



[Polarisationsfilter - Herstellung, Strukturierung, Eigenschaften und Anwendung]

Mit der Nutzung der Polarisation steht für viele technische Anwendungen eine weitere sehr nützliche Eigenschaft des Lichts zur Verfügung. In der Fotografie oder Augenoptik unterdrücken Polarisationsfilter z.B. unerwünschte Reflexionen und sorgen für bessere Farbkontraste. Beim Kinobesuch haben wir den Polfilter immer dann direkt vor Augen, wenn wir uns einen 3D-Film anschauen. In der Displaytechnik wären ohne Polarisationsfilterfolien keine LCD-Displays möglich.

Die Anwendung eines Polarimeters zur Konzentrationsbestimmung optisch aktiver Stoffe ist in der Verfahrens- und Lebensmitteltechnik ein etablierter Prozess. Durch hochwertigere Filter ist hier eine deutliche Verbesserung der Messgenauigkeit möglich geworden. Polfilter finden ebenfalls ihren Einsatz zur Bestimmung von inneren Spannungszuständen in transparenten Medien (Glas und Polymer).

Mit der Ellipsometrie steht eine Messtechnik zur Vermessung optischer Schichten zur Verfügung. Bei der Lasermaterialbearbeitung wird mit der gezielten Anpassung des Polarisationszustandes ein optimierter Bearbeitungsprozess ermöglicht. In der optischen Nachrichtentechnik dienen Polarisatoren als Isolatoren, ohne welche die hochkomplexen Glasfasernetze überhaupt nicht möglich wären. Biomedizinische Analysen über einstellbare Spektralfilter nach dem Lyot-Filterprinzip (z.B. LCTF) erlauben nicht nur in der Krebsforschung neue Aussagen über Gewebestrukturen.

Der Workshop richtet sich an Anwender, Entwickler und Forscher, die sich mit dem Polarisationszustand des Lichtes bzw. dessen Anwendung beschäftigen. Von der Herstellung bis zur Strukturierung von Polarisationsfiltern und deren Anwendung verschafft dieser Workshop einen Überblick über den aktuellen Stand auf diesem hochinteressanten Gebiet.

[Anfahrt]

[Veranstaltungsort]

CODIXX AG
Steinfeldstr. 3
39179 Barleben

Hier geht es zu [google maps](#)



[Veranstalter]

Veranstaltungsorganisation: Fachliche Koordination:

PhotonicNet GmbH
Thomas Fahlbusch
Garbsener Landstr. 10
30419 Hannover
Tel.: 0511 / 277-1640
fahlbusch@photonicnet.de
www.photonicnet.de

CODIXX AG
André Volke
Steinfeldstr. 3
39179 Barleben
Tel.: 039203-963 - 0
info@codixx.de
www.codixx.de

PhotonicNet

Innovationsnetz Optische Technologien

PhotonicNet Forum

Kontakte – Ideenaustausch – Kooperationen
für Forschung und Industrie

IN KOOPERATION MIT:

CODIXX

Polarisation '17

Polarisationsfilter

- Herstellung
- Strukturierung
- Eigenschaften
- Anwendung

[Barleben / Magdeburg,
10.05.2017]



Barleben, 10. Mai 2017

Verbindliche Anmeldung bitte bis **spätestens 26. April 2017** an:

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

ONLINE oder

E-Mail an: Veranstaltung@photonicnet.de

An dem Forum nehme ich teil

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Straße

PLZ, Ort

Telefon, E-Mail

Mitglied im Innovationsnetz OT

Datum / Unterschrift

Veranstaltungsort:
CODIXX AG
Steinfeldstr. 3
39179 Barleben / Magdeburg

Teilnehmergebühr: 290,00€ (zzgl. 19% MwSt.).
Für Mitglieder der Innovationsnetze Optische Technologien 230,00€ (zzgl. 19% MwSt.).

Mit Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und Rechnung.

[Tagesordnung]

Begrüßung der Teilnehmer **10:00 Uhr**
*Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch,
PhotonicNet GmbH, Hannover*

Polarisatorarten und ihre grundlegenden Eigenschaften - eine Übersicht **10:15 Uhr**
*Dr. Herrmann Wagner
CODIXX AG, Barleben*

Design und Herstellung von polarisierenden Strahlteilerwürfeln **10:45 Uhr**
*Dr. Martin Bischoff
Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, Göttingen*

Kaffeepause **11:15 – 11:45 Uhr**

Bildgebende Polarimetrie – Grundlagen, Kameratechnik und Anwendungen **11:45 Uhr**
*Jürgen Ernst
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen (IIS), Erlangen*

Polarization beam splitters and rotators for integrated photonic circuits **12:15 Uhr**
*Norbert Keil
Fraunhofer Heinrich Hertz Institut, HHI, Berlin*

Mittagessen **12:45 – 13:45 Uhr**

Polarization in Fibre Optical Communication **13:45 Uhr**
*Dr. Bo Cai
Eblana photonics, Dublin, Ireland*

Mikrostrukturierte polarisationssensitive optische Bauelemente – Herstellung und Anwendung **14:15 Uhr**
*Dr. Thomas Flügel-Paul
Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF), Jena*

Kaffeepause **14:45 – 15:15 Uhr**

Polarisationsmessung - anwenderorientierte Messapplikation **15:15 Uhr**
*Erik Gentzsch
Thorlabs GmbH, Dachau*

Bildgebende Ellipsometrie—Grundlagen und Anwendung **15:45 Uhr**
*Christian Röling
Accurion GmbH, Göttingen*

[Besichtigung] **16:15 Uhr**

Voraussichtliches Ende **ca. 17:15 Uhr**

