

[Magnetronsputtering]

Die Photonik ist eine Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts. Nahezu kein Lebensbereich kommt heute ohne optische Anwendungen aus. Neben den bekannten Bereichen wie Daten- und Kommunikationstechnik ist die Photonik auch aus vielen anderen Bereichen längst nicht mehr wegzudenken. Täglich kommen neue Anwendungen hinzu. Mit der steigenden Zahl der Anwendungen steigt auch die Anforderung an Produktivität und Qualität der optischen Beschichtungen.

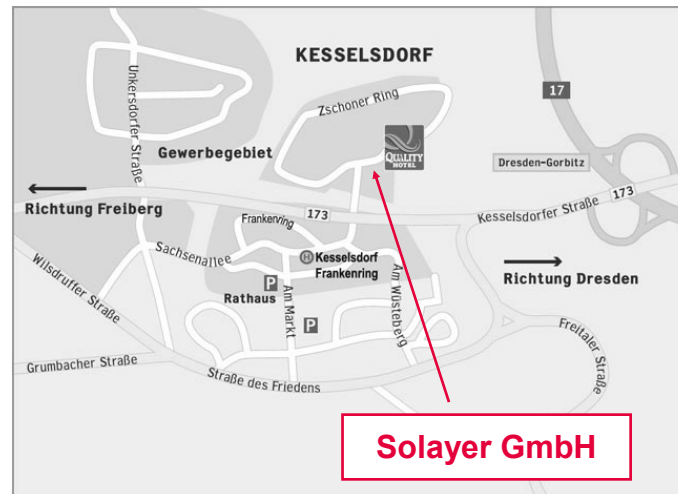
Die traditionellen optischen Beschichtungsverfahren wurden über die vergangen 80 Jahre kontinuierlich weiterentwickelt und sind an der Grenze Ihrer Leistungsfähigkeit angelangt. Um den immer weiter steigenden Anforderungen gerecht zu werden, sind neue Beschichtungsverfahren mit weiterführenden Potentialen nötig.

Das Magnetron-Sputtern schließt die Lücke zwischen traditionellem ionenunterstütztem Aufdampfen und Ionenstrahl-Sputtern - es vereint die Vorteile beider Technologien. Es lassen sich sehr dichte Schichten mit einer geringen Absorption und Streuung sowie außergewöhnlich hoher Stabilität gegen Umwelteinflüsse erzeugen. Magnetron-Sputterprozesse weisen hohe Abscheideraten auf und haben eine ausgezeichnete Prozessstabilität und -reproduzierbarkeit.

Neuartige Anlagenkonzepte mit großen Batchkapazitäten und hoher Reproduzierbarkeit erzielen Produktionskosten, die mit denen von ionenunterstützten Aufdampfanlagen vergleichbar sind. Es ist also zu erwarten, dass zukünftig mittels Magnetron-Sputtern auch Anwendungen im mittleren und sogar unteren Segment der Präzisionsoptik wirtschaftlich produziert werden können.

[Anfahrt]

Adresse:
Quality Hotel Dresden West, Zschoner Ring 6
01723 Kesselsdorf



[Veranstalter]

PhotonicNet GmbH
Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch
Tel.: 0511 / 277-1640
fahlbusch@photonicnet.de

[in Kooperation mit]

Solayer GmbH
Andreas Rack
Tel.: 06188 / 5030012
Andreas.rack@solayer.com

Photonic-Net

Innovationsnetz Optische Technologien

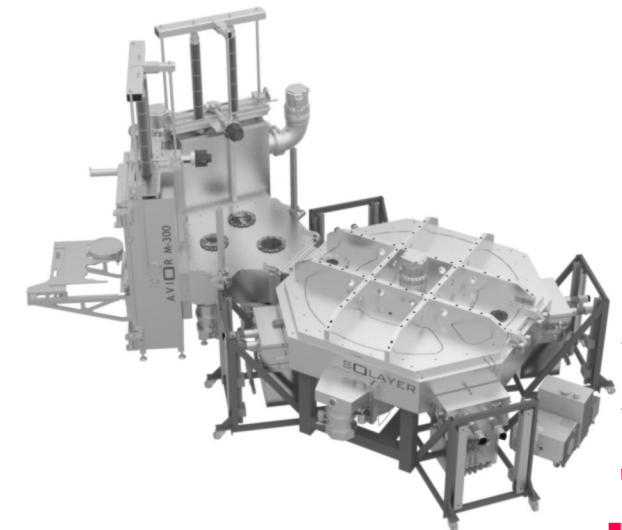
IN KOOPERATION MIT:

SOLAYER

optonet

Optik-Symposium Magnetronsputtering

[Dresden
15. November 2017]



[Programm]

Begrüßung der Teilnehmer

Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch
PhotonicNet GmbH, Hannover
Andreas Rack
Solayer GmbH, Dresden

10:00 Uhr

Magnetronspütern – Meilensteine aus 40 Jahren

Prof. Dr. Günter Bräuer
Fraunhofer Institut für Schicht-und Oberflächentechnik
(IST), Braunschweig

10:10 Uhr

Simulation von Plasma-Magnetron-Anwendungen

Dr. Andreas Pflug
Fraunhofer Institut für Schicht-und Oberflächentechnik
(IST), Braunschweig

10:40 Uhr

Kaffeepause

11:10 Uhr

Magnetronspüter-Anlagen für die Präzisionsoptik

Andreas Rack
Solayer GmbH, Dresden

11:40 Uhr

Konzept Rohrkathode für Präzisionsoptik-Anwendungen

Dr. Florian Schwarz
Solayer GmbH, Dresden

12:10 Uhr

Mittagspause

12:40 Uhr

Herausforderungen an Quarzglas für die Präzisionsoptik

Dr. Frank Nürnberg
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Hanau

13:40 Uhr

Magnetrontechnologie für optische Schichten

Dr. Peter Zimmermann
LAYERTEC GmbH, Mellingen

14:10 Uhr

Kaffeepause

14:40 Uhr

Simulation von Schichtdesignen

Dr. Tatiana Amotchkina
Ludwigs-Maximilians-Universität, München

15:10 Uhr

Live-Demo: AVIOR M-300 The NEW-Gen Optical Sputter System

ca. 16:00 Uhr

Ende der Veranstaltung

ca. 17:00 Uhr

Im Anschluss an die Live-Demo haben Sie natürlich noch die Möglichkeit, individuelle Fragen zu diskutieren.

Verbindliche Anmeldung bitte bis **spätestens 02. November** an

Fax-Nr.: 0511 / 277 16-50 oder

ONLINE oder

E-Mail an: Veranstaltung@photonicnet.de

An dem Workshop nehme ich teil

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Straße

PLZ, Ort

Telefon, E-Mail

Mitglied im Innovationsnetz OT

Datum / Unterschrift

Veranstaltungsort:
Quality Hotel Dresden West
Zschoner Ring 6
01723 Kesselsdorf

Teilnehmergebühr:
190,00 € (zzgl. 19% MwSt.).
Für Mitglieder der Innovationsnetze Optische Technologien
140,00 € (zzgl. 19% MwSt.).

Mit Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung.