

Experten. Forum. Optik.

Optence Newsletter 1/2008

Liebe Optence Mitglieder,

der Jahreswechsel liegt hinter uns und wir sind schon wieder mittendrin im neuen Jahr. Die Prognosen für 2008 sind gut und wir wollen auch in diesem Jahr mit unseren Netzwerkaktivitäten versuchen, Sie bei der Erreichung Ihrer Ziele zu unterstützen.

Der vorliegende Newsletter informiert Sie über aktuelle Ereignisse und unseren Aktivitäten in den nächsten Wochen.

Für den weiteren Verlauf des Jahres planen wir noch zahlreiche Veranstaltungen u.a. zu den Themen UV LEDs, und UV-Laser, moderne Fertigungsverfahren für Optikkomponenten und Faserlaser. In Vorbereitung befindet sich auch das 6. Zukunftsforum für optische Technologien in Wetzlar. Wünsche und Anregungen von Ihrer Seite sind willkommen und werden gerne aufgegriffen!

Auf dem Optikkongress in Berlin Anfang Februar fiel der Startschuss für die Innovationsliga Optische Technologien. Ziel dieses Projektes ist die Entstehung von 1000 Schülerprojekten, die von Firmen unterstützt werden. Damit soll bei den Schülern frühzeitig das Interesse an den optischen Technologien geweckt werden. Die regionalen Netze und OptecNet werden den VDI bei der Vermittlung unterstützen. Hier ist Ihre Gelegenheit, selbst aktiv gegen den Fachkräftemangel der Zukunft zu werden. Falls Sie Interesse an der Begleitung eines Schulprojektes haben, wenden Sie sich bitte an uns!

Viel Spaß beim Lesen des Newsletters wünschen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'André Noack'.

André Noack und das Optence Team



Experten. Forum. Optik.

Inhalt

	Seite
1. Optence Aktuell	
➤ Photonics West vom 22.-24.02.2008 in San José.....	03
➤ Optik Kongress in Berlin.....	03
2. Rückblick Optence Veranstaltungen	
➤ Optence Industrietag in Neu-Anspach am 30.11.2007.....	04
➤ Faszination Licht in Kaiserslautern.....	04
➤ Workshop Bauwerksmonitoring in Wetzlar.....	05
3. Geplante Veranstaltungen	
➤ Fortbildungsveranstaltungen von Optence im März.....	05
➤ DPG Frühjahrstagung des AK Atome, Moleküle Quantenoptik und Plasmen.....	06
4. Förderungen/Ausschreibungen/Innovationspreise	
➤ BMBF Bekanntmachung: „KMU Innovativ: Vorfahrt für Spitzenforschung im Mittelstand“.....	07
➤ Richtlinien zur Fördermaßnahme „KMU Innovativ: Optische Technologien“.....	07
5. News von den Mitgliedern	
➤ Vitronic: Optische Mikrorissprüfung erweitert Programm.....	08
➤ Vistec: Sehr erfolgreiche Abnahme des Beta Site Systems der Vistec LMS IPRO4.....	08
➤ Glas sticht Kunststoff aus.....	09
➤ Röhm/Degussa ist jetzt Evonik Industries GmbH.....	09
➤ Spatenstich für Leitz-Park in Wetzlar.....	09
➤ Heraeus Quarzglas jetzt „Offizieller Zeiss Partner“.....	10
➤ Leica Camera zieht sich von der Börse zurück.....	10
➤ Vitronic feiert Neubau Produktion und Umbau Zentrale.....	10
➤ FASTMOLD-Schnelles Heißprägeverfahren für hochwertige mikrooptische Komponenten	11
6. Mitglieder stellen sich vor	
➤ Süß Oberflächentechnik GmbH.....	11



Experten. Forum. Optik.

