



Quelle: SCHOTT AG



8. Wetzlarer Herbsttagung

MODERNE OPTIKFERTIGUNG
Modern Optical Manufacturing

Einladung / Invitation

25. bis 26. September 2018

optence

Sehr geehrte Damen und Herren,

bereits zum 8. Mal laden wir Sie herzlich zur Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“ ein. Im Laufe der Jahre hat sich die Tagung zu einer festen Größe im Veranstaltungsgeschehen der Branche entwickelt. Das freut uns und macht uns stolz! Es ist aber kein Grund, sich auf dem Erreichten auszuruhen. Denn das, was für Ihre Unternehmen und Forschungseinrichtungen gilt, ist auch für unsere Arbeit ein Leitmotiv: neue Ideen umzusetzen, um Bewährtes noch besser zu machen. Wir möchten auf lange Sicht die Wetzlarer Herbsttagung für Sie attraktiv gestalten. Deswegen bieten wir Ihnen in diesem Jahr zwei Neuerungen an: die Vorträge werden simultan ins Englische übersetzt, um die Veranstaltung auch für internationale Gäste attraktiv zu machen. Weiterhin gibt es erstmals Parallelsessions: unsere internationalen Partner vom Netzwerk „Photonics Finland“ gestalten eine Session über Virtual- und Augmented Reality. Sie können also zwischen Vorträgen über aktuelle Innovationen im Bereich Beschichtung oder der VR/AR wählen.

Natürlich bleibt das Meiste wie gehabt und geschätzt: die begleitende Ausstellung, die gemeinsames Abendessen zum Netzwerken und der Short Course „Sauberkeit auf Optiken: DIN ISO 10110-7 im Vergleich zu MIL scratch-dig“ stehen auch dieses Jahr wieder auf dem Programm.

Wir hoffen, Ihnen gefällt die Weiterentwicklung der Veranstaltung, und wir dürfen Sie als Besucher begrüßen!

Herzliche Grüße,



Daniela Reuter
Geschäftsführerin



Dear ladies and gentlemen,

for the 8th time now we would like to invite you to the 8. Wetzlarer Herbsttagung on modern optical manufacturing. In the course of the years, this conference has become an established part of the industry's event calendar. This makes us happy and proud, but we will not rest on our laurels, for what applies to your companies and research institutes is also a guiding principle in our work: implementing new ideas in order to make good solutions even better. We want to keep the Wetzlarer Herbsttagung attractive for you in the long run. That is why we will introduce two innovations this year: there will be simultaneous interpretation of the lectures into English to appeal to foreign guests as well, and for the first time there will be parallel sessions: our international partners from the Photonics Finland network will offer a session on Virtual and Augmented Reality. So you can choose between lectures on current innovations in coating or VR/AR.

Most of the other things will be as usual, because they are valued by our guests: the accompanying exhibition, the networking dinner in the evening, and the short course on optical cleanliness (DIN ISO 10110-7 compared to MIL scratch-dig) will be on the agenda again this year.

Hoping that the further development of this event will meet with your approval we are looking forward to seeing you at the conference.

Kind regards,

A handwritten signature in blue ink that reads "Daniela Reuter". The signature is fluid and cursive.

Daniela Reuter
Managing Director

Programm | Dienstag / Tuesday, 25.09.2018

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

Moderation: Dr. Jürgen Petter, AMETEK GmbH/BU Lumphos Taylor Hobson

11:30 Uhr Begrüßung / greetings

*Daniela Reuter, Geschäftsführerin Optence e.V., Managing director Optence e.V.
Manfred Wagner, Oberbürgermeister der Stadt Wetzlar, Mayor of the city of Wetzlar*

Marktzahlen / Market figures

11:45 Uhr Photonik - Marktdaten einer Schlüsseltechnologie mit hohem Innovationspotential

*Photonics - Market data of a key enabling technology with huge innovation potential
N.N., Photonics21 Secretariat*

Materialien / Materials

12:10 Uhr New metamaterial for innovative photonic solutions

Mario Blanco, NANOPEC, Inc.

