

Zukunftsbranche Optische Technologien auf der Laser Optics Berlin 2008



LASER OPTICS BERLIN

International Trade Fair and Convention
for Optical & Laser Technologies

17–19 March 2008
New: Berlin Exhibition Grounds

www.laser-optics-berlin.de

TSB 
INNOVATIONSAGENTUR BERLIN

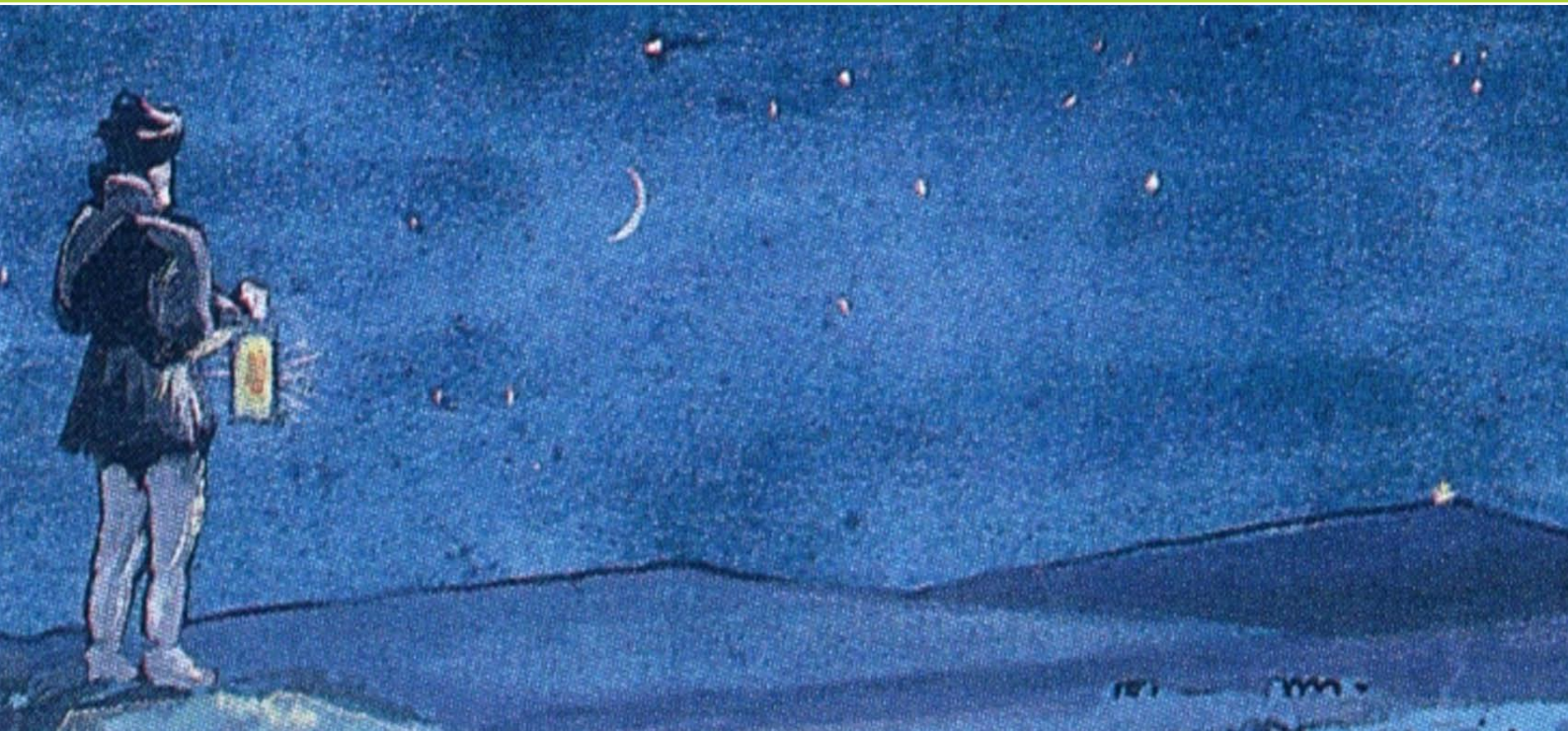


OpTecBB



 **Berlin Adlershof**

 **Messe Berlin**



Zukunftsbranche Optische Technologien – Bildungs- und Anwenderforum auf der Laser Optics Berlin 2008

1667 versuchte Galileo Galilei mit Laternenträgern die Lichtgeschwindigkeit zu messen. Dies scheiterte jedoch an der menschlichen Reaktionszeit.

