

Einladung

zur Fachtagung
am 3. Dezember 2003 im BLZ Erlangen

Laser in der Medizin

Innovative Anwendungen und Technologien

In der Medizin vollzieht sich in den letzten Jahren ein tiefgreifender Wandel. Viele der seit langem etablierten chirurgischen und diagnostischen Verfahren werden durch neue, sanftere Techniken ersetzt. Eine herausragende Rolle spielt dabei der Einsatz des Lasers.

Laseranwendungen gehören inzwischen in nahezu allen medizinischen Disziplinen zum klinischen Alltag und haben sowohl therapeutisch als auch diagnostisch neue Wege eröffnet. So läßt sich die präzise und gewebespezifische Wirkung von Laserstrahlung, kombiniert mit flexiblen optischen Lichtleitfasern medizinisch vorteilhaft in neuartige minimal-invasive Operationstechniken umsetzen. Der Faserapplikator kann dabei eine Vielzahl sonst gebräuchlicher chirurgischer Instrumente ersetzen. Diese schonenden, belastungs- und nebenwirkungsarmen Behandlungsverfahren können zum Teil sogar ambulant durchgeführt werden und entlasten damit nicht nur den Patienten, sondern tragen ebenfalls zur Kostenreduzierung in Diagnostik, Therapie und Nachsorge bei.

Auch wirtschaftlich hat der Laser eine große Bedeutung erlangt. Allein der Weltmarkt für Lasersysteme für die therapeutische Medizin hatte im Jahr 2000 bereits ein Volumen von rund 1,6 Milliarden Euro. Weitere Innovationen in der Lasertechnologie und den medizinischen Anwendungen lassen eine Vervielfachung dieses Marktes in den nächsten Jahren erwarten. Die gute Ausgangsbasis der deutschen Wirtschaft in diesem Bereich bildet die Grundlage für neue, zukunftssichere Arbeitsplätze.

Vor diesem Hintergrund soll die Fachtagung "Laser in der Medizin", die in Zusammenarbeit mit dem Bayerischen Laserzentrum in Erlangen stattfindet, den Stand in Technik und Anwendung aufzeigen. Experten aus Wirtschaft, Forschung und klinischer Anwendung werden über ihre Erfahrungen berichten, neue Entwicklungen vorstellen und ihre Visionen für die nähere Zukunft aufzeigen.

Ziel der Veranstaltung ist es, den Informationsaustausch zwischen den Partnern im Gesundheitswesen zu intensivieren und damit auch die Bildung neuer Kooperationen zu fördern.

Wir laden Sie zu dieser Fachtagung herzlich ein und würden uns freuen, Sie in Erlangen begrüßen zu können.

Programmübersicht

- ab 13.00 Uhr **Anmeldung**
- 13.30 - 13.35 Uhr **Begrüßung**
Dr. Thomas Feigl
Geschäftsführer Forum MedizinTechnik & Pharma,
Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg
- 13.35 - 13.45 Uhr **Vorstellung des Bayerischen Laserzentrums**
Dr.-Ing. Gerd Eßer
Geschäftsführer Bayerischen Laserzentrums gGmbH,
Erlangen
- Teil 1 Moderation: Dr. Thomas Feigl**
- 13.45 - 14.10 Uhr **Laseranwendungen in der Medizin - ein Überblick**
Dr.-Ing. Gerd Eßer
Bayerisches Laserzentrum gGmbH, Erlangen
- 14.10 - 14.35 Uhr **Excimer-Laser in der vaskulären Neurochirurgie**
Michael Münker
TulLaser AG, Germering
- 14.35 - 15.00 Uhr **Innovative Diagnose- und Systemtechniken für die refraktive Chirurgie der Zukunft**
Dr.-Ing. Mathias Glasmacher
Wavelight Laser Technologie AG, Erlangen
- 15.00 - 15.25 Uhr **Kataraktchirurgie mittels lasergenerierter Druckwelle**
Dr. Rudolf Walker
A.R.C. Laser GmbH, Eckental
- 15.25 - 15.50 Uhr **Laserinduzierte Thermotherapie**
Dipl.-Ing. Verena Knappe
Laser- und Medizin-Technologie GmbH, Berlin
- 15.50 - 16.20 Uhr **Kaffeepause**

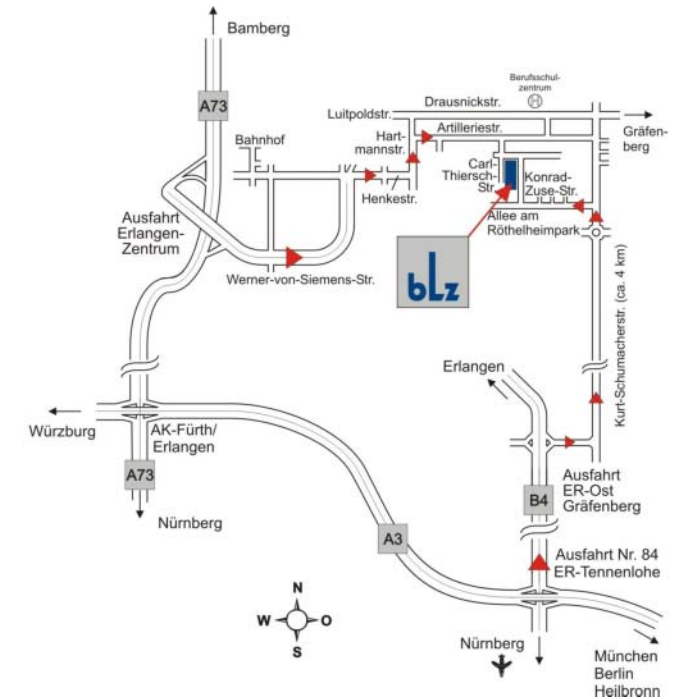
Teil 2 Moderation: Dr. Johannes P. Orzechowski

