

Hannover, 29. Oktober 2009

Verbindliche Anmeldung bitte bis **spätestens 15. Oktober 2009** an Fax-Nr.:

0511 / 277 1650

[Tagesordnung]

Begrüßung der Teilnehmer Dr. D. Kracht, Laser Zentrum Hannover e.V.	10:00 Uhr	Mittagspause	12:15 – 13:00 Uhr
Kostenfaktoren in der hoch-volumigen Fertigung von anspruchsvollen optischen Beschichtungen und Komponenten Dr. O. Zueger, Optics Balzers AG, Liechtenstein	10:10 Uhr	Fachberichte und Vorstellung von industriellen Verbundpartnern	13:00 Uhr
Das Netzwerk TACo: Einführung Dr. H. Ehlers, Laser Zentrum Hannover e.V.	10:55 Uhr	Forschungsergebnisse der Institute Fraunhofer Institut für angewandte Optik und Feinmechanik: Dr. O. Stenzel/Dr. S. Wilbrandt Laser Zentrum Hannover e.V.: S. Schlichting/C. Schmitz	14:30 Uhr
Ergebnisse aus den Arbeitsgruppen – eine Auswahl: Arbeitsgruppe 2: „Virtuelle Prozessläufe – rechnerbasierte Simulation“ J. Terhürne, BTE-Bedampfungstechnik GmbH, Leiter AG2 Arbeitsgruppe 3: „Kombinierte in situ Messungen“ A. Zöllner, Leybold Optics GmbH, Leiter AG3	11:25 Uhr	Kaffeepause	15:10 – 15:30 Uhr
		Abschließende Diskussion zum Netzwerk TACo Moderation: Dr. D. Ristau, Laser Zentrum Hannover e.V.	15:30 Uhr
		Ausklang und Möglichkeit der Teilnahme an einer Institutsführung: Laser Zentrum Hannover e. V.	16:00 Uhr

- An dem Forum nehme ich gerne teil.
- Ich nehme an der Institutsbesichtigung teil.

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Anschrift (Ort, Str.)

Telefon

E-Mail

Mitglied im Kompetenznetz „Optische Technologien“

Datum / Unterschrift

Veranstaltungsort:

PhotonicNet GmbH, Garbsener Landstr. 10, 30419 Hannover

Teilnehmergebühr: 120,00 € (zzgl. 19 % MwSt.)

Für Mitglieder der Kompetenznetze Optische Technologien 90,00 € (zzgl. 19% MwSt.).

Für Partner des PhotonicNet ein Teilnehmer kostenlos.

Mit Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung. Die Teilnehmergebühr ist **bis spätestens 26. Oktober** auf das Konto 302 500 400, BLZ 250 400 66 bei der Commerzbank Hannover, unter dem Stichwort „TACo“, zu überweisen.

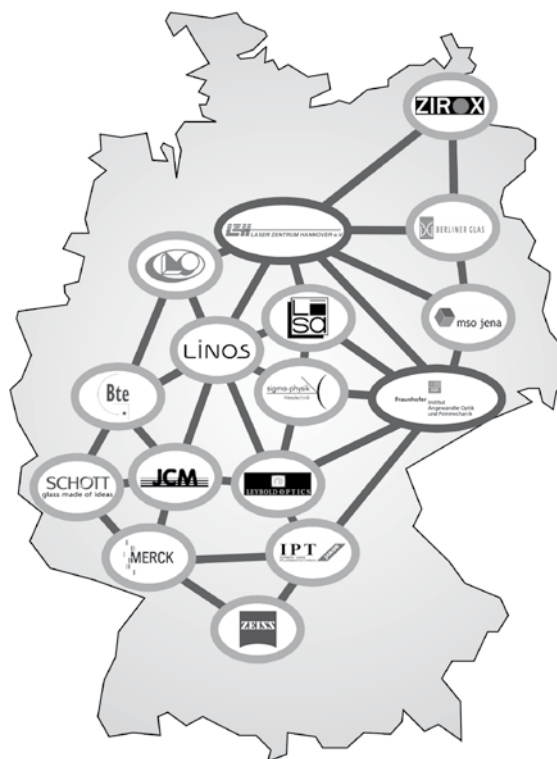
Hochwertige optische Funktionsschichten haben in den letzten Jahrzehnten im Zuge

der Entwicklung der Optischen Technologien immer stärker an Bedeutung gewonnen. Häufig sind es jedoch noch die Unzulänglichkeiten solcher optischen Schichtbauelemente, die den globalen Durchbruch neuer Ideen und Apparategenerationen in vielen Technologiebereichen verhindern. Trotz des hohen technologischen Standes ist der heutige Fertigungsalltag bei den optischen Schichten auch in Deutschland immer noch weitestgehend durch iterative Produktionszyklen geprägt, die aufgrund der unzureichenden Beherrschbarkeit der Beschichtungsprozesse notwendig sind.

Gesamtziel des 16 Partner umfassenden TACo-Netzwerkes ist es, der deutschen, optischen Dünnschichttechnik eine neue zukunftsfähige Generation von adaptiven Fertigungsverfahren zur Verfügung zu stellen. Im Mittelpunkt dieses Forums steht die Präsentation des Verbundprojektes TACo Tailored Automated Coating und damit die Vorstellung einer Adaptiven Fertigungskette für eine automatisierte Produktion in der optischen Dünnschichtindustrie.

Im TACo-Forschungsansatz werden, von den bereits bei vielen Optikerherstellern etablierten Ionenprozessen ausgehend, Erweiterungen der Prozesskontrollsysteme auf der Grundlage neuer sensorischer Konzepte und verbesserter Steuerungsalgorithmen eingeführt. In Kombination mit einer neuartigen Designentwicklung für Interferenzfilter auf Basis einer virtuellen Beschichtungsanlage ergibt sich die zentrale TACo-Drei-Säulen-Strategie. Diese beinhaltet eine Simulation im Vorfeld, eine verbesserte Prozesskontrolle und eine Reoptimierung bei der Detektion kritischer Abweichungen.

Vor der Präsentation der Projektergebnisse wird Dr. Othmar Zueger von der Optics Balzers AG das Forum mit einer Betrachtung der Kostenfaktoren in der hochvolumigen Fertigung von anspruchsvollen, optischen Beschichtungen und Komponenten eröffnen.



[Info]

www.taco-net.de



[Veranstalter]

Veranstaltungsorganisation:

PhotonicNet GmbH
Garbsener Landstr. 10
30419 Hannover
Lydia Mahotka
Tel.: 0511 / 277-1642
mahotka@photonicnet.de

Fachliche Koordination:

Laser Zentrum Hannover e. V.
Hollerithallee 8
30419 Hannover
Dr. Henrik Ehlers
Tel. 0511 / 2788-245
h.ehlers@lzh.de

GEFÖRDERT VON

 Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

 Niedersachsen

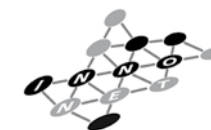
PhotonicNet Forum

Kontakte – Ideenaustausch – Kooperationen
für Forschung und Industrie



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

VDI | VDE | IT



Adaptive Fertigungskette für eine automatisierte Produktion in der optischen Dünnschichtindustrie

Statusseminar des InnoNet-Projektes
TACo – Tailored Automated Coating

[Hannover, 29. Oktober 2009]

