



Experten. Forum. Optik.

Optence Newsletter 04/2011

31. Oktober 2011

Liebe Optence Mitglieder,

in diesem Newsletter erhalten Sie wieder interessante Informationen rund um Optence.

So finden Sie beispielsweise viele Terminankündigungen über Weiterbildungsveranstaltungen und über den Workshop „Nanostrukturen in der Optik“, der im Februar 2012 in Kassel stattfinden wird.

Besonders freut es mich, dass seit dem Erscheinen des letzten Newsletters Ende August drei weitere Firmen Mitglied bei Optence geworden sind.

Interessante Neuigkeiten aus den Mitgliedsfirmen finden Sie ebenfalls hier. Falls Sie Ihre Firmen- oder Instituts-Neuigkeiten auch über den Newsletter verbreiten möchten oder sich in der Rubrik „Mitglieder stellen sich vor“ präsentieren möchten, schicken Sie mir bitte Ihre Informationen.

Ich wünsche Ihnen viel Spaß beim Lesen!

Herzliche Grüße

A handwritten signature in blue ink that reads 'Daniela Reuter'.

Daniela Reuter



Experten. Forum. Optik.

Inhalt

	Seite
1. Optence Intern	
➤ Neue Optence Mitglieder	03
➤ Dr. Langfeld legt Vorstandsamt nieder	04
➤ Rückblick 1. Wetzlarer Herbsttagung Moderne Optikfertigung	04
2. Neues von den Mitgliedern	
➤ Vitronic: Kamerasysteme in der Photovoltaik	05
➤ Neues Messverfahren für Helligkeitsmessungen auf dem Flughafenvorfeld	05
➤ Neue Fluoreszenzkamera Leica DFC 365 FX	06
➤ Blackstone steigt bei Leica Camera ein	06
3. Termine Optence	
➤ Advents-Bowling in Wetzlar	06
3.1. Arbeitskreise	
➤ 2. Treffen Arbeitskreis Aus- und Weiterbildung	07
➤ Arbeitskreis Bildverarbeitung	07
➤ Arbeitskreis Solartechnik	08
➤ Arbeitskreis LED Technik	08
3.2. Weiterbildungen/Workshops	
➤ Einführung in die Methodik der Industriellen Bildverarbeitung	09
➤ Zemax Weiterbildungen	09
➤ Vorankündigung: Grundlagen der Optikbeschichtung	10
➤ Nanostrukturen für die Optik	10
4. Messen/Kongresse	
➤ Optatec 2012: nur noch wenige freie Plätze auf Gemeinschaftsstand	11
➤ Photonics West 2012	11
➤ Photonica in Moskau	11
5. Mitglieder stellen sich vor	
S & R Optics GmbH	12



Experten. Forum. Optik.

1. Optence intern

>> Neue Optence Mitglieder

Drei Firmen sind bei Optence Mitglied geworden:



Satisloh GmbH

Im September ist der Optikmaschinenhersteller aus Wetzlar Mitglied im Netzwerk geworden.

Informationen über Satisloh unter: <http://www.satisloh.com>

Unser Ansprechpartner ist Steffan Gold: steffan.gold@satisloh.com

Satisloh GmbH, Wilhelm-Loh-Str. 2-4, 35578 Wetzlar



S&R Optic GmbH

Das 2009 gegründete Familienunternehmen beschäftigt sich mit Kristalloptik, speziell mit Optische Kristallkomponenten aus Glimmer, Quarz, Kalkspat sowie Fluoriden wie CaF₂, MgF₂.

Sitz des Unternehmens ist das hessische Heuchelheim.

Weitere Informationen unter: <http://www.sr-optic.com> und in diesem Newsletter unter „Mitglieder stellen sich vor“

Ansprechpartner: Dr. Wolfgang Schneider, w.schneider@sr-optic.com

S & R Optic GmbH, Ludwig-Rinn-Str. 14, D-35452 Heuchelheim

Tel.: +49 641-9607618



VPT Europe GmbH

VPT Europe GmbH ist die europäische Niederlassung des US-amerikanischen Mutterkonzern **V**acuum **P**rocess **T**echnology LLC. Die Produkte der Firma sind Systeme für Optische Beschichtungen, Sputtering etc. Weitere Informationen unter: <http://www.vptec.com>

Ansprechpartner Werner Klug: wklug@vptec.com

VPT Europe GmbH, Rodenbacher Chaussee 6, Gebäude 805, D-63457

Hanau Tel: 01705480136



Experten. Forum. Optik.



» Dr. Langfeld legt Vorstandsamt nieder

Dr. Roland Langfeld (SCHOTT AG) hat im September 2011 aufgrund seiner hohen Arbeitsbelastung sein Amt als Vorstandsmitglied bei Optence e.V. niedergelegt. Herr Dr. Langfeld war mit einer kurzen Unterbrechung seit Gründung des Vereins im Jahr 2000 im Vorstand aktiv und hat Optence jederzeit unterstützt und durch gute Ideen und konstruktiven Input bereichert.

Hierfür ein herzliches Dankeschön von den anderen Vorstandsmitgliedern und der Geschäftsstelle!

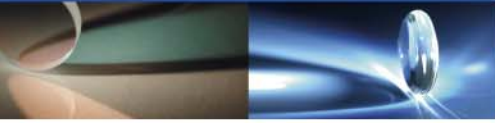


» Rückblick: 1. Wetzlarer Herbsttagung „Moderne Optikfertigung“

Am 26./27. September 2011 kamen über 170 Optik-Experten aus ganz Deutschland, Österreich, der Schweiz, Tschechien und Portugal nach Wetzlar, um sich über Trends der modernen Optikfertigung zu informieren. Zunächst konnten sich die Teilnehmer bei den Firmen Satisloh, Optotech, Bafort und Leica Microsystems im Rahmen von Firmenführungen vor Ort moderne Optikfertigung anschauen.

Im anschließenden Tagungsprogramm spannte sich der Bogen von der Frage der Rohstoffbeschaffung durch die Verknappung seltener Erden über neue Aspekte der Beschichtungs- und Messtechnik bis zur Bearbeitungs- und Fertigungsoptimierung. Rege Diskussion kam u.a. bei dem Thema Ion-Beam Figuring und der Frage nach Kosten und Nutzen dieser Technologie auf. In den Pausen konnten die Teilnehmer die Diskussionen vertiefen und sich auf der begleitenden Industrieausstellung informieren. Aufgrund der positiven Resonanz wird die Wetzlarer Herbsttagung zur Optikfertigung auch im nächsten Jahr wieder stattfinden. Termin wird der 18./19. September 2012 sein.

Siehe auch: [Newsletter Satisloh](#)



Experten. Forum. Optik.

2. Neues von den Mitglieder



>> Vitronic: Kamerasysteme in der Photovoltaik

INSPEC^{solar} ermöglicht die automatisierte, kamerabasierte Qualitätsprüfung sämtlicher Solarzellentypen. Mit ca. 1.000 installierten VINSPEC^{solar}-Systemen zählt VITRONIC zu den weltweit führenden Anbietern von kamerabasierten Inspektionssystemen in der Photovoltaik. Im Rahmen eines Kundenprojektes zur kamerabasierten Qualitätsprüfung von Solarzellen in der Massenproduktion konnte nun bereits der 150ste Solarzellentyp der aktuellen Generation eingelernt werden.

[Weitere Informationen](#)



>> Neues Messverfahren für Helligkeitsmessungen auf dem Flughafen-Vorfeld

Nach der Landung rollen Flugzeuge auf das Flughafen-Vorfeld. Hier werden die Maschinen rangiert, abgefertigt und gewartet. Internationale Bestimmungen fordern auf dieser Fläche nachts eine Mindesthelligkeit von 20 Lux. So sollen Unfälle verhindert und die Sicherheit erhöht werden. Um die geforderte Beleuchtungsstärke nachzuweisen, wird an Flughäfen bislang das Luxmeter eingesetzt, das allerdings fehleranfällig ist und einen relativ hohen Messaufwand erfordert. Optotechniker der Hochschule Darmstadt haben nun ein Messverfahren mittels Spiegelreflexkamera und spezieller Software entwickelt, das den Helligkeitswert zuverlässiger und mit nur einer Aufnahme ermittelt.

[Weitere Informationen](#)



Experten. Forum. Optik.



>> Neue Fluoreszenzkamera Leica DFC365 FX für Lebendzellmikroskopie

Die Leica DFC365 FX erzielt bisher unerreichte Bildraten von 21 fps bei voller Auflösung. Der sogenannte „Overlapping-Modus“ erlaubt Bilddaten auszulesen, während das nächste Bild schon aufgenommen wird. Eine FireWire-B-Schnittstelle sorgt für schnellen Datentransfer zum PC. Zusätzlich zu Hochgeschwindigkeitsaufnahmen mit 40 MHz lässt sich die Taktfrequenz des Sensors bei Bedarf auch auf 20 MHz oder 1,6 MHz einstellen. Dies ermöglicht brillante Fluoreszenzaufnahmen mit exzellentem Signal-zu-Rausch Verhältnis.



>> Blackstone steigt bei Leica Camera ein

Die Solmser Leica Camera AG will ihren Umsatz in fünf Jahren verdoppeln. Helfen soll dabei ein strategischer Partner: Der US-Finanzinvestor Blackstone. Blackstone soll Leica dabei unterstützen, sich speziell im asiatischen Markt internationaler aufzustellen und ist künftig mit 44% am Unternehmen beteiligt. Die Mehrheit der Anteile liegt damit weiterhin bei der ACM. Leica Camera hat im letzten Jahr Gewinne im zweistelligen Millionenbereich erwirtschaftet. [Mehr Informationen.](#)

3. Termine Optence



>> Advents-Bowling in Wetzlar

Wir treffen uns am Mittwoch, **den 07. Dezember 2011** um 19 Uhr im Bowlingcenter Wetzlar, Im Sixpack Spilburg Franz-Schubert-Straße 3, 35578 Wetzlar
Es sind zwei Bahnen für 2 Stunden reserviert. Die Kosten für die Bahnmiete übernimmt Optence. Sie können gern Ihre Partner/in mitbringen. Bitte melden Sie sich in der Geschäftsstelle an, wenn Sie dabei sein möchten.



Experten. Forum. Optik.

3.1 Arbeitskreise



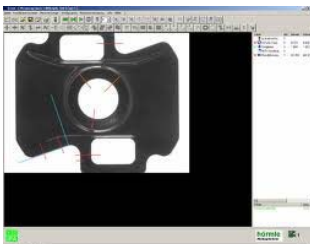
>> 2. Treffen des Arbeitskreises Marketing

Der Arbeitskreis Marketing trifft sich am Mittwoch, den **23. November 2011** bei Lufos, Weberstr. 21, 55130 Mainz ab 14 Uhr. (Ort unter Vorbehalt, abhängig von der Anzahl der Anmeldungen)

Themen des 2. Treffens:

- Vortrag: Suchmaschinenoptimierung, Referent: Herr Hans-Jürgen Schwarzer, schwarzer.de software+internet gmbh
- Vortrag: Webseiten ansprechend gestalten, Referentin : Dorothea Schäfer, Webkrebse GmbH
- Diskussion, individuelle Fragestellung

Wenn Sie an dem Arbeitskreis teilnehmen möchten, bitte ich um Rückmeldung in der Geschäftsstelle.



>> Arbeitskreis Bildverarbeitung

Der wieder aktive Arbeitskreis Bildverarbeitung trifft sich am

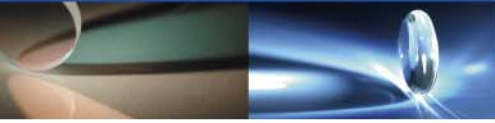
Donnerstag, den 24. November 2011, ab 14 Uhr in der Hochschule Darmstadt (Raum wird noch bekannt gegeben)

Mentor des Arbeitskreises ist Prof. Heckenkamp, Studiengang Optotechnik und Bildverarbeitung der Hochschule Darmstadt.

Inhalt des ersten Treffens wird die Vorstellung des Konzepts des Arbeitskreises sein, Motivationsrunde, sowie zwei Impulsvorträge zu den Themen Terahertz Imaging und High Dynamic Range (HDR)- Imaging.

Im Anschluss besteht die Möglichkeit, die Laborräume des FB Optotechnik und Bildverarbeitung zu besichtigen.

Eine Einladung mit detaillierter Tagesordnung folgt. Bei Interesse bitte Rückmeldung in der Geschäftsstelle.



Experten. Forum. Optik.



>> Arbeitskreis Solartechnik

Photonics BW wird am **29. November 2011** das erste Treffen des Arbeitskreises Solartechnik veranstalten. Dieser Arbeitskreis wird gemeinsam mit Optence durchgeführt und Optence Mitglieder sind ausdrücklich eingeladen, daran teilzunehmen.

Beginn 13:00 Uhr, Veranstaltungsort: Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme (ISE) in Freiburg.

Weitere Informationen/Tagesordnung:

<http://www.photonicsbw.de/Events/ag-solartechnik-01/>

>> Arbeitskreistreffen LED Technik



Die Präsentationen des Arbeitstreffens am 14. September 2011 befinden sich auf der [Homepage](#).

