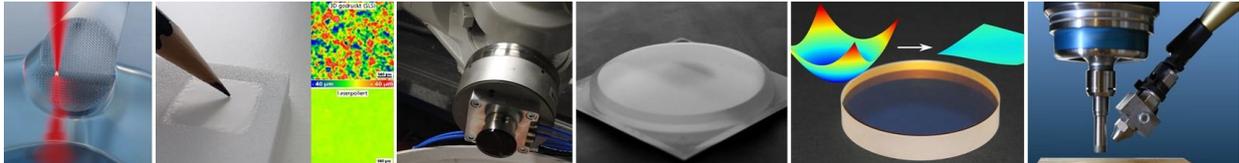


EINLADUNG

F.O.M.-Konferenz 2023: "FRÜHFÖRDERUNG VON INNOVATIONSIDEEN DURCH IGF IN OPTIK, PHOTONIK, ANALYSEN- UND MEDIZINTECHNIK"



Die uns erreichenden Vorschläge für Studien zur industriellen Machbarkeit von Innovationsideen streuen immer weiter. Die meisten beruhen auf Nutzung optischer Technologien, innovativer Materialien, neuer Beschichtungs- oder additiver Fertigungstechnologien sowie auf steigender Präzision bei der Oberflächenbearbeitung durch robotische Systeme, einschließlich Funktionalisierung.

Die Projekte zielen nicht selten auf die Entwicklung neuer Produkte für die Analysen- und Medizintechnik ab, zunehmend aber auch auf Innovationen rund um den Klimawandel. Oft sollen Prozess-, Produkt- oder Analyseergebnisse durch selbstlernende Systeme optimiert werden.

Vielen Innovationsideen kann inzwischen nur noch multidisziplinär nachgegangen werden. Entsprechend interdisziplinär sind die für die Innovationschöpfung benötigten Forschungsteams aufgestellt. Ohne hochflexible und höchst kooperationsfähige individuelle Mikronetzwerke für jedes einzelne Forschungsvorhaben lassen sich viele Projekte weder in die Förderung bringen noch mit effektiver Zielorientierung betreiben.

Eine qualifizierte und effiziente Koordination ist nicht selten für den Erfolg bei der Entwicklung eines Förderantrags und für das Gelingen eines gleichzeitig weiten und dichten Technologietransfers bis tief in verschiedene Branchen hinein entscheidend. Das vorwettbewerbliche System des BMWK-Förderprogramms "Industrielle Gemeinschaftsforschung" (IGF) mit seinem Netzwerk aus ca. 100 erfahrenen Forschungsvereini-

gungen erlaubt in dieser Hinsicht einen ökonomischen Einsatz von Ressourcen.

Erhalten Sie auf der F.O.M.-Konferenz Einblick in das verwobene Miteinander einer über Jahrzehnte gereiften Förderstruktur, bestehend aus fachlich exzellenten Nachwuchswissenschaftlern, den renommierten Gutachtern des Wissenschaftlichen Beirats der F.O.M., projektbegleitenden Industrieausschüssen mit jeweils 10-20 Vertretern überwiegend mittelständischer Unternehmen, dem kooperierenden Industrieverband SPECTARIS und den erfahrenen Projektbetreibern der F.O.M.-Projektkoordinatorinnen.

Im Verlauf der Web-Veranstaltung stellen wir Ihnen Ergebnisse laufender oder kürzlich abgeschlossener IGF-Projekte der optischen Medizin- und Analysetechnik, Präzisionsmechanik, Optikherstellung und weiteren Photonik-Anwendungsfeldern vor.

Diskutieren Sie die industrielle Machbarkeit dieser und neuer Innovationsideen mit Forschern von etwa 30 Instituten und mit Unternehmensentscheidern, FuE-Leitern und weiteren Vertretern der innovierungsaktiven Industrie auf dem "Marktplatz der Forschungsprojekte" anhand digitaler Poster und Vorträge.

Erfahren Sie bei der "Uraufführung von Innovationsideen" von neuen geplanten Machbarkeitsstudien, bei denen Sie in projektbegleitenden Ausschüssen mitwirken können.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und einen visionären Austausch!

