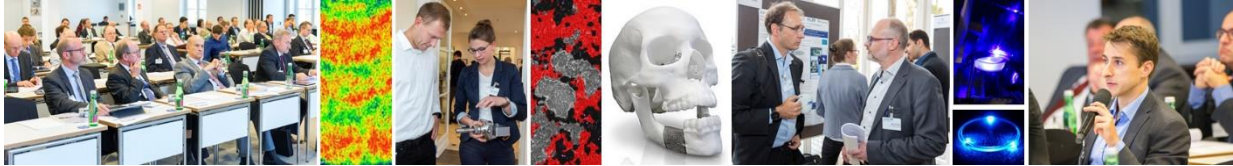


## EINLADUNG

### F.O.M.-Konferenz 2020:

### "INNOVATIONSVORLAUF IN OPTIK, PHOTONIK UND MEDIZINTECHNIK"



Liebes Mitglied der F.O.M.,

ich lade Sie herzlich zur F.O.M.-Jahreskonferenz am 04.11.2020 ein.

Aufgrund der aktuellen Entwicklung der Corona-Ausbreitung, muss von der Durchführung der F.O.M.-Konferenz als Präsenzveranstaltung leider abgesehen werden. Sowohl die Mitgliederversammlung als auch die Vorstellung und Diskussion neuer Innovationsideen finden statt dessen im online-Format statt.

Auf der F.O.M.-Mitgliederversammlung erhalten Mitglieder und Sondermitglieder der F.O.M. aktuelle Informationen zu F.O.M., IGF und AiF. Eine gesonderte Einladung mit Zugangsinformationen werden zeitnah versendet.

Im Rahmen der anschließenden, zweigeteilten "Uraufführung von Innovationsideen" werden neue IGF-Vorhaben präsentiert, zu Schlüsseltechnologien der Optik, Photonik und Medizintechnik sowie für die wichtigen Anwendungsfelder Feinmechanik, Smarte Materialien, Diagnostik, Analysentechnik, Sensorik, Mensch-Maschine-Interaktion und Augenoptik. Im untenstehenden Programm erhalten Sie einen ersten Vorgeschmack. Für alle aufgeführten vorwettbewerblichen Vorhaben beantragen wir Fördermittel über das BMWi-Programm "Industrielle Gemeinschaftsforschung" (IGF) und bilden projektbegleitende

Ausschüsse mit jeweils meist 10-15 Vertretern der Industrie.

Diskutieren Sie die Forschungstrends mit Unternehmensentscheidern und FuE-Leitern sowie den innovationsorientiert forschenden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern unseres Netzwerks. Lernen Sie wieder eine Vielzahl neuer und sehr spannender Innovationsideen kennen und nutzen Sie das transdisziplinäre Ambiente zur Diskussion.

Zwischen- und abschließende Ergebnisse sämtlicher unserer aktuell durchgeführten Projekte werden in diesem Jahr innerhalb einer digitalen Postermappe den Konferenzteilnehmern im PDF-Format zur Verfügung gestellt.

Und noch mehr: Wir stellen die Zwanzig20-Forschungsallianz "3Dsensation" vor, die exzellente transdisziplinäre Forschung zum Thema "Mensch-Maschine-Interaktion" betreibt. Die Schaffung von Möglichkeiten der zukünftigen Zusammenarbeit befindet sich zur Zeit in Vorbereitung.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und fruchtbare Diskussionen.

Mit herzlichen Grüßen

Ihr Markus Safaricz  
 Geschäftsführer der F.O.M.

**Zeit: 4. November 2020, 13:00 bis 17:45 Uhr (für F.O.M.-Mitglieder ab 10:00 Uhr)**

**Ort: Web-Veranstaltung über Blizz (Zusendung des Teilnahme-Links in KW 44)**

## **PROGRAMM (Stand 16.10.2020)**

### Für F.O.M.-Mitglieder (Zugangs-Code 1):

**10:00 Mitgliederversammlung der F.O.M.**

- Aktuelle Entwicklung: F.O.M., IGF und AiF

**12:00 Ende der Mitgliederversammlung**

### Für Konferenz-Teilnehmer (Zugangs-Code 2):

**13:00 Uraufführung von Innovationsideen: Geplante IGF-Projekte I**

- Beschriftung von Optik-Bauteilen mittels Laser (LaMa-Opt)  
*TH Deggendorf, ifw Jena*
- Mittelfrequente Fehler und deren aktive Vermeidung beim Polieren (FaVe-P)  
*TH Deggendorf, HS Aalen*
- Robotic inspection of surface imperfections in optics (RIO SIO)  
*TH Deggendorf*
- Refraktionsbestimmung mittels Speckle-Muster (ReSpec)  
*Laser Zentrum Hannover*
- Replikative Herstellung multifunktionaler Mikrofluidikfolien (ReMultiMi)  
*Fraunhofer IWU Chemnitz, Fraunhofer IWS Dresden*

