

Veranstalter

optonet



OptoNet e.V.

Kompetenznetz Optische Technologien

Abbe-Zentrum Beutenberg
Hans-Knöll-Straße 1
07745 Jena

T +49 (0) 3641 / 65 83-40

F +49 (0) 3641 / 65 83-44

info@optonet-jena.de

www.optonet-jena.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



med
ways.

VDE | DGBMT
Deutsche Gesellschaft für Biomedizinische Technik im VDE

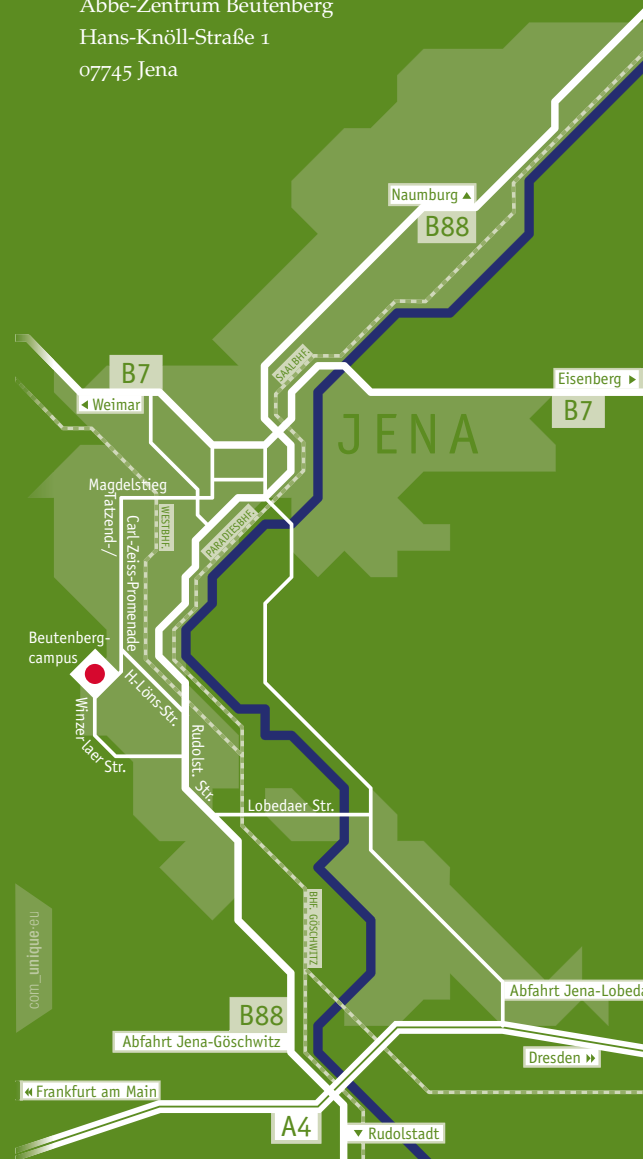
AMA
Fachverband für Sensorik e.V.

Veranstaltungstermin

2. April 2009
9.00 – 17.30 Uhr

● **Veranstaltungsort**

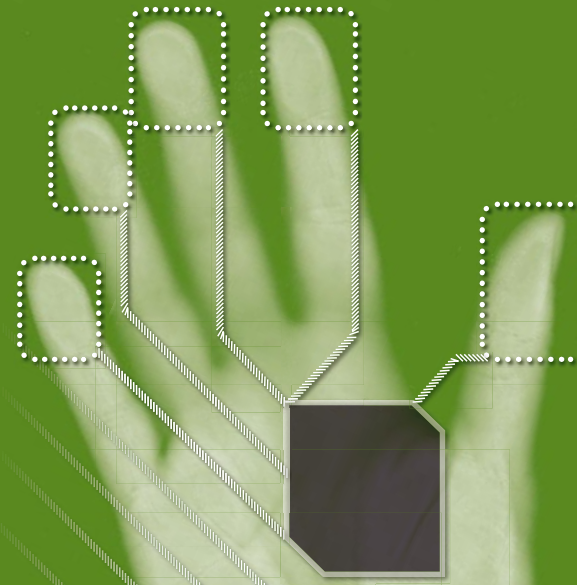
Abbe-Zentrum Beutenberg
Hans-Knöll-Straße 1
07745 Jena



2.4.2009 | OptoNet Workshop

Optische Systeme und Sensoren

für den Zukunftsmarkt Gesundheit



Die wachsende Bedeutung der Medizintechnik für die Gesellschaft resultiert neben dem demographischen Wandel und dem gestiegenen Gesundheitsbewusstsein nicht zuletzt aus rasanten medizinisch-technologischen Fortschritten.

