

**DGP**

Deutsche Gesellschaft  
für Photobiologie



**Technische Universität Berlin**

**Fünftes Symposium**

# **Licht und Gesundheit**



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

**23. und 24. Februar 2006**

in der TU Berlin, Straße des 17. Juni 136

Mathematikgebäude, Hörsaal MA 005

# Organisatorische Hinweise

## ORGANISATION

Technische Universität Berlin  
Fachgebiet Lichttechnik  
Sekretariat E6  
Einsteinufer 19  
10587 Berlin

Tel: (030) 314 23489  
Fax: (030) 314 22161  
e-mail: roesler@ee.tu-berlin.de

[www.lichttechnik.tu-berlin.de](http://www.lichttechnik.tu-berlin.de)

Dr. Felix Serick  
Dr. Mehmet Yeni  
Gabriele Rösler

## TAGUNGSBEIRAT

Prof. Dr. Angelika Anders-von Ahlften  
(Hannover)

Dr. Peter Bocionek (Stuttgart)

Prof. Dr. Wolfgang Ehrenstein  
(München)

Prof. Dr. Erhard Hölzle (Oldenburg)

Dr. Rolfdieter Krause (Berlin)

Prof. Dr. Hans Meffert (Berlin)

Dipl.-Ing. Hans-Joachim Richter  
(Arnsberg)

Prof. Dr. Paul W. Schmits (Berlin)

## FACHLICHE GESAMTLEITUNG

Prof. Dr. Heinrich Kaase

## Anreise:

(siehe beigefügter Lageplan des TU-Gebäudekomplexes)

## Flugzeug:

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

## Bahn:

Vom Bahnhof Zoo mit der U-Bahn **U 2**, eine Station in Richtung  
Ruhleben bis Ernst-Reuter-Platz

## S-Bahn:

Bahnhof Tiergarten 8 min. Fußweg

## PKW:

Umfangreiche Parkmöglichkeiten in der Straße des 17. Juni

## **Anmeldung von Kurzbeiträgen und Postern**

Möchten Sie sich mit einem Poster (Kurzvortrag) beteiligen, das bei Manuskripteingang (ca. 4 Seiten) bis zum 15. Jan. 2006 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 bzw. auf CD in MS WORD 2003, XP bzw. RTF oder open office per Post 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. Hierfür wird Ihnen bei Interesse ein gesondertes Informationsblatt zugesandt. Die Produktpräsentation ist für Teilnehmer des Symposiums kostenlos.

## **Anmeldung zur Tagung und Tagungsgebühr**

Zur Anmeldung benutzen Sie bitte den Antwortabschnitt auf der Rückseite.

Tagungsgebühr:                         190,-- €  
                              Studenten     50,-- €

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

Zahlungen an:

VFL - Sonderkonto "Seminare"  
Berliner Volksbank  
Kontonummer: 708 634 7002  
Bankleitzahl: 100 900 00  
IBAN Nr.: DE25 1009 0000 7086 3470 02  
BIC: BEVODEBB  
Stichwort: Teilnahmegebühr

## **Projektionsmöglichkeiten:**

Videobeamer  
2 Overhead-Projektoren  
2 Dia-Projektoren (24 x 36 mm)

**Poster:** Fläche DIN A0

# Vortragsprogramm

## Licht und Gesundheit 2006

Donnerstag, 23. Februar 2006

- 12:00            **Registrierung**
- 13:00            **Begrüßung der Teilnehmer**  
H. Kaase, Berlin für TUB  
R.-M. Szeimies, Regensburg für DGP
- 13:20 – 15:00    **Zum Sehvorgang**  
*Chair: W. Ehrenstein*  
**Bildverarbeitung im visuellen System; Vergleich von mathematischen Modellen und neurobiologischen Experimenten**  
K. Obermayer, Berlin  
**Bedeutung von erworbenen Farbsinnstörungen in der Diagnostik von vaskulären Erkrankungen**  
C. Erb, Berlin  
**Psychophysiologische Simulationen des räumlichen Farbensehens**  
W. Backhaus, Berlin  
**Blaulichtschäden der Netzhaut; ein kontroverses Thema**  
C. Remé, Zürich
- 15:00 – 15:50    **Kaffeepause und Posterkontakte**
- 15:50 – 17:00    **Photodermatologie:**  
*Chair: H. Meffert*  
**Infrarot-A-induzierte biologische Wirkungen in der menschlichen Haut**  
P. Schröder, Düsseldorf  
**Phototoxische Reaktionen der Haut durch Arzneimittel**  
S. Schauder, Göttingen  
**UV-Laserspektroskopie an menschlicher Haut**  
A. Anders-von Ahlften, Hannover
- 17:00 – 18:00    **Empfang**
- 18:00 – ca. 20:00 **Öffentliche Veranstaltung: Podiumsdiskussion zum Thema "Durch Licht gesund werden"**  
Moderator: E. Kusztrich, Hamburg  
Experten: H. Gers-Barlag, Hamburg  
R.-M. Szeimies, Regensburg  
D. Kunz, Berlin  
J. Reichrath, Homburg  
HaJo. Richter, Arnsberg

