

Siebentes Symposium

Licht und Gesundheit

mit Verleihung des Arnold-Rikli-Preises



**Eine Sondertagung der TU Berlin und
der DAfP, DGP und LiTG**

15. und 16. März 2012

in der TU Berlin, Straße des 17. Juni 136

Mathematikgebäude, Hörsaal MA 005

Organisatorische Hinweise

FACHLICHE GESAMTLEITUNG

Prof. Dr. Stephan Völker

ORGANISATION

Technische Universität
Berlin, Sekretariat E6

Fachgebiet Lichttechnik
Einsteinufer 19
10587 Berlin

Tel: (030) 314 222 77
Fax: (030) 314 22 161
e-mail: sekretariat
@li.tu-berlin.de

<http://www.li.tu-berlin.de>

Heike Schumacher
Dr. Frank Lindemuth

TAGUNGSBEIRAT

Prof. Dr. Heinrich Kaase
(Vorsitzender) (Berlin)

Dr. Peter Bocionek (Stuttgart)

Prof. Dr. Erhard Hölzle
(Oldenburg)

Dr. Rolfdieter Krause (Berlin)

Prof. Dr. Hans Meffert
(Gager-Rügen)

Prof. Dr. Christoph Schierz
(Ilmenau)

Prof. Dr. Paul W. Schmits
(Hildesheim)

Prof. Dr. Rolf Markus Szeimies
(Recklinghausen)

Prof. Dr. Jürgen Zulley
(Regensburg)

Anmeldung von Postern

Möchten Sie sich mit einem Poster beteiligen, das bei Manuskripteingang (ca. 4 Seiten) bis zum 15. Febr. 2012 auch in den Konferenzband aufgenommen wird, so erhalten Sie von uns hierzu gestalterische Hinweise für eine Vereinheitlichung der Druckvorlagen. Diese Manuskripte können uns per E-Mail als PDF-Dokument zugesandt werden.

Geräteausstellung

Hersteller einschlägiger Mess- und Bestrahlungsgeräte erhalten die Möglichkeit einer Produktpräsentation: Posterwand (DIN A0), Tisch (1 m x 1,5 m) mit Netzanschluss. Die Produktpräsentation ist für Teilnehmer des Symposiums kostenlos.

Anmeldung zur Tagung und Tagungsgebühr

Zur Anmeldung benutzen Sie bitte den Antwortabschnitt auf der Rückseite.

Tagungsgebühr:

Bei Zahlungseingang bis 20. Dezember 2011	200,-- €
ab 21. Dezember 2011	250,-- €
Studenten:	40,-- €
	50,-- €

Darin enthalten sind: Konferenzband, CD, Mittagessen, Abendveranstaltung und Pausenversorgung.

Zahlungen an:

Empfänger: Verein zur Förderung des Fachgebiets Lichttechnik
Bank: Postbank
Kontonummer: 316 685 103
Bankleitzahl: 100 100 10
IBAN Nr.: DE96 1001 0010 0316 6851 03
BIC: PBNKDEFF
Stichwort: Teilnahmegebühr L u G 2012

Vortragsprogramm

Donnerstag, 15. März 2012

12:00 **Registrierung**

13:00 **Begrüßung**
S. Völker, Berlin

13:10 **Einführungsvortrag**
HaJo Richter, Arnsberg: 12 Jahre Licht und Gesundheit

13:40 **Natürliche und künstliche Strahlung**
Chair: P. W. Schmits; Hildesheim
K. Behrens, Lindenberg: Breitbandige Strahlungsmessungen im DWD
R. Hammer, Krems: Leben hinter Glas
T. Q. Khanh, Darmstadt: Weiße Phosphor basierte Hochleistungs-LEDS

14:45 **Kaffeepause und Posterkontakte**

15:15 **Biophotonik**
Chair: Ch. Schierz, Ilmenau
W. Backhaus, Berlin: Psychophysiological Measurements and Simulation of Photopic and Mesopic Vision
R. Uebelhack, Berlin: Blaues Licht zur Charakterisierung des individuellen circadianen Typs - Perspektiven und Prädikation
J. Reichrath, Homburg: Die Haut im Spannungsfeld der positiven und negativen UV-Wirkungen
R. Thewes, Berlin: CMOS Sensor Arrays for Neural Tissue Interfacing

