Wetzlarer Hof“

Programm

Mittwoch / Wednesday, 28. September 2022

Moderation: Kai Brückmann, OptoTech Optikmaschinen GmbH

09:00 UHR Synchronspeed Polieren von Mikrolinsen

Synchronspeed polishing of microlenses

Dr. Oliver Fähnle, OST Ostschweizer Fachhochschule

Prof. Dr.-Ing. Jens Bliedtner, Ernst-Abbe-Hochschule Jena

9:30 UHR Revolutionärer Ansatz in der photonischen Mikromontage

Revolutionary approach in photonics microassembly

Fabian Rundel, INNOCISE GmbH

9:55 UHR UV-Empfindlichkeit bei optischen Komponenten

UV fatigue in optical components

Dr. Sara Castillo, Edmund Optics® Europe

10:20 UHR Agile methodengestützte Prozessentwicklung für präzise Kunststoffoptik

Agile method-based process development for precise plastic optics

Bernhard Willnauer, VIAOPTIC GmbH

10:45 Uhr Kaffeepause

11:10 UHR Die Fertigung komplexer optischer Strukturen – KI als Produktionstreiber?

Manufacturing of complex optical structures – AI as driver for production?

Tim Geerken Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik IPT

Matthias Brozio, Innolite GmbH

12:15 UHR KI für die automatisierte optische Inspektion

AI for automated optical inspection

Dr. Daniel Kiefhaber, DIOPTIC GmbH

12:40 UHR **Plasmaunterstützte Beschichtungen jenseits des Sichtbaren: Herausforderungen im UV- und IR-Spektralbereich**
Plasma assisted deposition beyond the visible: Challenges in UV and IR spectral region
Dr. Harro Hagedorn, Bühler Alzenau GmbH

13:05 Uhr Mittagspause

13:50 UHR **Verfahren zum automatisierten Richtkleben mehrlinsiger Objektive mit 5 Freiheitsgraden**
Automated directional bonding of multi-lens assemblies in 5 degrees of freedom
Dr. Patrik Langehanenberg / Christian Wilde, Trioptics GmbH

14:15 UHR **Fortschritte und Potenziale der 3D-Messtechnik mit hochauflösender Computertomographie**
Advances and potential in 3D measurement techniques using high resolution Computed Tomography
Jajnabalkya Guhathakurta, CT-Lab Stuttgart

14:40 UHR **Fast and accurate measurement solution for aspherical and freeform optics**
Rens Henselmans, Dutch United Instruments; The Netherlands

15:05 Uhr Kaffeepause

15:30 UHR **Mechanische Referenzierung optischer Flächen unter Einsatz eines Multi-Sensor Messsystems**
Mechanical referencing of optical surfaces by using multi sensor metrology system
Merten Kuna, Mahr GmbH Jena

15:55 UHR **PSPDI – ein innovatives, selbstreferenzierendes Interferometer Prinzip**
PSPDI – Phase Shifting Common Path Point Diffraction Interferometry
Jürgen Kreis, nortus Systronic GmbH

ca. 16:30 Uhr Ende der Veranstaltung

Anmeldung / Registration

www.photonics-hub.de/anmeldung

Teilnahmegebühr / participation fee

Early bird bis 31. Juli

Mitglieder von Optence e.V. und Kunststoff-Institut Lüdenscheid

Members of Optence e.V. and Kunststoff-Institut Lüdenscheid

Andere Mitglieder / Other Members

470 € zzgl. MwSt.

520 € zzgl. MwSt.

Nach dem 31. Juli

Members of Optence e.V. and Kunststoff-Institut Lüdenscheid

Other Members

550 € zzgl. MwSt.

620 € zzgl. MwSt.

Veranstaltungsort / Event location

Stadhalle Wetzlar

Brühlsbachstraße 2b

35578 Wetzlar

Germany

Veranstalter und Kontakt / Organizer and contact



im Auftrag von



Photonics Hub GmbH

Ober-Saulheimer Str. 6

55286 Wörrstadt

Fon: +49 6732 925 123

Fax: +49 6732 925 122

reuter@photonics-hub.de

www.photonics-hub.de

Aussteller / Exhibitors

AMETEK[®]
ULTRA PRECISION TECHNOLOGIES

BUHLER

Bte
■ BEDAMPFUNGSTECHNIK

CT-LAB
Stuttgart

DIOP TIC
thinking your optics

EO **Edmund**
optics | worldwide

INNOLITE
TAILORED MOLDS AND OPTICS

K KUNSTSTOFF
INSTITUT
LÜDENSCHIED



Panasonic
INDUSTRY

satisloh

SON (X)
ultrasonic precision

 **TRIOPTICS**
See the Difference.

 **umicore**
Metal Deposition Solutions

Sponsoren / Sponsors



**TECHNOLOGIELAND
HESSEN**
Vernetzt. Zukunft. Gestalten.



Photonic
HUB

**Gemeinsam
mehr erreichen!**



optence

networking in photonics



www.photonics-hub.de