TERMIN UND VERANSTALTUNGSORT

7. November 2023, 13:30 bis 17:30 Uhr (für F.O.M.-Mitglieder ab 10:00 Uhr) und

8. November 2023, 13:30 bis 17:30 Uhr

Web-Veranstaltung über TeamViewer Meeting

PROGRAMM

TAG 1 – DIENSTAG, 7. NOVEMBER 2023

Für F.O.M.-Mitglieder:

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

- Aktuelle Entwicklungen von F.O.M., IGF, AiF und DLR-PT
- Wahl des Vorstands

12:30 *Ende der Mitgliederversammlung*

Für Konferenz-Teilnehmer:

13:30 **Uraufführungen von Innovationsideen und Marktplatz geförderter Projekte der Analysen- und Medizintechnik: Neue, geplante IGF-Vorhaben und Ergebnisse laufender und abgeschlossener IGF-Projekte:**

Projektideen: Vorträge; geförderte IGF-Projekte: Vorträge und digitale Poster

- **Automatisierte Chairside-Individualisierung von monolithischen keramischen Dentalrestorationen / [IndiPrint](#) / Projektidee**
ILM a. d. Univ. Ulm; Polikl. f. Zahnärztl. Prothetik LMU München; MiMed TU München
- **Additive Orthesen-Herstellung mit lokaler Faserverstärkung / FasVerstOrt / Projektidee**
Fraunhofer IWM Freiburg, Leibniz IWT Bremen
- **Hochverschleißfeste, biokompatible Titanimplantate mit angepassten Beschichtungen durch Anwendung der Tieftemperaturbehandlung / Kryo-Implantat / Projektidee**
Fraunhofer IWU Chemnitz; Fraunhofer IKTS Greifswald; Leibniz INP Greifswald
- **Entwicklung eines Verfahrens zur angepassten Oberflächenbearbeitung additiv gefertigter Titanbauteile und -werkzeuge / OBagBauWerk / Projektidee**
Fraunhofer IWU Chemnitz; Fraunhofer IST Braunschweig; Fraunhofer-Institut in Rotava (CZ)
- **Innovative Therapie der Spinalkanalstenose mittels Laserablation unter OCT-Kontrolle / [InTherSteLa](#) / gefördertes IGF-Projekt**
Laser Zentrum Hannover
- **Nadelförmiges linsenloses holografisches Endoskop / [HoloScope](#) / gefördertes IGF-Projekt**
TU Dresden; IQO Univ. Hannover

15:15 *Pause*

15:45 **Uraufführungen von Innovationsideen und Marktplatz geförderter Projekte der Photonik und Analysetechnik: Neue, geplante IGF-Vorhaben und Ergebnisse laufender und abgeschlossener IGF-Projekte:**

Projektideen: Vorträge; geförderte IGF-Projekte: Vorträge und digitale Poster

- **Replikative Herstellung multifunktionaler Mikrofluidikfolien / [ReMultiMi](#) / gefördertes IGF-Projekt**
Fraunhofer IWU Chemnitz; Fraunhofer IWS Dresden
- **Mikro-3D-Druck von stationären Phasen für die miniaturisierte Flüssigkeitschromatographie / [3DmiChrom](#) / gefördertes IGF-Projekt**
IUTA Duisburg; Angew. Chemie HS Reutlingen
- **Axial registrierte OCT für die in-vitro-Darstellung von großen 3D-Zellkulturen / [OrganOiCT](#) / gefördertes IGF-Projekt**
Fraunhofer IPT Aachen
- **Marker-unabhängige Analyse von im Blut zirkulierenden Tumorzellen in einem miniaturisierten und modularen Hydrosystem / [MATCH](#) / gefördertes IGF-Projekt**
Fraunhofer FIT St. Augustin; Univ. Lübeck u. UKSH Campus Lübeck; Hochschule Hamm-Lippstadt HSHL
- **Nanoskopie mit wiederholbaren Speckle-Mustern zur 3D-Rekonstruktion / [NanoSpeck3D](#) / gefördertes IGF-Projekt**
IAOB Univ. Jena; Translat. Neuroimmunologie Univ.-Klin. Jena
- **Hochtransparente und mechanisch höchst beanspruchbare Keramiken — Qualitätssprung durch neues Herstellungsverfahren / [TransCeram](#) / gefördertes IGF-Projekt**
IfGeow. CAU Kiel; Fraunhofer IKTS Dresden; Fraunhofer ISC Würzburg