1. Optence Aktuell

>> Photonics West 2008 vom 22.-24. Januar in San José

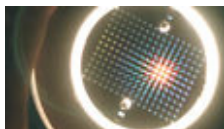


Die größte Fachmesse für Optik und Photonik Nordamerikas, die „Photonics West“ in San José, war wieder ein voller Erfolg. Über 1100 Aussteller zeigten ihre Produkte, mehr als 17500 Besucher informierten sich.

Der größte Stand der Messe war der „German Pavilion“, auf dem sich 44 deutsche Aussteller präsentierten. Organisiert wurde dieser Stand bereits zum dritten Mal von OptecNet Deutschland e.V., Spectaris e.V. und IEC Berlin mit Unterstützung des BMWi.

Der traditionelle „German Evening“ am Mittwoch im Fairmont Hotel für die 250 geladenen Gäste rundete den Messebesuch ab. In diesem Jahre waren acht Optence Mitglieder auf dem Gemeinschaftsstand vertreten: Belfort Wetzlar OHG, Feldmann GmbH, GD Optical Competence GmbH, Moulded Optics GmbH, Omicron Laserage Laserprodukte GmbH, Vistec Semiconductor Systems GmbH, Opsys Project Consulting und Leica Microsystems GmbH

>> Optik Kongress in Berlin



Unter dem Motto "Rohstoff Licht - Chancen für Made in Germany" fand im Haus der Deutschen Wirtschaft in Berlin am 05.02.2008 der dritte Kongress Optische Technologien statt. Nach einer unterhaltsamen Rückschau auf 40 Jahre Lasertechnik wurde der Kongress offiziell eröffnet durch Peter Hintze, Parlamentarischer Staatssekretär beim Bundesminister für Wirtschaft und Technologie und Thomas Rachel, Parlamentarischer Staatssekretär beim BMBF.

In der Folge konnten sich die Teilnehmer den Vorträgen und Diskussionen in drei Foren widmen:

Am Abend schloss sich eine Galaveranstaltung als Start für Innovationsliga an. Herausragende Schülerprojekte aus dem Bereich Optische Technologien erhielten prominente Paten und wurden geehrt. Weitere 1000 Schülerprojekte, die von Firmen unterstützt werden, sollen auf den Weg gebracht werden.



Experten. Forum. Optik.

2. Rückblick

» Optence Industrietag in Neu-Anspach am 30. November 2007



Auf dem mit über 40 Mitgliedern sehr gut besuchten Industrietag wurden u.a. die Ergebnisse der aktuellen IPRAS Studie vorgestellt. Es zeigte sich, dass Optence sehr positiv von den Mitgliedern wahrgenommen wird. Die ungewisse Zukunft der Förderung wird als Haupthemmnis in der weiteren Entwicklung des Netzwerkes wahrgenommen. Falls Sie Interesse an der Studie haben, melden Sie sich bitte in der Geschäftsstelle.

Im Anschluss daran moderierte Dr. Langfeld eine Diskussion über die zukünftige Ausrichtung von Optence. Dabei wurde von den Mitgliedern vor allem eine Stärkung der Arbeitskreise gewünscht und die Nachwuchsförderung als besonders wichtig erachtet. Die Geschäftsstelle arbeitet mit dem Vorstand gemeinsam einen Maßnahmenplan aus, in dem die Wünsche der Mitglieder berücksichtigt werden.

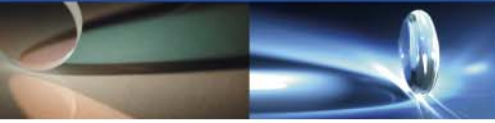
Ein spannender Abendvortrag zum Thema „Digitale Fotografie“ von Herrn Dr. Vollrath und ein gemeinsames Abendessen bildeten den gelungenen Abschluss dieses Tages.