Andererseits bietet der Gesundheitsmarkt für Unternehmen der Optik und Mikrosystemtechnik in den kommenden Jahren ein überdurchschnittliches Wachstumspotenzial. Im Rahmen der Strategieentwicklung des Optik-Clusters CoOPTICS wurde dieser Markt als ein wesentlicher Zielmarkt identifiziert.

Im Workshop werden die Möglichkeiten der mikrooptischen Technologien in den medizintechnischen Anwendungen aufgezeigt.

Hochkarätige Referenten spannen den Bogen von wirtschaftspolitischen Aspekten bis hin zu konkreten technischen Lösungen.

Inhalte

- ~ Informieren Sie sich über aktuelle Projekte für die klinische Medizin, die Diagnostik, die Telemedizin und das Self-Monitoring.
- ~ Entdecken Sie die Möglichkeiten mikrooptischer und sensorischer Lösungen.
- ~ Lernen Sie mehr über die Anforderungen aus der Sicht der Mediziner.
- ~ Wagen Sie einen Ausblick auf die Potenziale mikrooptischer Systeme und Technologien im ›Megamarkt‹ Gesundheit.

optonet
knowledge competence cooperation

Programm

Begrüßung 9.00–9.15 Uhr

- ~ *Begrüßung*
Klaus Schindler, OPTONET E.V., JENA
- ~ *Mikrooptik und Mikrosensorik im Verbund*
Hans-Joachim Freitag, Andreas Albrecht
AMOS, ERFURT

Innovationen in der Medizintechnik 9.15–10.35 Uhr

- ~ *Applikationszentren der Mikrosystemtechnik – Implementierung von Innovationen*
Gabi Fernholz, VDI/VDE-IT, BERLIN
- ~ *Medizintechnik-Innovationen in Deutschland – Schlüsseltechnologien, Chancen, Risiken, Hürden*
Thomas Becks, DGBMT, FRANKFURT
- ~ *Ambient Assisted Living und Telemedizin – Stand, Anforderungen und Potenziale*
Friedrich Köhler, CHARITÉ, BERLIN
- ~ *SOMIT – Verbundforschungsvorhaben zur fs-Laser-Therapie der Presbyopie*
Manfred Dick, CARL ZEISS MEDITEC, JENA

Kaffeepause 10.35–11.05 Uhr

Monitoring 11.05–12.45 Uhr

- ~ *Telemetrische Vitalparametererfassung*
Armin Bolz, CORSCIENGE, ERLANGEN
- ~ *Herz-Kreislauf-Diagnostik mit Vitalsensoren*
Steffen Leonardt, RWTH, AACHEN
- ~ *Blut im richtigen Licht betrachtet – Stand heute und Möglichkeiten morgen*
Bernd Schöller, MCC, KARLSRUHE
- ~ *Multisensorkonzept für kontinuierliches nicht-invasives Glukose Monitoring*
Hans-Joachim Krebs
SOLLANIS MONITORING AG, ZÜRICH
- ~ *Mikrooptischer Glukosesensor für den klinischen Einsatz in der Intensivmedizin*
Hans-Joachim Freitag, C1S, ERFURT