**14:30 Forschungsallianz 3Dsensation:**

**Fortsetzung als F.O.M.-Arbeitskreis zum Thema Mensch-Maschine-Interaktion**

**15:00 Pause**

**16:00 Uraufführung von Innovationsideen: Geplante IGF-Projekte II**

- Technologieentwicklungen zum NEXT GENERATION-Zahnschutz  
*Fraunhofer IPK Berlin, Charité-Universitätsmedizin Berlin*
- Entwicklung einer bifunktionalen Dentaloberfläche zur Vermeidung von periimplantären Infektionen und Optimierung des Hart- und Weichgewebsinterface (DUO-DENT)  
*Fraunhofer IFAM Bremen, UK Hamburg-Eppendorf*
- Kompaktsystem für die Sequentielle Multiple Immunhistologie zur Lokalisations- und Expressionsanalyse (SMILE)  
*Fraunhofer FIT Sankt Augustin, Fraunhofer IME Frankfurt am Main, HSHL Hamm-Lippstadt*
- Marker-free Analysis of circulating Tumor Cells in a miniaturized and modular Hydrosystem (MATCH)  
*Fraunhofer FIT Sankt Augustin, UKSH Lübeck, HSHL Hamm-Lippstadt*
- Funktionale OCT-Bildgebung kortikaler Organoiden für die Analyse von Pathomechanismen neurodegenerativer Erkrankungen (OrganOiCT)  
*Fraunhofer IPT Aachen*
- Additive Fertigung eines Kontinuumsroboters aus Nitinol zum Einsatz in der minimalinvasiven Neurochirurgie (CARNA)  
*Fraunhofer ILT Aachen, KIT Karlsruhe*

**17:45 Veranstaltungsende**

### Digitale Postermappe für Konferenz-Teilnehmer:

- Strukturierte CVD-Diamant-Mikroschleifstifte (DIAS)  
*Fraunhofer IST Braunschweig, IWF TU Braunschweig*
- Ultrahard optical diamond coatings (ULTRAHARD)  
*Fraunhofer IST Braunschweig, IMEC Löwen, Hasselt University*

- Entwicklung eines Spektralphotometers spezifisch für die Qualifizierung komplexer optischer Beschichtungen (SpOC)  
*Laser Zentrum Hannover*
- Laser-Strahlschmelzen metallischer Gläser – Optimierung von Werkstoff und Herstellungsverfahren (OptMetGlas)  
*IPE U. Duisburg-Essen, LMW U. d. Saarlandes*
- Laser-Strahlschmelzen amorpher Metallpulver – Entwicklung einer synergetischen Wertschöpfungskette durch Prozessoptimierung (LaSaM)  
*IPE U. Duisburg-Essen, LMW U. d. Saarlandes, IWT Bremen*
- Hybridfertigung optischer Oberflächen (HyoptO)  
*IPH TH Deggendorf, Fraunhofer ILT Aachen*
- 3D-Polymerdruck von Brillengläsern (Ink-Eye)  
*Fraunhofer IOF Jena, Fraunhofer ISC Würzburg, Fraunhofer IAP Potsdam*
- Entwicklung der LightPLAS-Schichtchemie zur Adhäsionsreduzierung von humanen Zellen auf Traumaimplantaten (LightTraum)  
*Fraunhofer IFAM Bremen*
- Mouches volantes: OCT-Erfassung und UKP-Laser Therapie (XFloater)  
*Laser Zentrum Hannover*
- Zellmanipulation im Hochdurchsatz mittels gepulster Laser (CellPulse)  
*ILM U. Ulm*
- Cell Culture Analysis Tool (AlxCell)  
*Fraunhofer IPT Aachen*
- Strukturierte Beleuchtung und hyperspektrale Bildgebung als neuartiger Ansatz zur Tumorerkennung in der Dermatologie (HSI-plus)  
*ILM U. Ulm*
- Entwicklung eines neuartigen, nicht invasiven in situ Kombi-Sensors zur Überwachung des metabolischen Zustands von Kultivierungsprozessen (ISICOM)  
*TCI U. Hannover*
- Mikroresonatoren für die point-of-care Diagnostik pathogener Keime (InfektResonator)  
*IPM HS Furtwangen*
- Osseodisintegration enossaler Implantate mit biophysikalischen Methoden (ODIN)  
*WSA RWTH Aachen, MKG RWTH Aachen*