» Faszination Licht in Kaiserslautern



Im Auftrag des rheinland-pfälzischen Wirtschaftsministeriums zeigte Optence e.V. in Kaiserslautern vom 10. bis 15. Dezember 2007 die Wanderausstellung Faszination Licht. Die Auftaktveranstaltung in der Fruchthalle wurde von dem Fernsehjournalisten Gerhard Hohmann moderiert. Politiker und Wirtschaftsvertreter äußerten sich zu den aktuellen Themen wie Kaiserslautern als Standort für die Optikindustrie und die Frage der Verfügbarkeit von qualifizierten Arbeitskräften. Die BigBand des Gymnasiums am Rittersberg und eine faszinierende Lasershow gaben der Veranstaltung einen festlichen Rahmen.

In den darauf folgenden Tagen besuchten über 500 Schüler die Ausstellung. Abendvorträge rundeten die Veranstaltung ab.



Experten. Forum. Optik.

» Workshop Bauwerksmonitoring in Wetzlar



„Bauwerksmonitoring – vom Problem zur Lösung: Sicherheit, Ökologie, Werterhaltung“ unter diesem Titel veranstaltete die Photonik Zentrum Hessen in Wetzlar AG im Dezember einen Workshop in den Räumen der Firma Corrsys Datron Sensorsysteme GmbH.

25 Teilnehmer waren nach Wetzlar gekommen, um Vorträge über die technischen Entwicklungen und Anwendungen des Bauwerksmonitoring zu hören. Intensiv diskutierten die Teilnehmer besonders wichtige Einsatzfelder und speziell auch die jeweiligen besonderen Systemanforderung. [Weitere Informationen](#)

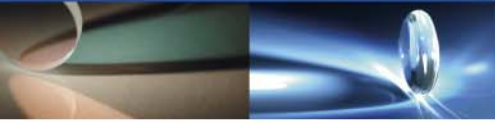
3. Veranstaltungen

» Fortbildungsveranstaltungen von Optence im März



Optence bietet im März zwei Fortbildungsveranstaltungen an:

- Grundlagen der Optikbeschichtung am 04./05. März 2008 in Frankfurt. Weitere Information hierzu auf der [Homepage](#).
- Einführung in das Optik-Design mit ZEMAX am 12./13. März 2008 in Wiesbaden. Dieser Kurs ist bereits ausgebucht. Falls Sie Interesse haben, melden Sie sich trotzdem an. Es gibt eine Warteliste und wir merken Sie für einen Nachfolgekurs vor. Weitere Informationen finden Sie [hier](#).



Experten. Forum. Optik.

> DPG - Frühjahrstagung des Arbeitskreises Atome, Moleküle, Quantenoptik und Plasmen (AMOP)



Die nächste Frühjahrstagung des Fachverbandes Kurzzeitphysik findet gemeinsam mit den Fachverbänden des AMOP (Atomphysik, Massenspektroskopie, Molekülphysik, Plasmaphysik und Quantenoptik und Photonik) vom **10. –14. März 2008** an der TU Darmstadt statt. Detaillierte Informationen zum Ablauf der Tagung, zur Anmeldung für die Tagung und weitere Informationen zu Unterkunft, etc. finden Sie auf dem Tagungsserver unter

<http://darmstadt08.dpg-tagungen.de/index.html>

In diesem Jahr findet in Zusammenarbeit mit der WLT (wissenschaftliche Gesellschaft für Lasertechnik) ein Symposium zum Thema „**Lasermaterialbearbeitung**“ statt. Ansprechpartner für das Symposium ist Dr. Andreas Ostendorf, LZH Hannover (a.ostendorf@lzh.de). Ein weiteres Symposium zum Thema „**Anwendungen der Plasmatechnik in der Herstellung optischer Funktionsschichten**“ wird zusammen mit der mit der DGPT (Deutsche Gesellschaft für Plasmatechnologie e.V.) veranstaltet. Ansprechpartner für das Symposium sind Dr. Detlev Ristau, LZH Hannover (dr@lzh.de) und Prof. K.-D. Weltmann, INP Greifswald.



Experten. Forum. Optik.