Als Termin für das nächste Treffen wurde **07. März 2012** vereinbart.

Falls Sie Interesse haben, merken Sie sich bitte diesen Termin vor. Die Teilnehmer der bisherigen Treffen sind herzlich eingeladen, Ihre Arbeiten vorzustellen. Themenwünsche (es sollen externe Referenten eingeladen werden) nimmt die Geschäftsstelle gerne entgegen.



Experten. Forum. Optik.

a. Weiterbildung/Workshops

>> Einführung in die Methodik der Industriellen Bildverarbeitung



Bildverarbeitung in der Industrie ist eine Problemstellung, bei der die Systemaspekte eine entscheidende Rolle spielen. Im Seminar wird diese Problematik verdeutlicht, indem die Bildverarbeitungsaufgabe als Kette ineinander greifender Teilsysteme aufgefasst wird, die richtig aufeinander abgestimmt sein müssen.

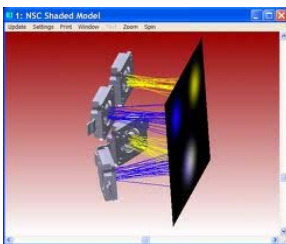
Referent: Prof. Heckenkamp, Hochschule Darmstadt, FB Optotechnik und Bildverarbeitung

Termin: 21. November 2011 in Darmstadt (9:00 Uhr bis 17:30 Uhr)

[Weitere Informationen](#)

[Online Buchung](#)

>> Zemax Weiterbildungen



Alle Zemax Weiterbildungen finden in Frankfurt statt. Veranstaltungsort ist der Planungsverband Rhein/Main (Nähe Hauptbahnhof)

Einführung in das Optik-Design mit Zemax

Termin: 06./07. Februar 2012, Referent ist Prof. Sure, Technische Hochschule Mittelhessen [Flyer Einführung Zemax](#)

[Online Anmeldung](#)

Optik-Design mit ZEMAX Vertiefungen I (Von der Lichtquelle zur Makrosprache) am 07./08. Februar 2012, Referent ist Prof. Kohns vom RheinAhrCampus in Remagen

[Flyer Vertiefungen I](#)

[Online Anmeldung](#)



Experten. Forum. Optik.

Optik-Design mit ZEMAX Vertiefungen II (Nichtsequentielles Strahlziehen, Farbrechnen) am 05./06. März 2012, Referent ist Prof. Kohns vom RheinAhrCampus in Remagen

[Flyer Vertiefungen II](#)

[Online Anmeldung](#)

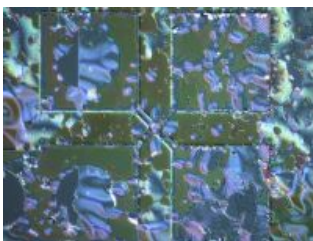


>> **Vorankündigung: Grundlagen der Optikbeschichtung**

Der Kurs beschreibt die "Basics" optischer Schichten. An zwei Tagen erhalten Sie einen Überblick über Grundlagen, Funktion, Design, Herstellung und Anwendung optischer Schichten. Als Neueinsteiger wird Ihnen die Einarbeitung auf diesem Gebiet erleichtert, als Auftraggeber für optische Komponenten wird sich Ihr Verständnis für diese Thematik verbessern. Auch wenn Sie Entscheidungen über Kosten- Nutzenabwägung bei optischen Beschichtungen treffen müssen, bekommen Sie hier interessante Informationen.

Termin: 07./08. Mai 2012 in Frankfurt

Referenten: Dr. Olaf Stenzel, Prof. Norbert Kaiser, beide Fraunhofer Institut IOF



>> **Nanostrukturen für die Optik**

Am 15. Februar 2012 findet in Kassel am Institut für Nanostrukturtechnik und Analytik der Universität Kassel die Optence-Veranstaltung „Nanostrukturen für die Optik“ statt. In diesem Workshop berichten namhafte Wissenschaftler über neue Erkenntnisse und Anwendungsmöglichkeiten der Nanostrukturen in der Optik. Themen sind beispielsweise Photonische Kristalle, Nanoimprinttechnologie, Optische Streuer, Nanoantennen aus Gold uvm.

Im Anschluss an das Vortragsprogramm besteht die Möglichkeit, das Institut für Nanostrukturtechnik und Analytik der Universität Kassel zu besichtigen.

[Programm](#)

[Online Buchung](#)



Experten. Forum. Optik.