© mit freundlicher Unterstützung von UniLab / GenaU

Willkommen in der Zukunft!

Optische Technologien sind aus den meisten Wirtschaftszweigen nicht mehr wegzudenken. Ob Kommunikationstechnik, moderne Produktionsanlagen, Mess- und Prüfverfahren, Medizintechnik, Verkehrs- oder Sicherheitstechnik, all diese Bereiche nutzen Innovationen aus der Optik und der Lasertechnologie um Abläufe effizienter und präziser zu gestalten. Auf der Laser Optics Berlin werden Unternehmen und Institute ihre aktuellen Technologien und Anwendungen vorstellen – auf ihren Ständen und innerhalb von Vorträgen im *Anwenderforum* in der Halle 18.

Wie in vielen anderen High-Tech-Branchen, sind auch in der Photonik Facharbeiter und Akademiker gesucht. Wer einen Berufseinstieg in den optischen Technologien wählt, setzt auf eine zukunftssichere Branche. Ob Berufsausbildung oder Studium, die Tätigkeitsbereiche sind vielseitig und spannend. Das *Bildungsforum* der Laser Optics Berlin möchte die Aufmerksamkeit für eine Berufslaufbahn in der Photonik steigern. Informationen zu Ausbildungsmöglichkeiten werden praxisnah und zielgruppengerecht aufbereitet und übermittelt.

Um gezielt auf die Bedürfnisse der einzelnen Altersgruppen eingehen zu können, wird Schülern, angehenden Akademikern und Berufserfahrenen jeweils ein eigener Tag im Veranstaltungszeitraum gewidmet:

- 17. März 2008 – Schülertag
- 18. März 2008 – Akademikertag
- 19. März 2008 – Informationstag für Experten
- 17.–19. März 2008 – Anwenderforum

Wir wünschen Ihnen interessante Vorträge und Gespräche auf der Laser Optics Berlin 2008!

Informationstag für Schüler

Montag, 17. März 2008

Wann

17.03.2008 | 09:00–18:00 Uhr

Wo

Halle 18 | Stand 207

Teilnahmegebühren

für Schüler und Studenten
kostenlos

Einführungsvorträge

Referent: Dr. Eckhardt Heybrock

VDI Technologiezentrum,

Projekträger des Bundesministeriums für Bildung und Forschung

Dr. Eckhardt Heybrock koordiniert im Auftrag des BMBF Innovationsunterstützende Aktivitäten in den optischen Technologien. Ein besonderer Fokus seiner Arbeit richtet sich dabei auf den Bildungsbereich.

Vortragsthema

Willkommen in der Welt des Lichts – Jeder benutzt heute optische Technologien ohne es zu wissen. Der Vortrag nimmt mit auf eine Reise in die Welt des Lichts und spannt einen Bogen von den Weltrekorden des Lichts bis zu den unendlichen Anwendungen und Einsatzgebieten. Insbesondere werden die vielfältigen Berufsperspektiven in dieser High-Tech-Branche verdeutlicht und anschaulich demonstriert.

www.optischetechnologien.de

www.faszinationlicht.de

Experimente – Netzwerk „GenaU“

Optik Werkstatt, Halle 18 Stand 207

Elf Schülerlabore an Forschungseinrichtungen und Universitäten in Berlin und Brandenburg haben sich unter dem Motto „Gemeinsam für naturwissenschaftlich-technischen Unterricht“ (GenaU) zusammengeschlossen. Größter Förderer des Netzwerks GenaU ist die TSB Technologiestiftung Berlin, die sich hier für die Nachwuchsförderung in den wissenschaftlichen und technischen Berufen engagiert (www.technologiestiftung-berlin.de). Unterstützt wird GenaU zudem durch die Robert Bosch Stiftung und dem Lernort Labor.