4. Förderungen/Ausschreibungen/Innovationspreise

>> BMBF Bekanntmachung „KMU-Innovativ: Vorfahrt für Spitzenforschung im Mittelstand“



Mit KMU-innovativ will das BMBF die Beantragung und Bewilligung von Fördermitteln für KMU vereinfachen und beschleunigen! Voraussetzung ist ein Verbund von mindestens zwei KMUs und einer F+E Einrichtung.

Die Vorteile von KMU-innovativ:

- **Beratung durch einen Lotsendienst: Unternehmen kommen schneller ans Ziel**
- **Schnelles Verfahren: Bearbeitung von Skizze und Antrag innerhalb von vier Monaten**
- **Vereinfachte Bonitätsprüfung: Auch kleine Unternehmen haben eine Chance**

Weitere Informationen finden Sie unter folgendem Link:
<http://www.hightechstrategie.de/de/423.php>

>> Richtlinien zur Fördermaßnahme „KMU innovativ: Optische Technologien“



Gefördert werden themenübergreifend Forschungs- und Entwicklungsvorhaben im Bereich Optischer Technologien. Dabei werden beispielhaft folgende Themen bzw. Fragestellungen mit einbezogen:

- Optische Technologien in der Produktion
- Optische Messtechnik und Sensorik
- Biophotonik und Lifescience
- Beleuchtungs- und Displaytechnologie

In der ersten Verfahrensstufe können beim beauftragten Projektträger des BMBF jederzeit Projektskizzen eingereicht werden. Bewertungstichtage für Projektskizzen sind jeweils der **15. April** und der **15. Oktober**.

Weitere Informationen zu den Förderrichtlinien finden Sie [hier](#).



Experten. Forum. Optik.

5. News von den Mitgliedern



>> Vitronic: Optische Mikrorissprüfung erweitert Programm

Mit VINSPEC^{solar} micro-crack erweitert VITRONIC seine Produktreihe: Das System prüft inline Wafer zuverlässig auf Mikrorisse und andere Qualitätsmerkmale wie Flecken, Sägerillen, Einschlüsse oder Löcher. Geeignet ist dies sowohl zur Ausgangsprüfung in der Waferproduktion, als auch zur Eingangsprüfung in der Solarzellenproduktion. VINSPEC^{solar} micro-crack ermöglicht einerseits das Produzieren und Veräußern von ISO-zertifizierter Qualität und andererseits das Überprüfen angelieferter Ware. Mit diesem System bietet VITRONIC für jeden relevanten Produktionsschritt in der Produktion von Wafern, Solarzellen und Solarzellenmodulen eine Inspektionlösung. [Weitere Informationen](#)



>> Vistec: Sehr erfolgreiche Abnahme des Beta site Systems der Vistec LMS IPRO4

Die neueste Generation des vollautomatischen Maskenmetrologiesystems LMS IPRO4 der Vistec Semiconductor Systems GmbH hat jüngst den Factory Acceptance Test durch das führende Maskenhaus Advanced Mask Technology Center GmbH & Co. KG (AMTC) in Dresden mit Bravour bestanden.

„Die Vistec LMS IPRO4 ist die mittlerweile sechste Generation unserer sehr erfolgreichen Geräteserie für Positionsmessungen auf Fotomasken für die Halbleiterindustrie. Die Messperformance im Test war zum Teil sogar noch deutlich besser als die vereinbarten Spezifikationen“, erklärte Vistec Senior Produktmanager Dr. Klaus-Dieter Röth.



Experten. Forum. Optik.

>> Glas sticht Kunststoff aus



Neues Pressverfahren von SCHOTT erlaubt erstmals die hochpräzise Massenproduktion diffraktiver optischer Elemente aus Glas.