- 16.20 - 16.45 Uhr **Einsatz ultrakurzer Laserpulse in der Mikrochirurgie**
Dr. Holger Lubatschowski
Laserzentrum Hannover e.V., Hannover
- 16.45 - 17.05 Uhr **Steinzertrümmerung mit dem Frequenzverdoppelten Dualpuls Nd:YAG - ("FREDDY")- Laser**
Dipl.-Biol. Ralf Rasch
W.O.M. World of Medicine AG, Ludwigstadt u. Berlin
- 17.05 - 17.25 Uhr **Klinische Erfahrungen mit dem "FREDDY"-Laser bei der Behandlung der Urolithiasis**
Dr. med. Thomas Zörcher
Urologische Universitätsklinik am Waldkrankenhaus
Erlangen

17.25 - 17.50 Uhr **Aktuelle klinische Methoden der Fluoreszenzdiagnostik**
Dr. Reinhold Baumgartner
Laserforschungslabor der Urologischen Klinik,
Klinikum Großhadern der LMU München

anschließend **Möglichkeit zur Besichtigung des BLZ**
Get Together mit Imbiss

Anfahrtsbeschreibung



PKW:

Von der **Autobahn A73, Ausfahrt Erlangen-Zentrum** über die **Werner-von-Siemens-Straße** nach ca. 1,5 km rechts in die **Henkestraße** abbiegen und bis zum Ende fahren; dort links in die **Hartmannstraße** und gleich darauf nach rechts in die **Artilleriestraße** und noch einmal rechts in die **Carl-Thiersch-Straße** abbiegen; Parkplätze gibt es im Umfeld des Veranstaltungsortes.

Bahn:

Anreise mit der Bahn bis **Hauptbahnhof Erlangen**; vom **Bahnhofplatz** mit dem **Stadtbus 284 oder 294** (Richtung **Sieglitzhof**) bis Haltestelle **Berufsschulzentrum**; von dort ca. 600 m zu Fuß.

An:

Forum MedizinTechnik & Pharma
Gewerbemuseumsplatz 2
90403 Nürnberg

Fax: +49(0)9 11 / 2 06 71 - 788

- Ich melde mich verbindlich zur Fachtagung
"Laser in der Medizin"
am Mittwoch, 3. Dezember 2003 in Erlangen an.
Anmeldung bitte bis 28. November 2003
(Bitte verwenden Sie pro Person jeweils ein Formular)

Mitglied im Forum MedizinTechnik & Pharma e.V.

Teilnahme an der Besichtigung des BLZ
ab ca. 18.00 Uhr mit Fränkischem Buffet.

Bitte senden Sie mir eine Anmeldebestätigung und Rechnung.
(Teilnahmegebühr € 100,-, für Mitglieder des Forums € 20,-, jeweils zzgl. MwSt.)

- Ich kann an dieser Veranstaltung nicht teilnehmen, bitte aber um
Informationen zu weiteren Veranstaltungen.

Absender:

Titel, Vorname, Name

Firma/Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon, Fax

e-mail

Datum, Unterschrift

Tagungsort: Seminarraum im
BLZ - Bayerischen Laserzentrum gGmbH
Konrad-Zuse-Straße 4 - 6
91052 Erlangen

Tagungszeit: **Mittwoch, 3. Dezember 2003**
13.30 bis ca. 18.00 Uhr

Anmeldung: Bitte per Fax mit anhängendem Anmeldeformular
oder per e-mail mit entsprechenden Angaben.

Anmeldeschluss: 28. November 2003

Teilnahmegebühr: Die Teilnahmegebühr inkl. Tagungsunterlagen,
Getränke und Abendimbiss beträgt € 100,-.
Mitglieder des Forum MedizinTechnik und Pharma
zahlen € 20,- (jeweils zzgl. 16% MwSt.).

**Anmelde-
bedingungen:** Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine
Anmeldebestätigung und Rechnung. Die
Stornierung der Anmeldung ist bis 5 Tage vor der
Veranstaltung möglich. Danach bzw. bei Nicht-
erscheinen des Teilnehmers ist die gesamte Gebühr
zu entrichten.
Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist
nach Absprache möglich.

Veranstalter: **Forum MedizinTechnik & Pharma in Bayern e.V.**
Geschäftsstelle: Bayern Innovativ GmbH
Gewerbemuseumsplatz 2
D-90403 Nürnberg
Dr. Johannes P. Orzechowski
Tel.: 09 11 / 2 06 71 - 330
Fax: 09 11 / 2 06 71 - 788
info@forum-medtech-pharma.de
www.forum-medtech-pharma.de

Allgemeine Information

Das **Forum MedizinTechnik und Pharma in Bayern e.V.** wurde 1998 auf Initiative von Staatsminister **Dr. Otto Wiesheu** gegründet. Vorstandsvorsitzender ist **Univ.-Prof. Dr. med. J. Rüdiger Siewert**, die Geschäftsführung erfolgt durch die **Bayern Innovativ GmbH**. Im Vordergrund steht der Fortschritt in Medizintechnik und Pharma. Aufgaben sind die Identifizierung und Verbreitung wesentlicher Neuerungen, die Konzeption von Projekten und der Anstoß interdisziplinärer Kooperationen.
Das Forum hat derzeit knapp **440 Mitglieder** aus Wirtschaft, Wissenschaft und dem Gesundheitswesen - aus Bayern, dem gesamten Bundesgebiet und seinem internationalen Umfeld.



Fachtagung

Laser in der Medizin Innovative Anwendungen und Technologien



3. Dezember 2003
BLZ - Bayerisches Laserzentrum
Erlangen