Begeisterung für Naturwissenschaften und Technik wecken – das ist das zentrale Anliegen der Schülerlabore. Zudem bieten die Schülerlabore zahlreiche Möglichkeiten für hochbegabte und besonders interessierte Schüler/innen, tiefer in die jeweilige Wissenschaft und Technik einzusteigen. Die Schülerlabore leisten mit ihren Aktivitäten einen wichtigen Beitrag zur Gewinnung und Qualifizierung des Nachwuchses. Jährlich experimentieren über 20.000 Schüler/innen in den Laboren des Netzwerkes. Im Jahr besuchen ca. 800 Lehrer/innen die Fortbildungen und ca. 200 Lehramtsstudierende erfahren in den Schülerlaboren eine praxisnahe Ausbildung.

Auszug aus den Experimenten in Halle 18, Stand 207

- Das DLR-School-Lab Berlin-Adlershof des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt zeigt ein Modell der High Resolution Stereo Camera – HRSC, die im Rahmen der Mission Mars-Express seit 2003 Aufnahmen von der Marsoberfläche liefert. Außerdem können Besucher das Geschehen vor Ort mit einer Wärmebildkamera aufnehmen.
- Das MicroLAB des Ferdinand-Braun-Instituts für Höchstfrequenztechnik zeigt Beispiele für Feinstrukturen, Chips und Wafer und wie sie Schüler im Labor selbst herstellen können.
- Das PhysLab der Freien Universität Berlin lädt Schüler/innen ein, auf der Messe selbst einen einfachen Stickstofflaser zu bauen.
- Das UniLab-Adlershof der Humboldt-Universität zu Berlin lässt die Besucher Lichtgeschwindigkeit in Wasser, Luft und Plexiglas messen.

www.genau-bb.de

Ausbildungs- und Praktikumsbörse – Netzwerk ANH und Zemi

Das Ausbildungsnetzwerk Hochtechnologie (ANH) Berlin beteiligt sich am Schülertag mit einer Ausbildungsplatz- und Praktikumsbörse und informiert rund um das Thema Ausbildungsberufe in den Hochtechnologien. Unternehmen können kostenlos über ANH Berlin freie Ausbildungs- und Praktikumsplätze präsentieren.

Kontakt

Nicola Tauscher
nicola.tauscher@zemi-berlin.de
Tel. 030-6392-2596

Am 18. 03. informiert das Zentrum für Mikrosystemtechnik Berlin (ZEMI) Studierende und Akademiker über Diplom- und Doktorandenstellen an den Forschungseinrichtungen des ZEMI-Netzwerks.

Kontakt

Nicolas Hübener
nicolas.huebener@zemi-berlin.de
Tel. 030-6392-3396

www.anh-berlin.de
www.mst-ausbildung.de

Ausbildungsberufe live erleben

Hier kann ausprobiert und mit Auszubildenden und Fachkräften gesprochen werden. Wir danken den Unternehmen Berliner Glas KGaA Herbert Kubatz GmbH & Co., LTB Lasertechnik Berlin GmbH, der Firma Sentech GmbH, der FH Brandenburg und der TFH Wildau für ihre Unterstützung.

www.berlinerglas.de
www.ltb-berlin.de
www.sentech.de
www.fh-brandenburg.de
www.tfh-wildau.de