17:30 *Veranstaltungsende Tag 1*

TAG 2 – MITTWOCH, 8. NOVEMBER 2023

13:30 **Uraufführungen von Innovationsideen und Marktplatz geförderter Projekte der Optik und Photonik I: Neue, geplante IGF-Vorhaben und Ergebnisse laufender und abgeschlossener IGF-Projekte**

Projektideen: Vorträge; geförderte IGF-Projekte: Vorträge und digitale Poster

- **Prozessketten zur Fertigung von Medizin-, Feinmechanik-, Individualbauteilen und Prototypen aus Kunststoff / [PolyPro3D](#) / gefördertes IGF-Projekt**
Fraunhofer ILT Aachen; FH Aachen
- **Bedienerunabhängige Roboter-gestützte Hebelpolitur / [BeRoH](#) / gefördertes IGF-Projekt**
IPH TH Deggendorf
- **Robotische Inspektion von Unvollkommenheiten in optischen Oberflächen / [Rio sio](#) / gefördertes IGF-Projekt**
IPH TH Deggendorf
- **Multiskalige Risscharakterisierung in der Optikfertigung / [tijeR](#) / gefördertes IGF-Projekt**
EAH Jena; Leibniz IOM Leipzig
- **Kombinationsprozess zur laserbasierten Herstellung von makroskopischen 3D-Glasbauteilen mit mikroskopischen Strukturgrößen / [MacroGlass](#) / gefördertes IGF-Projekt**
Fraunhofer ILT Aachen
- **Quantisierende Nanolamine für brechwertoptimierte UV-Interferenzfilter / [Quant-UV](#) / gefördertes IGF-Projekt und Poster**
Laser Zentrum Hannover

15:15 *Pause*

15:45 **Uraufführungen von Innovationsideen und Marktplatz geförderter Projekte der Optik und Photonik II: Neue, geplante IGF-Vorhaben und Ergebnisse laufender und abgeschlossener IGF-Projekte**

Projektideen: Vorträge; geförderte IGF-Projekte: Vorträge und digitale Poster

- **Selektiver und schädigungsarmer Laserabtrag von Schichtsystemen auf optischen Bauelementen** / [SelektLas](#) / *Projektidee*
EAH Jena; Laserinstitut HS Mittweida
- **Laserbasierte Spannungskompensation bei Glassubstraten in der Dünnschichttechnologie** / [LabaKom](#) / *gefördertes IGF-Projekt*
IFNANO Göttingen
- **Entwicklung eines laserbasierten Korrekturpoliturverfahrens für Asphären und Freiformoptiken aus Quarzglas und ULE** / [Laser Beam Figuring](#) / *gefördertes IGF-Projekt*
Fraunhofer ILT Aachen
- **Präzisionsumformung von Glasbauteilen** / [PräzUG](#) / *Projektidee*
Fraunhofer IPT Aachen
- **KI für die Prozessoptimierung in der Serienfertigung von komplexen Optiken** / [OptiMassKI](#) / *gefördertes IGF-Projekt*
Fraunhofer IPT Aachen
- **Prozessentwicklung zum Koordinatenschleifen sprödharter Werkstoffe** / [ProKos](#) / *gefördertes IGF-Projekt*
FAU Erlangen-Nürnberg, IPH TH Deggendorf

17:30 *Veranstaltungsende Tag 2*

TEILNAHMEGEBÜHREN F.O.M.-KONFERENZ

Kostenfrei

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, 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.

ANMELDUNG

Den Link zur Online-Anmeldung für die F.O.M.-Konferenz, der eine Anmeldung zur Mitgliederversammlung beinhaltet, finden Sie [hier](#).