

Liebe Mitglieder und Netzwerkpartner,

PhotonikBB feiert demnächst sein ein-jähriges Bestehen. Mit Hilfe aller Netzwerkpartner ist es uns gelungen, das Kooperationsnetzwerk auf eine solide Basis zu stellen.



Mit dem Newsletter werden wir Sie regelmäßig über die Arbeit des Netzwerkes, zukünftige Veranstaltungen und neue Projekte informieren. Vorgesehen ist ein vierteljährlich erscheinender Newsletter. Über Ihre Wünsche und Anregungen freuen wir uns sehr. Gerne veröffentlichen wir auch Unternehmens- und Institutsnachrichten.

Als Ansprechpartner stehe ich Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Ihr
Andreas Feldo (Netzwerkmanager)

Erstes Netzwerktreffen am AIP

Am 23.04.2009 fand das erste Netzwerktreffen von PhotonikBB statt. Insgesamt 32 Mitglieder und Netzwerkpartner sind ins Astrophysikalische Institut Potsdam gekommen, um Fachvorträge von Dr. Roth (AIP) und Hr. Straub (Direktion Firmenkunden Zentrum LBB) zu hören sowie an den einzelnen Darstellungen und Diskussionen der Arbeitsgruppen teilzunehmen. Anschließend fand ein Rundgang im AIP statt. Beendet wurde der Tag mit einem Barbecue und Networking in lockerer Atmosphäre im Garten des AIP.



Von links oben nach rechts unten: Begrüßung durch Prof. Dr. Steinmetz (AIP), Kurzbericht der Arbeitsgruppe Photovoltaik, Fachvortrag Dipl.-Kfm. P. Straub (LBB), Fachvortrag Dr. M. Roth (AIP), Vorstände v. PhotonikBB Prof. Dr. Löhmannsröben und Hr. D. Frank, Rundgang im AIP

News/Termine:

- 9. Sept. 2009 Innovationsgipfel Berlin Brandenburg:** PhotonikBB vertritt das Leitprojekt Laseranwendungen in der Photovoltaik. Ansprechpartner: Dr. Heinrich Endert (Newport Spectra-Physics)
- 12. Okt. bis 14. Okt. 2009 microsyst Berlin 2009:** Ansprechpartner Prof. Dr. Eberhard Stens (TSB Adlershof)
- 03. Nov. 2009 5. Technologietag Mitteldeutschland in Berlin:** PhotonikBB wird mit einem Stand vertreten sein. Ansprechpartner: Andreas Feldo (PhotonikBB)
- 16. Nov. 2009 Mitglieder-versammlung PhotonikBB** im Rathaus Teltow. Ansprechpartner: Andreas Feldo (PhotonikBB)
- 22. bis 24. März 2010 LOB** Ansprechpartner: Prof. Dr. Eberhard Stens (TSB Adlershof)
- 12. bis 16. April 2010 Photonics Europe in Brüssel:** Teilnahme geplant. Ansprechpartner: Dieter W. Frank (Frank Optic Products)
- 05. bis 07. Mai 2010 AKL in Aachen:** Teilnahme geplant. Ansprechpartner: Andreas Feldo (PhotonikBB)
- 15. bis 18. Juni 2010 OPTATEC in Frankfurt** (Messe und Kongress): PhotonikBB wird mit einem Stand vertreten sein. Vertreter der **Universität Potsdam** und des **AIP** sind für Vorträge vorgesehen. **Dieter W. Frank (Frank Optic Products)** ist mit der Kongresskoordination als wissenschaftlicher Beirat betraut.

Arbeitsgruppe Photonische Komponenten

(Leiter: Dieter W. Frank)

Berichte aus den Innovationsfeldern

Das erste Arbeitsgruppentreffen fand am 04. Dezember 2008 im Fraunhofer Institut für Angewandte Polymerforschung statt. Insgesamt nahmen 12 interessierte Netzwerkpartner am Arbeitsgruppentreffen teil.

Das Projekt „Diffraktive optische Elemente auf der Basis neuer Flüssigkristall/Polymer-Hybridmaterialien“ initiiert von Priv.-Doz. Dr. habil. Joachim Stumpe (Fraunhofer IAP) wurde als **innovatives Leitprojekt** der Arbeitsgruppe festgelegt. PhotonikBB und insbesondere die Arbeitsgruppe Photonische Komponenten unterstützen das Projekt von Dr. Stumpe. In dem Forschungsprojekt arbeiten die Netzwerkpartner Frank Optic Products, Optikexpertisen Dr. Volker Raab und die Universität Potsdam mit 4 weiteren überregionalen Partnern zusammen.

In einer weiteren **Forschungskooperation** haben die Universität Potsdam UP Transfer, das Astrophysikalische Institut Potsdam und die Frank Optic Products GmbH unter dem Titel „Hochpräzise optische Bestimmung der Geometrie für faseroptische Systeme“ ein weiteres Projekt beantragt.

Perspektiven 2010: Die Arbeitsgruppe Photonische Komponenten plant eine **Forschungsinitiative** zur Lasermaterialbearbeitung von Saphir zu initiieren. Es ist weiterhin geplant ein Pilotprojekt zwischen den einzelnen Industriepartnern, der IHK, der Handwerkskammer, Universitäten und verschiedenen Bildungsträgern zu starten, um die **Weiterbildung** in der optischen Industrie voranzutreiben. Hierbei geht es um die Weiterqualifizierung, insbesondere von Facharbeitern, Meistern, Technikern und Dipl.-Ingenieuren.