16:45 **Kaffeepause und Posterkontakte**

17:15 **Verleihung des Arnold Rikli-Preises 2011**
Chair: H. Kaase, Berlin

Gastvortrag

M. Holick, Boston: Sun Exposure and Health

Laudatio

Vortrag des Preisträgers

18:30 **Empfang**

Freitag, 16. März 2012

09:00 Arbeits- und Gesundheitsschutz

Chair: P. Bocionek, Stuttgart

G. Ott, Dortmund: Leitfaden zur EU-Richtlinie „Künstliche optische Strahlung“

H. Siekmann, St. Augustin: Arbeitsschutzverordnungen für optische Strahlung

P. Knuschke, Dresden: Eigenschutz der Haut

D. Kockott, Hanau: In-vitro-Bestimmung der Schutzwirkung von Sonnenschutzmitteln

10:30 Kaffeepause und Posterkontakte

11:00 Strahlungswirkung über die Haut

Chair: E. Hölzle, Oldenburg

H. Meffert, Gager-Rügen: Fluoreszenzdiagnostik und Photodynamische Therapie aktinischer Keratosen in der Praxis

R-D. Krause, Berlin: Heliotherapie und Innere Medizin

H. Piazena, Berlin: IR-Strahlung und Haut

J. Lademann, Berlin: UV-Schutz oder Lichtschutz bei Sonnenschutzmitteln

12:30 Mittagspause

13:30 Wirkungen sichtbarer und infraroter Strahlung

Chair: R-D. Krause, Berlin

A. Wirz-Justice, Basel: Licht und die innere Uhr

K. Bieske, Ilmenau: Lichtwirkungen am Tag – Feldstudie in Industriebetrieben

M. Born; Aachen: Blaues LED-Licht lindert Schmerzen

G. Hoffmann; Frankfurt: Wassergefiltertes IR-A in Chirurgie und Dermatologie

15:00 Kaffeepause und Posterkontakte

15:30 Abschlussvortrag

Chair: S. Völker, Berlin

H.-Ch. Gunga, Berlin: Weltraummedizin

16:00 Abschlussdiskussion

Hotels

Bei den folgenden Hotels in der Nähe des Tagungsortes haben wir bis zum **15. Februar 2012** unter dem **Stichwort "TU Berlin, Licht und Gesundheit"** (bitte angeben) Zimmer zwischen dem 15. und 16. März 2012 freihalten lassen. Bitte reservieren Sie direkt bei den Hotels.

Hotel Gates Novum

Knesebeckstr. 8-9
10623 Berlin
Tel.: 030 / 311 06-0
Fax: 030 / 312 20 60

E-Mail: reservation.berlin@novum-hotels.de

EZ: 74,-- €

Hotel Heidelberg Berlin

Knesebeckstr. 15
10623 Berlin
Tel.: 030 / 313 0103
Fax: 030 / 313 5870

E-Mail: info@hotel-heidelberg-berlin.de

EZ: 67,50-- €

Hotel Novotel Berlin Am Tiergarten

Straße des 17 Juni 106-108
10623 Berlin
Tel.: 030 / 600 350
Fax.: 030 / 600 356 66