Mittagspause und Ausstellung 12.45–13.45 Uhr

Mikrotechnologien 13.45–15.25 Uhr

- ~ *Laserstrahllöten als Packaging-Technologie für langzeitstabile, autoklavierbare MOEMS*
Erik Beckert, FRAUNHOFER IOF
Jena & Frank Buchmann, ASKION, GERA
- ~ *Miniaturisierte und flexible Strahler-Empfänger-Systeme für optoelektronische Sensoren*
Olaf Brodersen, C1S, ERFURT
- ~ *Systemintegration für die Medizintechnik – Optik aus Kunststoff und LED-Beleuchtung*
Thomas Bauer, JENOPTIK POLYMER SYSTEMS, TRIPTIS
- ~ *Optische Sensoren für moderne medizinische und kosmetische Anwendungen*
Fred Grunert, MAZET, JENA
- ~ *Digitale Projektionssysteme für medizintechnische Anwendungen*
Gunther Notni, FRAUNHOFER IOF, JENA

Kaffeepause und Ausstellung 15.25–16.00 Uhr

Diagnostik 16.00–17.20 Uhr

- ~ *Integrierte Optik für hochsensitive portable Diagnostik*
Harald Mathis
ARBEITSKREIS MIKROSYSTEME FÜR BIOTECHNOLOGIE UND LIFESCIENCES E.V., SANKT AUGUSTIN
- ~ *Innovative Spektroskopie – Pathogene Keime schnell und einfach lokalisieren und identifizieren*
Jürgen Popp, IPHT, JENA
- ~ *Optofluidische Mikrosysteme für Lab-on-Chip Lösungen*
Martin Hoffmann, IMN - MACRONANO®, ILMENAU
- ~ *Wie weit noch bis zum Tricorder? – Hype und Realität nach 20 Jahren Mikrofluidik*
Holger Becker, MICROFLUIDIC CHIPSHOP, JENA

Ausklang am Buffet

Veranstaltungstermin

Donnerstag, 2. April 2009 | 9.00 – 17.30 Uhr

Veranstaltungsort

Abbe-Zentrum Beutenberg | Jena

Anmeldung

Bitte senden Sie nebenstehendes Anmeldeformular bis spätestens **23. März 2009** per Fax an +49 (0) 36 41 / 65 83 44 oder melden Sie sich unter www.optonet-jena.de.

Mit dem Eingang Ihrer Fax-Antwort oder einer Online-Anmeldung sind Sie verbindlich angemeldet.

Teilnehmergebühr

- ~ 190 € regulär
- ~ 90 € für Mitglieder der Kompetenznetze Optische Technologien in Deutschland bzw. von medways
- ~ 150 € für Ausstellungsfläche im Foyer des Veranstaltungsortes

(mehrwertsteuerfrei gemäß §4 Nr. 22a UStG)

Bitte überweisen Sie die Teilnehmergebühr bis spätestens 30. März 2009 auf das Konto des **OptoNet e.V.**, **KTO-NR.: 271 004** bei der Sparkasse Jena, **BLZ: 830 530 30**, **VERWENDUNGSZWECK: WSSensor [Name, Vorname]**.

Barzahlungen sind leider nicht möglich.

Auf Wunsch erhalten Sie eine Rechnung. Die Zahlungsbestätigung wird Ihnen am Workshoptag ausgehändigt.

Hotelempfehlung

Im Steigenberger Esplanade Jena wurde unter dem Stichwort »Workshop Sensor« ein Zimmerkontingent reserviert. Sie können dort unter Tel. +49 3641 800-115 ein Einzelzimmer zum Preis von 115 € inkl. Frühstück buchen.

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Verbindliche Anmeldung

für den OptoNet-Workshop

»Optische Systeme und Sensoren für den Zukunftsmarkt Gesundheit«

Per Telefax an: +49 (0) 3641 / 65 83 44

- Am Workshop nehme ich teil.
- Wir möchten uns als Aussteller im Rahmen des Workshops präsentieren.
- Ich bin/Wir sind Mitglied in einem Kompetenznetz Optische Technologien in Deutschland bzw. von medways.
- Bitte informieren Sie mich über weitere Veranstaltungen von OptoNet.

.....
Titel Name

.....
Vorname

.....
Firma/Institution

.....
Anschrift 1

.....
Anschrift 2

.....
PLZ Ort

.....
Land

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
Datum Unterschrift