Arbeitsgruppe Photovoltaik (Leiter: Dr. Heinrich Endert)

Am 10. Februar 2009 trafen sich insgesamt 26 Interessierte im Applikationslabor Photovoltaik bei Newport Spectra-Physics zum ersten Treffen der Arbeitsgruppe. Bereits am 20.11.2008 fand der Workshop „Laserbearbeitung von Dünnschicht-Solarsubstraten“ mit 35 Teilnehmern statt.



Das Photovoltaik-Applikationslabor von Newport Spectra-Physics in Stahnsdorf

Am 09. Sept. 2009 wird Dr. Endert (Newport Spectra-Physics) beim Innovationsgipfel das Leitprojekt „Lasieranwendungen in der Photovoltaik“ darstellen.

Auf dem von der European Optical Society veranstalteten Kongress zur **OPTATEC 2010** ist am 15.06.2010 ein Vortrag von Dr. Endert vorgesehen. PhotonikBB wird die Koordination der Photovoltaik-Session bei dieser Veranstaltung übernehmen.

Arbeitsgruppe Messtechnik und Sensorik (Leiter: Prof. Dr. Hans-Gerd Löhmannsröben)

Die Arbeitsgruppe Messtechnik und Sensorik hatte ihr erstes Treffen mit insgesamt 13 Teilnehmern am 26. Februar im Innovationszentrum in Potsdam Golm.

Am 21. April 2009 wurde an der Universität Potsdam der **Workshop „Superkontinuum Quellen und ihre Anwendungen“** veranstaltet. Den interessierten Gästen wurde die Möglichkeit geboten, sich über die besonderen Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten zu informieren und diese in konkreten Laboranwendungen kennen zu lernen. Diese Veranstaltung erfreute sich mit über 40 Teilnehmern großer Resonanz.

Arbeitsgruppe Angewandte Lasertechnik (Leiter: Prof. Dr. Eberhard Stens)

Gemeinsam mit dem **Laserverbund Berlin Brandenburg** wurde ein Anwendertreffen in Ditzingen/Stuttgart vom 20. bis 22. März 2009 organisiert. Fachleute aus der Hauptstadtregion hatten die Gelegenheit mit Technikern und Wissenschaftlern bei **Trumpf** und am **Institut für Strahlwerkzeuge** Erfahrungen auszutauschen. 25 Teilnehmer haben diese Möglichkeit genutzt.

Netzwerkarbeit ZUKUNFTSDIALOG

Am 27. April 2009 haben Prof. Dr. Hans-Gerd Löhmannsröben (Universität Potsdam), Herr Dieter W. Frank (Frank Optic Products GmbH), Dr. Martin Roth (AIP) und Herr Matthias Ulbricht (Adlares GmbH) gemeinsam mit dem **Wirtschaftsminister des Landes Brandenburg Ulrich Junghanns** das Thema „Photonik, Laser und Sensoren – optische Technologien als Zukunftspotenzial für die Region“ unter der Diskussionsleitung von Martin Usbeck (Märkische Allgemeine) diskutiert.

Berichte der Netzwerkarbeit

Netzwerkarbeit DIALOGFORUM

Teilnahme am Dialogforum in Brüssel am 13. Mai 2009 durch Prof. Dr. Stens, Dr. Ringelhan und Herr Feldo. Prof. Dr. Menzel hielt einen Vortrag über Astro- und Biophotonik am Standort Potsdam vor Vertretern der **Europäischen Kommission**.

Netzwerkarbeit IHK TECHNOLOGIETRANSFERTAG

Prof. Dr. Löhmannsröben, Prof. Dr. Stens und Herr Feldo vertraten PhotonikBB am 03. Juni 2009 beim IHK Technologietag in Potsdam.

Netzwerkarbeit LASER World of Photonics

PhotonikBB war auf der LASER – World of Photonics in München vertreten. Am Stand unseres Netzwerkpartners Frank Optic Products fand am 17. Juni 2009 ein **Get-Together** der Netzwerkpartner statt.



Links: Messestand von Frank Optic Products auf der LASER 2009,
Rechts: Get-Together von PhotonikBB auf der LASER 2009 in München

Netzwerkarbeit WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG

Im Namen des Vorstandes hat Herr Frank gemeinsam mit Herrn Feldo am 09. Juli 2009 ein Gespräch mit dem **Bürgermeister** der Stadt Teltow, Thomas Schmidt, geführt. Hierbei wurde die Unterstützung der Stadt Teltow für das Kooperationsnetzwerk PhotonikBB zugesichert.

Impressum:
Herausgeber: PhotonikBB e.V., Potsdamer Str. 18A, 14513 Teltow
Tel./Fax: +49 (0) 3328 430 230
Email: info@photonik-bb.de
Vereinsregister Nr.: VR 7217 P
Vorstandsvorsitzender und Verantwortlich im Sinne des Telemediengesetzes
Prof. Dr. Hans-Gerd Löhmannsröben
Redaktion: Andeas Feldo (Netzwerkmanager), Dieter W. Frank (Vorstand)
Copyright: PhotonikBB e.V.

Termine

PhotonikBB / LVBB

PhotonikBB: monatliche Vorstandssitzung (jeweils erster Dienstag im Monat)

Arbeitsgruppentreffen PhotonikBB finden zweimal jährlich statt. Die genauen Termine werden im nächsten Newsletter veröffentlicht.

Netzwerktreffen PhotonikBB findet einmal jährlich statt.

Laserstammtisch findet monatlich statt. Der nächste Stammtisch (Thema: Laser für die Materialbearbeitung) findet am 31. August 2009 statt. Ansprechpartner: Dr. Ringelhan (LVBB)

Folgende **Workshops** sind in Planung:
„Diodengepumpte Festlaserkörper“ und
„Lasertechnologiekomponenten“

Bitte besuchen Sie uns unter:
www.photonik-bb.de