Programm Schülertag *

Montag, 17. März 2008

09:30 – 10:00	Vortrag „Willkommen in der Welt des Lichts!“ Jeder benutzt heute optische Technologien ohne es zu wissen. Der Vortrag nimmt mit auf eine Reise in die Welt des Lichts und spannt einen Bogen von den Weltrekorden des Lichts bis zu den unendlichen Anwendungen und Einsatzgebieten. Insbesondere werden die vielfältigen Berufsperspektiven in dieser Hightech Branche verdeutlicht und anschaulich demonstriert. Referent: Dr. Eckhardt Heybrock <i>VDI Technologiezentrum, Projektträger des BMBF</i>
10:30 – 11:00	Vortrag „Willkommen in der Welt des Lichts!“ siehe Vortrag 09:30
11:00 – 11:30	Pause
11:30 – 12:00	Vortrag „Willkommen in der Welt des Lichts!“ siehe Vortrag 09:30
12:00 – 13:00	Pause
13:00 – 13:30	Vorstellung von Studiengängen „Mikrosystemtechnik und Optische Technologien an der Fachhochschule Brandenburg“ Referent: Prof. Dr. Eckhard Endruschat, <i>FH Brandenburg</i>
13:30 – 14:00	Vortrag „Willkommen in der Welt des Lichts!“ siehe Vortrag 09:30
14:00 – 14:30	„Planeten, Kometen und Asteroiden im Visier; Die Erforschung des Sonnensystems im neuen Jahrhundert“ Referent: Ulrich Köhler <i>DLR – Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Institut für Planetenforschung</i>
14:30 – 15:00	Vorstellung von Studiengängen „Photonics an der Technischen Fachhochschule Wildau“ Referent: Prof. Dr. Sigurd Schrader, <i>TFH Wildau</i>
15:00 – 15:30	„Nachwuchsgewinnung durch Kooperationen von Unternehmen und Schülerlaboren“ Referent: Malte Detlefsen, <i>Schülerlabor-Netzwerk „GenaU“</i>

Informationstag für Akademiker

Dienstag, 18. März 2008

Wann
18.03.2008 | 09:00–16:30 Uhr

Wo
Halle 18 | Stand 207

Teilnahmegebühren
freier Eintritt für Schüler
und Studenten

Angehende Akademiker und Berufseinsteiger werden in Übersichtsvorträgen und Podiumsdiskussionen über Berufsperspektiven und Aufbaustudiengänge informiert.

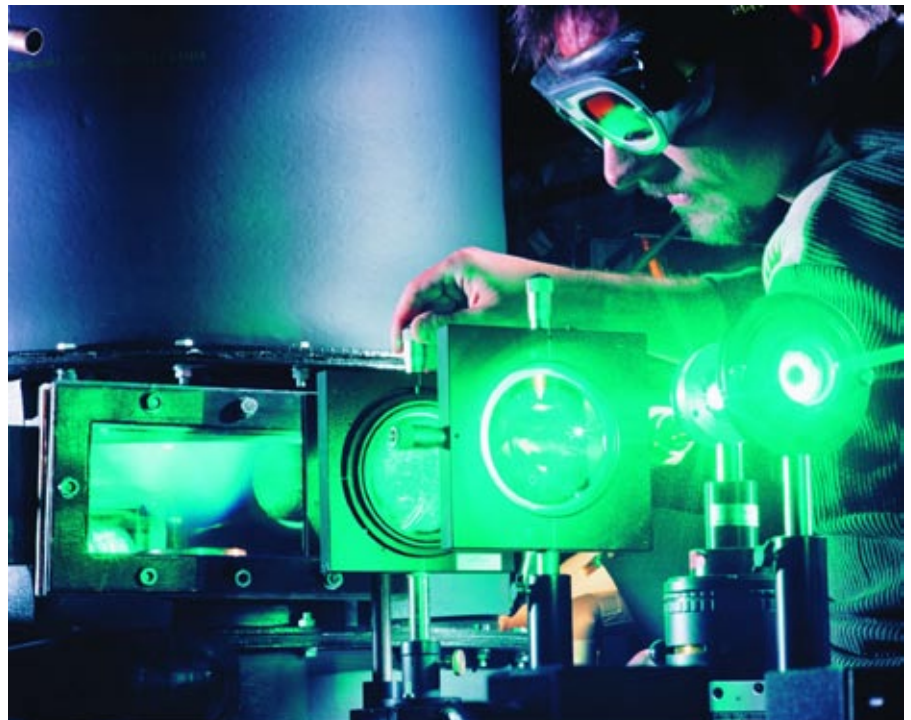
Das Programm informiert über aktuelle Studiengänge und Berufschancen in Firmen und Forschungseinrichtungen der optischen Technologien.