12:35 Uhr Femtosekundenlaser-hyperdotiertes Schwarzes Silizium für Anwendungen in der Infraroptik

*Femtosecond laser hyperdoped black silicon for infrared optics
Prof. Dr. Stefan Kontermann, Hochschule RheinMain/RheinMain University*

13:00 Uhr Mittagspause / lunch

Komponentenbearbeitung/Processing of optical components

- 14:00 Uhr** Innovative Fertigung von IR-Optiken
Innovative manufacturing of IR lenses
Dr.-Ing. Frank Niehaus, Schneider GmbH & Co.KG
- 14:25 Uhr** Präzisionsblankpressen in der industriellen Anwendung
Precision glass molding in industrial applications
Rita Schlaginhaufen, FISBA AG
- 14:50 Uhr** Funktionsintegration bei Kunststoffoptiken
Functionality in plastic optical components
Lars Narkotte, polyoptics GmbH

15:15 Uhr Kaffeepause / coffee break

- 15:45 Uhr** Innovationen in der Stablinsefertigung
Innovative production of rod lenses
Steffen Moos, Satisloh GmbH
- 16:10 Uhr** Fertigungskonzept für große Zylinderoptiken
Manufacturing concept for large cylinder optics
Roland Mandler, OptoTech Optikmaschinen GmbH

16:35 Uhr Kaffeepause / coffee break

- 17:00 Uhr** Innovationen und Limitationen bei der Produktion von rotationssymmetrischen Asphären
Innovation and limitations in production of rotationally symmetric aspheres
Martin Hauer, Sill Optics
- 17:25 Uhr** Hochpräziser 3D Druck in der Optikfertigung
Industrial scale high precision 3D printing – a versatile tool in photonics production
Dr. Ruth Houbertz, Multiphoton Optics GmbH

18:00 Ende / end

ab 19 Uhr Gemeinsames Abendessen im Hotel Michel / Dinner at the Hotel Michel

Programm | Mittwoch / Wednesday, 26.09.2018

Moderation: Bernhard Willnauer, *Viaoptic GmbH*

- 09:00 Uhr **Stiftungsprofessur für Optik und optische Technologien:
Das neue Optikzentrum in Wetzlar**
Endowed professorship for optics and optical technologies:
The new optics center in Wetzlar
*Prof. Markus Degünther, TH Mittelhessen University of
Applied Sciences*
- 09:25 Uhr **Weg zu robusten Objektiven für herausfordernde
Umgebungsbedingungen**
Ruggedization of imaging lenses – EO's path to robust lenses
for challenging environmental conditions
Dr. Boris Lange, Edmund Optics

Parallelsession / parallel session

Moderation: Bernhard Willnauer, *Viaoptic GmbH*

- 09:50 Uhr **Großflächig abgeschiedene transparente PECVD
Hartstoffschichten für Kunststoffe und Gläser**
Transparent PECVD hard coatings with adjustable ion
interaction for large-area plastics and glasses
Dr. Sebastian Gatz, Meyer Burger (Germany) GmbH

10:15 Kaffeepause / coffee break

- 10:50 Uhr **Atmosphärendruckplasma als inline-fähige
Oberflächenbehandlung vor Kitt- und Klebeprozessen**
Atmospheric pressure plasma as inline-capable surface
treatment in preparation for cementing and adhesive
processes
*Stephan Brückner, Fraunhofer-Institut für Schicht- und
Oberflächentechnik IST Fraunhofer Institute for Surface
Engineering and Thin Films IST (in collaboration with
TIMOTEC GmbH)*
- 11:25 Uhr **Materialinnovation für optimierte Beschichtungslösungen**
Material innovation for optimized coating solutions
Markus Stolze, Umicore Thin Film Products AG
- 11:50 Uhr **Ionenstrahl gesputterte Schichten für optische Komponenten**
Ion beam sputtered films for optical components
Dr. Alex Ribeaud, Bühler Alzenau GmbH

Parallelsession Finnland / parallel session finish companies,

Moderation: Steffan Gold, *Trioptics GmbH*

9:50 Uhr Photonics industry in Finland,
Juha Purmonen, Photonics Finland

10:15 Kaffeepause / coffee break

10:50 Uhr Finnish research on photonics supporting AR/VR sector
Prof. Dr. Jyriki Saarinen, University of Eastern Finland

11:25 Uhr Diffractive waveguides in augmented reality
Antti Sunnari, Dispelix Oy

11:50 Uhr Smart Vision
Jouni Halme, LaDiMo Oy

12:15 Uhr Mittagspause / lunch

Messtechnik / Measurement technique

Moderation: Alfred Jacobsen, *Opsys Project Consulting*

13:15 Uhr Fertigen und Testen von Kameramodulen am Beispiel der
Automobilindustrie
Assembly and testing of camera modules using the example
of the automotive industry
Benjamin Stauß, Trioptics GmbH

