

[**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.

[**Veranstaltungsort**]

CODIXX AG
Steinfeldstr. 3
39179 Barleben

Hier geht es zu [google maps](#)



[**Organisation**]

PhotonicNet GmbH

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

[**In Kooperation mit**]

CODIXX AG

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

PhotonicNet

Innovationsnetz Optische Technologien

IN KOOPERATION MIT:

CODIXX

Polarisation '17

Polarisationsfilter

- **Herstellung**
- **Strukturierung**
- **Eigenschaften**
- **Anwendung**

**[Barleben / Magdeburg
10.05.2017]**



[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. Hermann 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**
*David De Felipe
 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 Gentsch
 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**

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.