5. Messen/Kongresse



>> Optatec 2012: noch wenige freie Plätze auf Gemeinschaftsstand

Vom 22. Mai bis 25. Mai 2012 findet in Frankfurt zum 11. Mal die „Optatec“ statt.

OptecNet bietet wieder für die Mitglieder der Kompetenznetze Optische Technologien einen Gemeinschaftsstand an. Es gibt noch die Möglichkeit, als Mitaussteller dort auszustellen. Allerdings sind nur noch wenige freie Plätze vorhanden. Bei Interesse melden Sie sich bitte bei:

Frau Sieglinde Hartmann von OptecNet Deutschland e.V., Tel.: 0451-3909-212; s.hartmann@optecnet.de.

>> Photonics West 2012



Auf der PHOTONICS WEST 2012 in San Francisco/ USA vom 24. - 26. Januar 2012 wird es wieder ein „German Pavillion“ geben. IEC Berlin Inter Expo Consult GmbH wurde in diesem Jahr mit der Organisation und Durchführung der Beteiligung beauftragt. Auf einer Standfläche von 418 m² werden sich 51 Aussteller auf dem Gemeinschaftsstand präsentieren.

>> Photonica in Moskau



Einen deutschen Gemeinschaftsstand ist auch für die Messe „Photonica“ vom 17. – 20. April 2012 in Moskau geplant.

[Weitere Informationen zum Gemeinschaftsstand.](#)

[Anmeldeunterlagen](#)

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per Fax an IEC Berlin bis spätestens **13. Januar 2012**. Später eingehende Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.

[Ausführliche Informationen zur Messe](#)

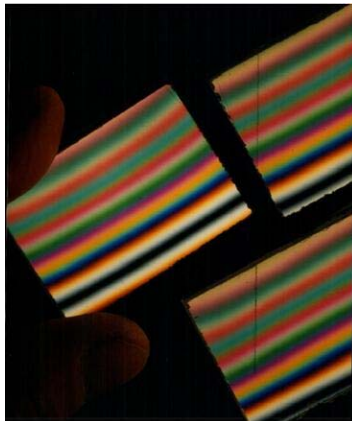


Experten. Forum. Optik.

6. Mitglieder stellen sich vor



> S & R Optic GmbH



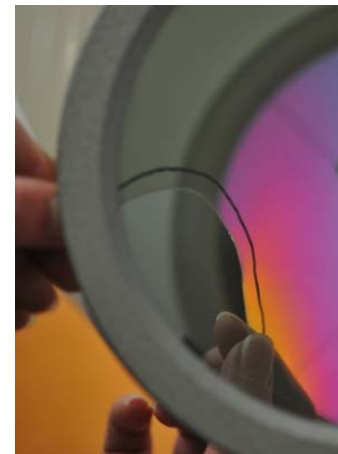
Die Firma S & R Optic GmbH ist spezialisiert auf die Herstellung kristalloptischer Komponenten und Baugruppen. Hauptsächlich werden kundenspezifische Produkte im Spektralbereich von 190 nm bis 8000 nm wie Verzögerungsplatten, Stufen-Kompensatoren, Kompensator-Platten, Polarisatoren, Strahlteiler uvm. hergestellt.

Die S & R Optic GmbH wurde Ende 2009 von Dr. Wolfgang Schneider gegründet und befindet sich in Familienbesitz. Gründer und Mitarbeiter können auf eine langjährige Erfahrung in Führungspositionen namhafter Unternehmen im Bereich der Kristalloptik zurückblicken.

Kernstück der S & R Produktion ist die Fertigung von Glimmerverzögerungsplatten.

Mit den angebotenen Typen werden Verzögerungsplatten im Spektralbereich von 350 nm bis 3500 nm in Klein- und Großserien hergestellt. Additive Beschichtungen können bei Bedarf dabei auch direkt auf die Glimmerplatten aufgebracht werden.

S & R agiert international erfolgreich in einer Reihe von Märkten, z.B. der Forschungs- und Entwicklung, der Lasertechnik, der Messgerätetechnik, der Medizintechnik sowie in anderen Feldern. Die Abmessungen der S & R Produkte reichen von wenigen Millimetern bis zu über 200 mm.



Kontakt:

S & R Optic GmbH
Ludwig-Rinn-Str. 14
35452 Heuchelheim

Dr. Schneider
Tel.: 0641-9607618
Fax: 0641-9607943
E-mail: w.schneider@sr-optic.com
Web: www.sr-optic.com