Fachleute aus den Career Centern der Hochschulen und aus den Netzwerken der Optischen Technologien geben in ihren Auskunftsstellen über Berufsbilder und Gründungsmöglichkeiten.

Eine Podiumsdiskussion zum Thema „Zukunftsbranche Optische Technologien“ mit Fachleuten aus der Wirtschaft und der Politik wird das Programm abschließen.

Konzeption und Durchführung

TU Berlin Servicegesellschaft
Angelika Baron
baron@tu-servicegmbh.de
Tel. 030/ 44 72 02 44
www.tu-servicegmbh.de



Programm Akademikertag *

Dienstag, 18. März 2008

- 09:30 – 10:00** **„Berufschancen in der optischen Industrie in Berlin-Brandenburg“**
Referent: Dr. Bernd Weidner, OptecBB e.V.
- 10:30 – 11:00** **„Welche Anforderungen stellen Firmen an Hochschulabsolventen“**
Referent: Dr. Rainer Schuhmann,
Berliner Glas KGaA Herbert Kubatz GmbH & Co.
- 11:00 – 11:30** **Vortrag von Personalexperten**
„Jobangebote für Ingenieure im Überfluss? Greifen Sie zu –aber richtig!“
Referentin: Dorothee Mayrhofer, beratungsgruppe wirth & partner
- 11:30 – 12:00** **„Unternehmensgründung als berufliche Alternative“**
Referentin: Diana Bauer, Technische Universität Berlin
- 12:00 – 12:30** **„Berufsperspektiven von Hochschulabsolventen“**
Referent: Dr. Björn Wedel, High-YAG GmbH;
Kucejda, Schmidt+Harnsch GmbH & Co
- 12:30 – 13:00** **Pause**
- 13:00 – 13:15** **„Studienangebot und Profil der Optischen Forschung an der Humboldt Universität“**
Referent: Prof. Dr. Oliver Benson, Humboldt Universität zu Berlin
- 13:15 – 13:30** **„Optik an der Technischen Universität Berlin“**
Referent: Franz-Josef Schmitt, TU Berlin
- 13:30 – 14:00** **„Berufsperspektiven für Fachhochschulabsolventen im Bereich der Optischen Technologien und der Mikrotechnologien“**
Referent: Prof. Dr. Eckhard Endruschat, FH Brandenburg
- 14:00 – 15:00** **Podiumsdiskussion**
„Zukunftsbranche Optische Technologien“
Moderation:
Prof. Dr. Eberhard Stens, TSB Innovationsagentur Berlin GmbH
- Podium:
Dr. Helmut Ringelhan, Photon Laser Engineering GmbH
Dr. Bernd Weidner, OptecBB e. V.
Prof. Dr. Oliver Benson, Humboldt Universität zu Berlin
Dr. Björn Wedel, High-YAG GmbH
Sven Weickert, Vereinigung der Unternehmensverbände Berlin e.V.

Informationstag für Experten

Mittwoch, 19. März 2008

Wann

19.03.2008 | 09:00–16:30 Uhr

Wo

Halle 18 | Stand 207
und Palais am Funkturm

Teilnahmegebühren

- Vortragsprogramm in Halle 18
kostenlos mit Tageskarte/Dauerkarte
- Seminar der Photon Laser Engineering
960,00 zzgl. MwSt

Das Vortragsprogramm gibt einen Einblick, welche Weiterbildungsmöglichkeiten es für Berufserfahrene der optischen Technologien gibt. Innerhalb dieses Forums stellen sich Weiterbildungsinstitute und Beratungsgesellschaften mit ihren Angeboten vor und berichten über Ausbildungstrends.