Bisher ließen sich massentaugliche Diffraktive Optische Elemente (DOE) kostengünstig nur aus Kunststoff fertigen – mit den bekannten Nachteilen wie hohen Streuverlusten, geringer Temperatur-, Feuchte-, Laserbeständigkeit und geringer chemischer Resistenz. Die Alternative kommt von SCHOTT: Der internationale Technologiekonzern aus Mainz produziert ab sofort diffraktive optische Elemente aus optischem Glas. Diese Elemente sind hoch präzise und effizient und lassen sich mit Hilfe des Präzisionsblankpress-Verfahrens in großen Stückzahlen herstellen. [Weitere Informationen](#)

>> Röhm/Degussa ist jetzt Evonik Industries GmbH



Seit dem 12.09.2007 ist Degussa/Röhm jetzt das Geschäftsfeld Chemie der neuen Evonik Industries GmbH. Evonik Industries ist der Zusammenschluss der Ruhrkohle AG (RAG), der STEAG und Degussa. Die Geschäftsfelder des neuen Konzerns beinhalten neben der Chemie auch die Stromversorgung und Immobilien.

>> Spatenstich für Leitz-Park in Wetzlar



Im November ist mit tatkräftiger Unterstützung des Hessischen Ministerpräsidenten Roland Koch der Spatenstich für den Neubau der VIAOPTIC GmbH im Leitz Park Wetzlar erfolgt. Damit vergrößern sich die Viaoptic-Produktionsflächen von derzeit 2.000 m² auf über 4.500m², um dem weiteren Wachstum der VIAOPTIC GmbH gerecht zu werden. Fertigstellung und Umzug sind für Ende 2008 geplant. Neben der VIAOPTIC GmbH entstehen im Leitz Park die neuen Firmengebäude der Uwe Weller Feinwerktechnik GmbH und der Leica Camera AG. [Mehr Informationen...](#)



Experten. Forum. Optik.

» Heraeus Quarzglas jetzt „Offizieller Zeiss Partner“

Heraeus

Zwischen dem Quarzglaspezialisten Heraeus Quarzglas und der Carl Zeiss SMT AG wurde ein Partnerschaftsvertrag unterzeichnet, mit dem Heraeus zum „Offiziellen Zeiss Partner“ wird. Heraeus liefert damit exklusiv hochreines Quarzglas für die Herstellung der optischen Systeme von Carl Zeiss SMT. [Weitere Informationen.](#)

» Leica Camera zieht sich von der Börse zurück



Die Hauptversammlung der Leica Camera AG hat im November 2007 beschlossen, die Aktien der Minderheitsaktionäre auf die ACM Projektentwicklung GmbH aus Salzburg gegen Gewährung einer Barabfindung zu übertragen. Damit will der Mehrheitseigentümer ACM Projektentwicklung GmbH, der bislang 96,5% der Anteile besitzt, die Firma komplett übernehmen. Gegen den Squeeze Out Beschluss laufen noch Anfechtungsklagen von 15 Aktionären.

» VITRONIC feiert Neubau Produktion und Umbau der Zentrale

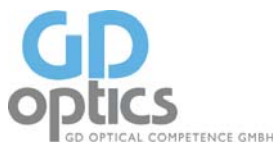


Vitronic investierte ca. 10 Mio. Euro in den Bau der neuen Produktionsstätte und in die Erweiterungsmaßnahmen des Vertriebs- und Verwaltungsbereiches investiert. Diese Erweiterung war nötig, um für zukünftige Expansion gewappnet zu sein. Damit stehen VITRONIC am Standort Wiesbaden in Zukunft insgesamt über 11.000 qm Büro-, Produktions- und Lagerfläche zur Verfügung. Alleine die neue Produktion bietet ca. 5500 qm Nutzfläche. Hier werden Bildverarbeitungssysteme hergestellt, die in der Industriellen Produktion, bei logistischen Prozessen und in der Verkehrstechnik eingesetzt werden. Mehr als 300 Mitarbeiter sind jetzt am Standort Wiesbaden tätig. Zusätzlich zur Produktion wurde auch das Verwaltungs- und Entwicklungszentrum aufgestockt und um ein großes Foyer mit Empfang sowie Büro- und Besprechungsräumen um ca. 1000 qm erweitert.