13:40 Uhr Diffraktiv-Optische Elemente zur Präzisionsjustage von
Teleskopoptiken
Diffractive optics for precision alignment of telescope optics
Jean-Michel Asfour, Dioptic GmbH

14:05 Uhr Hochpräzise faseroptische Messung von Oberflächen mit
geringer Rauheit
High-precision fiber optical measurement of low roughness
surfaces
Dr.-Ing. Frank Depiereux, fionec GmbH

14:30 Uhr Kombinierte Form- und Zentrierprüfung kleinaperturiger
optischer Komponenten
Combined shape and centration testing of small-aperture
optical components
*Max Riediger, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
Fraunhofer Institute for Production Technology IPT*

15:00 Uhr Ende / end

Verbindliche Anmeldung für die 8. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“ 2018 Binding registration for the 8. Wetzlarer Herbsttagung „Modern Optical Manufacturing“ 2018

- Mitglieder von Optence oder einem anderen Netzwerk des OptecNet Deutschland.
Members of Optence or of another network of OptecNet Germany.**
Bei Anmeldung bis einschließlich 8. September 2018: 320,00 € netto;
bei späterer Anmeldung 360,00 € zzgl. 19% MwSt (brutto 380,80 € / 428,40 €)
Early bird until Sept. 8th: 320,00 €, later 360,00 € (plus 19% VAT)
- Nicht-Mitglieder von Optence oder einem anderen Netzwerk des OptecNet Deutschland.
Non Members of Optence or of another network of OptecNet Germany.**
Bei Anmeldung bis einschließlich 8. September 2018: 450,00 € netto;
bei späterer Anmeldung 490,00 € zzgl. 19% MwSt (brutto 535,50 € / 583,10 €)
Early bird until Sept. 8th: 450,00 €, later 490,00 € (plus 19% VAT)

Im Preis enthalten sind Speisen und Getränke im Rahmen der Veranstaltung sowie ein gemeinsames Abendessen am 25.09. 2018 im Hotel Michel / Catering during the event and a networking dinner at the Sept. 25th are included

- Ich nehme an dem gemeinsamen Abendessen teil / I will take part in the networking dinner
- Bitte nehmen Sie mich in den Optence-Newsletter Verteiler auf
- Ich bin damit einverstanden, dass mein Name und meine Firma auf der öffentlichen Teilnahmeliste erscheinen. / I agree that my name and the name of my company will be released at the public attendance list

Bei Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung / After registration you will receive a confirmation and the invoice.

Es stehen für die Veranstaltung limitierte Zimmerkontingente zu Sonderpreisen in den Hotels „Wetzlarer Hof“, „Bürgerhof“ und „Michel“ zur Verfügung / There is a limited contingent of rooms with a special rate at „Wetzlarer Hof“, „Bürgerhof“ and „Michel“

Ich möchte am 25.09.2018 an folgender Firmenführung teilnehmen:

I take part at the company tour at Sept. 25th:

- Carl Zeiss SMT GmbH (Wetzlar)
- Leica Camera AG (Wetzlar)
- Oculus Optikgeräte GmbH, Wetzlar
- OptoTech GmbH (Wettenberg)
- Schneider GmbH & Co. KG (Fronhausen)
- Schölly Micro Optics GmbH (Biebertal)
- VIAOPTIC GmbH (Wetzlar)

Beginn / Start: 9.00 Uhr (am Firmeneingang / at the entrance)

Ende / End: ca. 10.30 Uhr

Die Teilnehmerzahl pro Firmenführung ist begrenzt. Plätze werden nach Reihenfolge der Anmeldungen und Absprache mit den teilnehmenden Firmen vergeben. Der Transport von den Firmen zur Stadthalle Wetzlar wird von den Teilnehmern selbst organisiert

The number of attendees of the guided company tours is limited. Decisive is the order of registration and the agreement of the companies to be visited. The transport between the companies and the event location (Stadthalle Wetzlar) has to be organized by the attendees themselves.