Parallel findet eine Qualifizierung der Photon Laser Engineering zum Thema: „Lasertechnik für die industrielle Fertigung“ statt.

www.LE.PhotonAG.com/Schulungen

Personal-Profis beraten Ingenieure auf der Laser Optics Berlin 2008

Kostenloses Coaching/Aussteller können Jobboard für ihre Anzeigen nutzen.

Die beratungsgruppe wirth & partner ist auf der Laser Optics Berlin 2008 offizieller Karriere-Partner der Messe Berlin. Die Personalprofis aus München zeichnen am **17.+19. März** in Halle 18 Stand 110 für ein Aussteller-Jobboard, Career Coachings und Fachvorträge verantwortlich. In einem kostenlosen Beratungs-Gespräch diskutieren die auf Laser- und Optik-Branchen spezialisierten Personalprofis sowohl mit Hochschulabsolventen als auch mit berufserfahrenen Jobinteressierten den individuellen Karriereweg.

Die Vergabe der Coaching-Termine für den 18.+19. März von 10:00–18:00 findet vorab unter info@wirth-partner.com statt sowie an allen drei Messetagen von 9:00–18:00 Uhr Vorort. Der Vortrag „Jobangebote für Ingenieure im Überfluss? Greifen Sie zu – aber richtig!“ am 18.+19. März rundet das Programm ab.

www.wirth-partner.com

Weitere Fachveranstaltungen

6. ITG-Workshop: „Photonische Aufbau- und Verbindungstechnik“

Wann

17.03.2008 | 14:00–17:00 Uhr

Wo

Palais am Funkturm

Kontak

Godehard Walf
Heinrich-Hertz-Institut, Fraunhofer Institut für Nachrichtentechnik,
Email: walf@hhi.fraunhofer.de,
Tel. 030/31002 455

Anmeldung

www.laser-optics-berlin.de

Programm Expertentag *

Mittwoch, 19. März 2008

- 09:00 – 16:30** **Weiterbildungsangebot der Photon Laser Engineering**
„Lasertechnik für die industrielle Fertigung“
Ort: Palais am Funkturm
- 11:00 – 11:30** **Vortrag von Personalexperten**
„Jobangebote für Ingenieure im Überfluss? Greifen Sie zu – aber richtig!“
Referentin: Dorothee Mayrhofer, *beratungsgruppe wirth & partner*
- 11:30 – 12:00** **Weiterbildungsinstitute stellen sich vor**
„Berufsbegleitende Angebote für die Optik-Branche“
Referentin: Dr. Helga Beez, *JenAll e.V.*



Programm Anwenderforum *

17.–19. März 2008

Wann

17.–19.03.2008

Wo

Halle 18 | Stand 207

Teilnahmegebühren

kostenlos mit Eintrittskarte

Mo 17.03.08	15:30 – 16:00	Vorträge von Ausstellern <i>„Optische Systeme vom Design bis zur Fertigung“</i> Referent: Dr. Rainer Schuhmann, <i>Berliner Glas KGaA Herbert Kubatz GmbH & Co</i>
	16:00 – 16:30	Vorträge von Ausstellern <i>„Moderne Automatisierungstechniken für LEDs und LED Displays“</i> Referentin: Christiane Böhme, <i>Sphereoptics GmbH</i>
Di 18.03.08	15:00 – 15:30	Vorträge von Ausstellern <i>„Untersuchung foto-induzierter Veränderungen in Polymeren mittels Nanoindation“</i> Referenten: Prof. Dr. Asta Richter, <i>TFH Wildau</i>
	15:30 – 16:00	Vorträge von Ausstellern <i>„Materialanalyse mittels innovativer Mikroskopsysteme“</i> Referent: Dipl.-Ing. Frank Krause <i>Teamleiter, VHX Digitalmikroskopie, Keyence Deutschland GmbH</i>
	16:00 – 16:30	Vorträge von Ausstellern <i>„Laserzündung“</i> Referent: Dr. Gerhard Kroupa, <i>CTR Carinthian Tech Research AG</i>
	16:30 – 17:00	Vorträge von Ausstellern <i>„Zappelnde Zellen – Motorik von Mikrosystemen“</i> Referenten: Kai Lietzow, Prof. Dr. Andreas Foitzik, <i>TFH Wildau</i>
Mi 19.03.08	10:30 – 11:00	Vorträge von Ausstellern <i>„Lasertechnik für bioanalytische Applikationen“</i> Referent: Dag von Gegerfelt, <i>Gegerfelt Photonics</i>
	13:00 – 13:30	Vorträge von Ausstellern <i>„Durchstimmbare Diodenlaser für die optische Messtechnik“</i> Referent: Dr. Joachim R. Sacher, <i>Sacher Lasertechnik GmbH</i>
	13:30 – 14:00	Vorträge von Ausstellern <i>„UV-Laser für die industrielle Analytik“</i> Referent: Lars Benkert, <i>Produkt Manager Laser, LTB Lasertechnik Berlin GmbH</i>