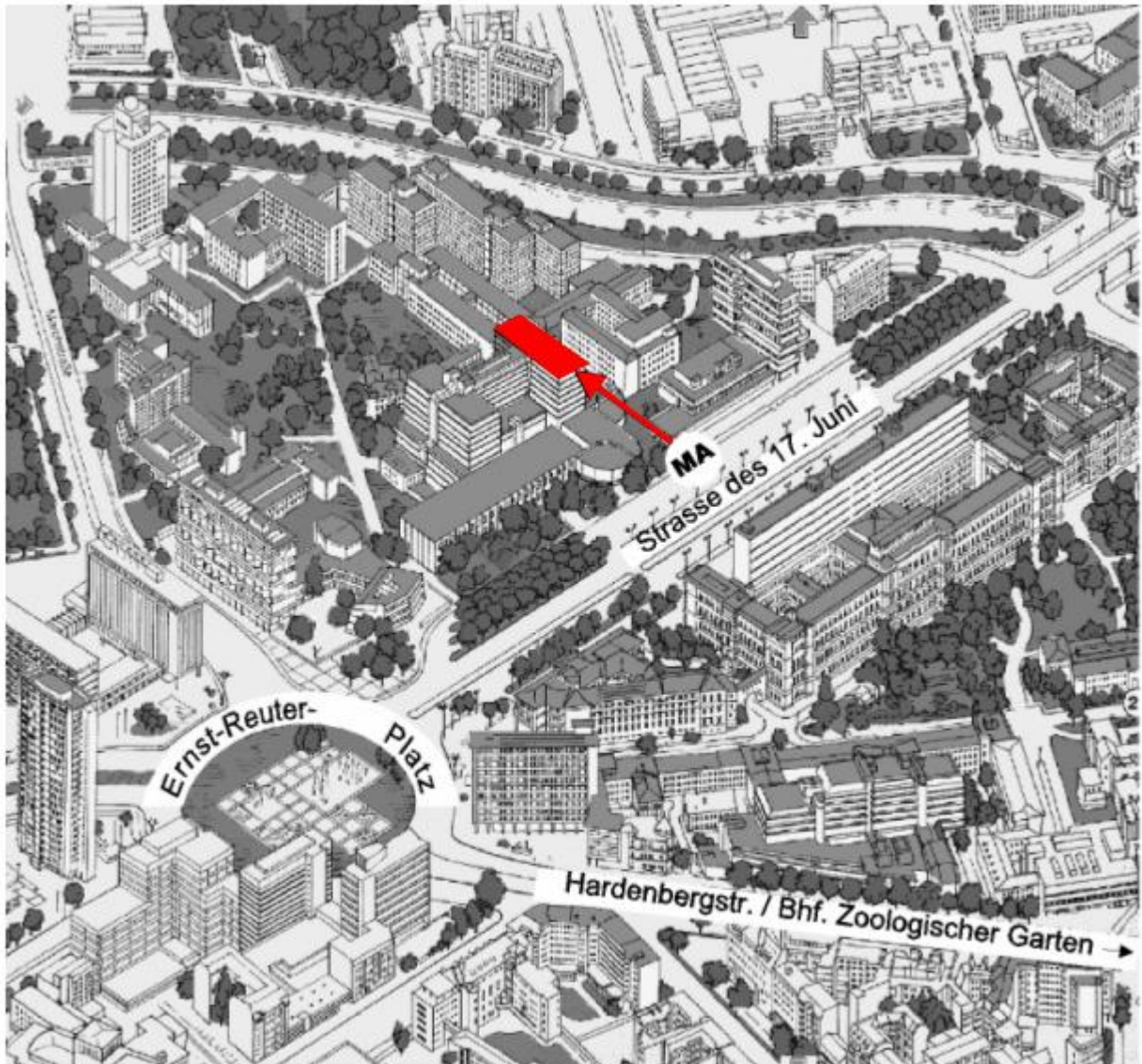
E-Mail: h3649@accor.com

EZ: 99,-- €

Buchungsmöglichkeiten bestehen auch über die **Berlin Tourismus Marketing GmbH**

Am Karlsbad 11, 10785 Berlin,
Montag bis Freitag von 8.00 – 19.00 Uhr,
samstags, sonn- und feiertags von 9.00 – 18.00 Uhr
unter der Telefon-Hotline 25 00 25 oder der Fax-Nr. 25 00 24 24.
Informationen im Internet: www.berlin-tourism.de
E-Mail: reservation@btm.de

Lageplan: Tagungsort: TU Berlin, Straße des 17. Juni 136,
Mathematikgebäude MA, Hörsaal 005



Anreise:

Flugzeug: Vom Flughafen Tegel mit (Zubringer-) Bus **X 9**
Richtung Bahnhof Zoo, am Ernst-Reuter-Platz aussteigen.
Fahrzeit ca. 15 min.

Bahn: Vom Hauptbahnhof mit der S-Bahn (Richtung Bhf. Zoo)
bis Bahnhof Tiergarten, 8 min. Fußweg.

PKW: Umfangreiche Parkmöglichkeiten in der Straße des 17. Juni

Antwortabschnitt (auch per Fax an (030) 314 22161)

Anmeldung zum siebenten Symposium

Licht und Gesundheit

15. und 16. März 2012

- Ich melde mich zum Symposium an.
- Posteranmeldung.
- Firmenpräsentation gewünscht.

Technische Universität Berlin
FG Lichttechnik, Sekr. E 6 – Frau Baars

Einsteinerufer 19
10587 Berlin

<http://www.li.tu-berlin.de/>

Email: sekretariat@li.tu-berlin.de

Name	Titel
Vorname	
Telefon	Telefax
e-mail	
Firma/Institut	
Straße / Postfach	
PLZ / Ort	
Datum / Unterschrift	