

[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.

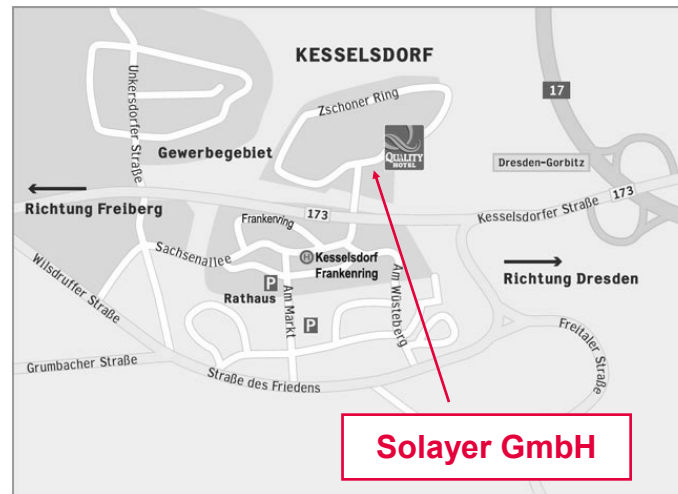
Die traditionellen optischen Beschichtungsverfahren wurden über die vergangenen 80 Jahre kontinuierlich weiterentwickelt und sind an der Grenze Ihrer Leistungsfähigkeit angelangt. Um den immer weiter steigenden Anforderungen gerecht zu werden, sind neue Beschichtungsverfahren mit weiterführenden Potentialen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

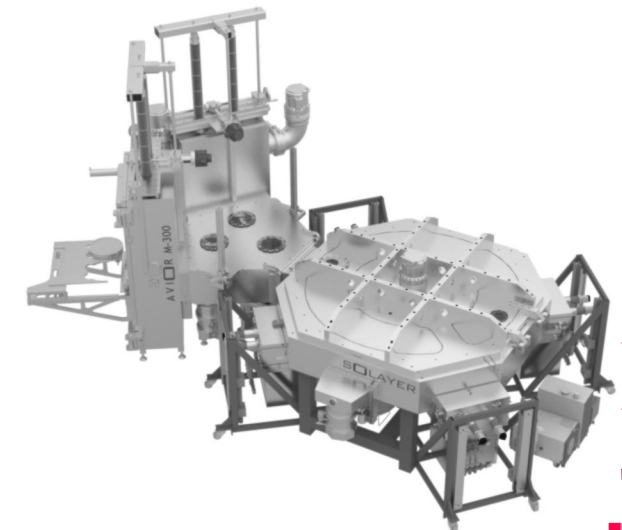
Innovationsnetz Optische Technologien

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
Ludwig-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.