Veranstalter

Messe Berlin GmbH
 Messedamm 22
 14055 Berlin

Direktor

Werner Mocke

Projektleiterin

Kerstin Kube-Erkens
 Telefon: 0049-30-3038-2056
 Fax: 0049-30-3038-2291
 e-mail: kubeerkens@messe-berlin.de

Ideeller Träger

TSB Innovationsagentur Berlin GmbH
 Prof. Dr. Eberhard Stens
 Telefon: 0049-30-6392-5170
 Fax: 0049-30-6392-5173
 e-mail: stens@technologiestiftung-berlin.de

Projekt Manager Bildungsforum

Sophia Jansen
 Telefon: 0049-30-3038-6749
 Fax: 0049-30-3038-2291
 e-mail: jansen@messe-berlin.de

Partner

- Laserverbund Berlin Brandenburg e.V.
- Max-Born-Institut für nichtlineare Optik und Kurzzeitspektroskopie im Forschungsverbund Berlin e. V.
- Optec-Berlin-Brandenburg (OpTecBB) e.V.
- Wista Management GmbH

Wir bedanken uns für die freundliche Unterstützung

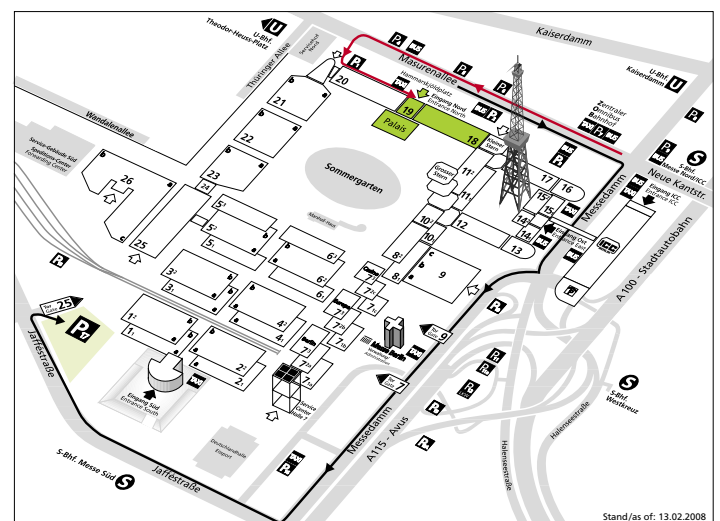
- ANH – Ausbildungsnetzwerk Hochtechnologie Berlin
- ZEMI – Zentrum für Mikrosystemtechnik Berlin
- Schülerlabor-Netzwerk Genau
- TU Berlin Servicegesellschaft mbH
- beratungsgruppe wirth & partner

Eintrittspreise Ausstellung

Tageskarte 15,00 EUR / ermäßigt 10,00 EUR*
 Dauerkarte 22,00 EUR / ermäßigt 15,00 EUR*

* für Schüler und Studenten am 17.+18.03. kostenlos

Geländeplan



- Vorfahrt zum Eingang Nord
- Anfahrt zum Parkplatz P17, Jafféstr.