Anmeldung / Registration:

- **online:** optence.de/veranstaltungen/veranstaltung/8-wetzlarer-herbsttagung-592

- **per Fax:** +49 6732 925 123

..... Titel, Vorname, Name / Title, first name, surname
..... Firma, Institution (Rechnungsanschrift) / Company, Institute, University (invoice address)
..... Straße, Hausnummer (Rechnungsanschrift) / Street, no. (invoice address)
..... Land, PLZ, Ort (Rechnungsanschrift) / country, zip code, city (invoice address)
..... Phone
..... E-Mail-Adress
..... Datum, Unterschrift / Date, signature

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGB von Optence e.V. Diese sind unter www.optence.de/AGB einsehbar. Hinweis: Gem. § 26.1 Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die elektronische Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung im automatischen Verfahren. / With my signature I accept the terms and conditions of Optence e.V., visible at www.optence.de/AGB.
Notice: corresponding to § 26.1 Bundesdatenschutzgesetz we inform you about the electronical storage of your datas and the handling in an digital process.

- Ich habe Interesse am Short Course „Sauberkeit auf Optiken – DIN ISO 10110-7 im Vergleich zu MIL scratch-dig“ und bitte um Informationen**
(hiermit erfolgt noch keine Anmeldung)

**Veranstalter und Kontakt
Organizer and contact**

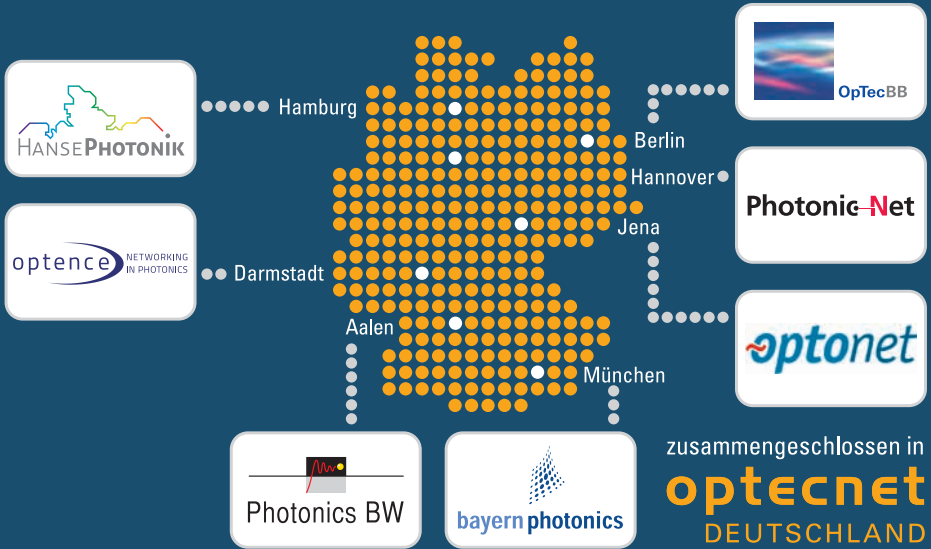


OPTENCE e.V.
Ober-Saulheim-Str. 6
55286 Wörrstadt
Fon: +49 6732 925 123
Fax: +49 6732 925 122
reuter@optence.de
www.optence.de

Veranstaltungsort / Event location

Stadthalle Wetzlar ·
Brühlsbachstraße 2b ·
35578 Wetzlar
Germany

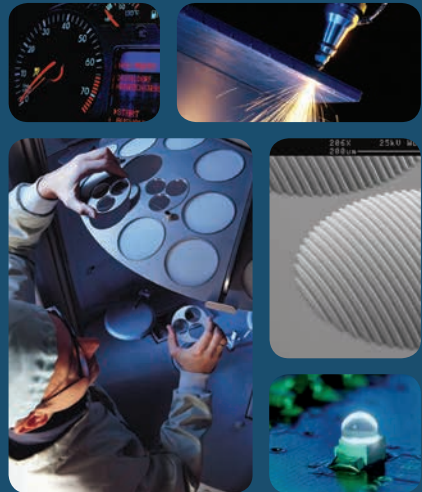
Innovationsnetze Optische Technologien



**Wissen
vernetzen**

**Kompetenzen
zusammenführen**

**Innovationen
fördern**

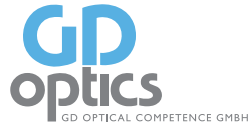


OptecNet Deutschland e.V.

Garbsener Landstraße 10 | www.optecnet.de
30419 Hannover | info@optecnet.de



**Innovationsnetze
Optische Technologien**



Sponsoren / Sponsors



satisloh



Fascination for Innovation