Freitag, 24. Februar 2006

09:00 – 10:20

## **Physikalisch-Technische Grundlagen I**

*Chair: A. Anders-von Ahlfen*

**Minispektralradiometer zur Messung aktinischer Strahlungsgrößen**

W. Heering, Karlsruhe

**RTS-Zertifizierung**

P. Bocionek, Stuttgart

**Intelligente elektronische Betriebsgeräte als Basis für statische und dynamische Lichtlösungen**

R. Wrenger, München

**Am natürlichen Strahlungsangebot orientierte Referenzspektren**

H. Kaase, Berlin

10:20 – 10:50

**Kaffeepause und Posterkontakte**

10:50 – 12:30

## **Psychologie / Ergonomie**

*Chair: C. Remé*

**Das Management der circadianen Beleuchtung**

**Indikation - Anforderungen - Perspektiven**

W. Ehrenstein, München

**Psychobiologische Wirkung des Lichts**

D. Kunz, Berlin

**„Licht-Schichtarbeit-Gesundheit“**

**ein aktueller arbeitsmedizinischer Statusbericht**

A. Guth, Wolfsburg

12:30 – 13:30

**Mittagspause**

13:30 – 14:30

## **Physikalisch-Technische Grundlagen II**

*Chair: P. Bocionek*

**Evaluation des Einsatzes von tageslichtähnlichem Kunstlicht in der gerontopsychiatrischen Pflege und Betreuung Hochbetagter**

K. Bieske, Ilmenau

**UV-Strahlenschutzaktivitäten des Bundesamtes für Strahlenschutz (BfS)**

M. Steinmetz, Neuherberg

**Solare UV-Strahlungsbelastung einer ausgewählten Berufsgruppe**

M. Weber, Seibersdorf

14:30 – 15:00

**Kaffeepause und Posterkontakte**

15:00 – 16:00

## **Systemische Effekte**

*Chair: HaJo. Richter*

**Sonnenstrahlung und Krebs-Prävention**

J. Reichrath, Homburg

**Optische Strahlung und Organesundheit**

R. Krause, Berlin

**Wieviel UV, VIS und IR braucht der Mensch?**

H. Meffert, Berlin

16:00 – 16:20

## **Abschlussdiskussion**

R.-M. Szeimies, Regensburg

## Hotels

Bei den folgenden Hotels in der Nähe des Tagungsortes haben wir bis zum **23. Januar 2006** unter dem **Stichwort "TU Berlin, Licht und Gesundheit"** (bitte angeben) Zimmer zwischen dem 22. und 25. Februar 2006 freihalten lassen. Bitte reservieren Sie direkt bei den Hotels.

### Hotel Gates

Knesebeckstraße 8-9  
10623 Berlin

Tel.: (030) 311 06-0  
Fax: (030) 312 20 60

info@hotel-gates.com  
www.hotel-gates.de/

EZ: ab 90,- €

### Hotel Heidelberg Berlin

Knesebeckstraße 15  
10623 Berlin

Tel.: (030) 313 0103  
Fax: (030) 313 5870

hotel.heidelberg.berlin@t-online.de

EZ: 69,- €

### City-Hotel Westerland

Knesebeckstraße 10  
10623 Berlin

Tel. 030 / 312 10 04  
FAX 030/ 313 64 89

cityhotel@cityhotel-westerland.de  
www.cityhotel-westerland.de

EZ: 58,- €

Auf unserer Homepage [www.lichttechnik.tu-berlin.de](http://www.lichttechnik.tu-berlin.de) unter "Veranstaltungen" finden Sie weitere Hotels in TU-Nähe.