Experten. Forum. Optik.

> FASTMOLD-Schnelles Heißprägeverfahren für hochwertige mikrooptische Komponenten



Die Firma GD Optical Competence GmbH koordiniert im Rahmen des Förderprogramms „[Forschung für die Produktion von morgen](#)“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung das Verbundprojekt FastMold, das am 01.01.2008 gestartet wurde. Zielsetzung ist die Entwicklung eines schnellen Heißprägeverfahrens und einer Produktionsanlage, mit der optische Komponenten aus Glas bei kurzen Prozesszeiten in hoher Qualität und zu geringen Stückkosten hergestellt werden können. Projektträger ist das Forschungszentrum Karlsruhe (PTKA), an dem Projekt sind außer dem Koordinator GD Optical Competence GmbH noch 3 weitere Firmen und 2 Forschungsinstitute beteiligt.

6. Mitglieder stellen sich vor

> Süss Oberflächen GmbH



Die Süss Oberflächentechnik ist seit 1953 in Wetzlar Spezialist für galvanische Beschichtungen von Zulieferteilen aus den Bereichen Automobil-, Sanitär-, Medizin- und Elektronik sowie der optischen Industrie. Zwei Millionen Einzelteile durchlaufen jeden Monat die hochmodernen Fertigungsanlagen. Die Firma ist Partner für dekorative Oberflächen, der Kunde von der Materialauswahl über galvanogerechte Konstruktion bis hin zum Endprodukt beratend begleitet.

Mitarbeiterzahl: 70 Mitarbeiter

Zertifizierung nach dem DIN EN ISO 9001:2000

Ausstattung:

Moderne, computergesteuerte Anlagentechnik gewährleistet gesicherte und dokumentierte Produktionsabläufe. Optimiertes Beschichtungsverfahren, reduzierter Einsatz von Chemikalien. Alle Verfahren der klassischen als auch der industriellen Analytik, mit denen Bad- und Umweltparameter in einem weiteren Kostraktionsbereich bestimmt werden können. Beschichtungszentrum für Aluminium (Eloxalverfahren)



Experten. Forum. Optik.

Produktübersicht:

Alle Oberflächen sind in glänzender, matter und halbmatter Ausführung lieferbar. Alle aufgeführten Bearbeitungsvarianten nur als hochwertige Gestellware, kein Schüttgut.

Oberflächen auf Grundmaterial: Eisen, Messing, Edelstahl, Zinkdruckguß	max. Bearbeitungsgröße
Verkupfern	1.800 x 750 x 250 mm
Vernickeln glanz, matt, velour	1.800 x 750 x 250 mm
Verchromen glanz, matt, velour	1.800 x 750 x 250 mm
Verchromen schwarz glanz, matt, velour	1.800 x 750 x 250 mm
Blaubeizen	500 x 500 mm
Korundstrahlen	500 x 500 mm
Lackieren	auf Anfrage

Oberflächen auf Grundmaterial: Aluminium	max. Bearbeitungsgröße
Eloxal	1.800 x 750 x 250 mm
Eloxal halbmatt, matt, glanz, hell	1.800 x 750 x 250 mm
Eloxal schwarz, blau, rot, gold, grün	1.800 x 750 x 250 mm
Eloxal chrom, nickel	1.800 x 750 x 250 mm
Chromatieren , gelb	500 x 500 mm
Korundstrahlen	500 x 500 mm
Lackieren	auf Anfrage
<i>Sonderfarben auf Anfrage bzw. nach Farbmuster</i>	

Kontakt:

Süss Oberflächentechnik GmbH
Doris Süss-Schnadmann, Gf.
Falkenstr. 24 A
35576 Wetzlar
Tel.: 06441-94510
Fax: 06441-48992
E-Mail: info@suess-galvanik.de
Web: www.suess-galvanik.de