## **TEILNAHMEGEBÜHREN F.O.M.-KONFERENZ**

Die Teilnahme an dieser Web-Veranstaltung ist kostenfrei.

## **ANMELDUNG**

Den Link zur Online-Anmeldung sowie weitere Informationen finden Sie unter <https://www.forschung-fom.de/termine/termine/fom-konferenz-2020>.

Alternativ können Sie uns den ausgefüllten Anmeldebogen per Fax, E-Mail oder postalisch zurücksenden.

Fax: 030 414021-33  
 E-Mail: [info@forschung-fom.de](mailto:info@forschung-fom.de)  
 Postadresse: F.O.M., Werderscher Markt 15, 10117 Berlin

## **TEILNAHMEBEDINGUNGEN**

Die Anmeldung ist verbindlich, aber jederzeit übertragbar. Die Anmeldung gilt automatisch als angenommen.

Ihre Anmeldedaten werden im Rahmen der Veranstaltungsorganisation elektronisch verarbeitet und zur Erstellung von Teilnehmerlisten verwendet, die den Teilnehmern der Veranstaltung zugänglich gemacht werden. Des Weiteren verwenden wir Ihre Anmeldedaten, um Sie auch weiterhin zu F.O.M.-Veranstaltungen einzuladen. Eine Weitergabe dieser Daten außerhalb der genannten Zwecke findet nicht statt. Der Verwendung Ihrer Daten können Sie jederzeit widersprechen (per Email an [info@forschung-fom.de](mailto:info@forschung-fom.de), oder telefonisch unter 030 414021-39).

Zur Wahrung der Datenschutzrechte gemäß der DSGVO sowie zur Wahrung der Vertraulichkeit bezüglich technologischer Informationen bitten wir Sie, während der gesamten Veranstaltung auf die Erstellung eigener Foto- oder Videoaufnahmen zu verzichten.

Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie, dass Sie mit den kartellrechtlichen Vorschriften ausreichend vertraut sind und diese während der gesamten Dauer der Veranstaltung einhalten werden.

**F.O.M.-Konferenz 2020**

**ANMELDUNG** erbeten bis zum 28.10.2020

**Antwort an:** F.O.M., Werderscher Markt 15, 10117 Berlin, Fax: 030 414021-33, E-Mail: info@forschung-fom.de

Name, Vorname, Titel
Funktion
Unternehmen / Institut
Anschrift
E-Mail, Telefon, Fax

- Ja, ich möchte an der **F.O.M.-Konferenz 2020** teilnehmen.  
Zeit: 04.11.2020, 13:00-17:45 Uhr  
Ort: Web-Veranstaltung über Blizz (Zusendung des Teilnahme-Links in KW 44)

Diese Web-Veranstaltung ist kostenfrei.

Mit meiner Anmeldung erkenne ich die [Teilnahmebedingungen](#) an.

**Präsentation:**

- Geplantes Projekt (Vortrag)  
 Ich präsentiere das F.O.M.-Projekt/-vorhaben: \_\_\_\_\_

Ort, Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

---

**Nur für F.O.M.-Mitglieder:** An der **F.O.M.-Mitgliederversammlung**, am 04.11.2020, 10:00-12:00 Uhr als Web-Veranstaltung über Blizz (Zusendung des Teilnahme-Links in KW 44; Abstimmungen über OpenSlides)

- nehme ich teil.  kann ich leider nicht teilnehmen.

- nimmt stellvertretend für mich teil:

Name
------

E-Mail, Telefon, Fax
----------------------

- Ich bevollmächtige Herrn/Frau mein Stimm-/Wahlrecht recht auszuüben.

Name, Unternehmen
-------------------

Ort, Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_