Weitere Buchungsmöglichkeiten bestehen über die

### **Berlin Tourismus Marketing GmbH**

Am Karlsbad 11, 10785 Berlin,  
täglich von 8.00 – 19.00 Uhr,

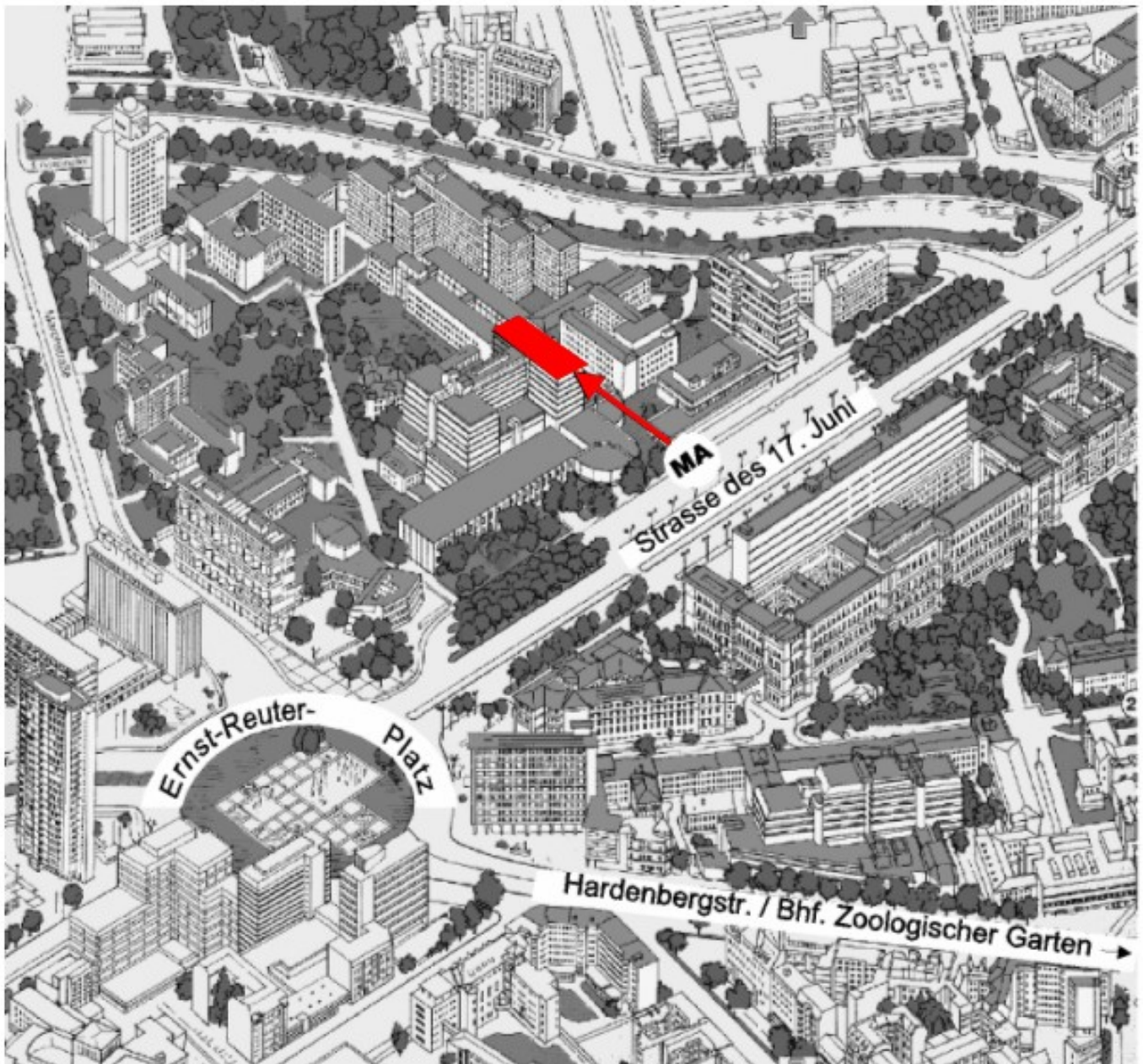
samstags, sonn- und feiertags von 9.00 – 18.00 Uhr

unter der Telefon-Hotline 25 00 25 oder der Fax-Nr. 25 00 24 24.

Informationen im Internet: [www.berlin-tourism.de](http://www.berlin-tourism.de)

e-mail: [reservation@btm.de](mailto:reservation@btm.de)

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



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

## **Anmeldung zum fünften Symposium**

### **Licht und Gesundheit**

**23. und 24. Februar 2006**

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

**Technische Universität Berlin  
FG Lichttechnik, Sekr. E 6 – Frau Rösler  
Einsteinufer 19  
10587 Berlin  
www.lichttechnik.tu-berlin.de  
e-mail: roesler@ee.tu-berlin.de**

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