



**Gesellschaft  
Deutscher Chemiker**

**Fachgruppe  
Medizinische Chemie**

**Jahrestagung**

**Moderne Aspekte der  
Medizinischen Chemie**

**(Logo Fachgruppe)**

**Programm**

**Titisee**

**8. - 10. Oktober 2001**

## Wissenschaftliches Programm

Montag, 8. Oktober 2001

### Wissenschaftliches Komitee

W. Bannwarth, Freiburg (Vorsitzender des Komitees)  
J. Engel, Frankfurt am Main (Vorsitzender der Fachgruppe)  
B. Clement, Kiel  
W. Hartwig, Wuppertal  
H. Kessler, Garching  
J. Seydel, Borstel  
H. U. Stilz, Frankfurt am Main  
M. Wiese, Bonn

### Organisation und Information

Gesellschaft Deutscher Chemiker  
Abteilung Tagungen / **MedChem Titisee 2001**  
Postfach 90 04 40  
D-60444 Frankfurt am Main

Telefon 069-7917-358  
Fax 069-7917-475  
E-Mail [tg@gdch.de](mailto:tg@gdch.de)  
Homepage <http://www.gdch.de>

### Tagesordnung der

#### Mitgliederversammlung am 8. 10. 2001, 17.30 Uhr

1. Bericht des Vorstandes
2. Zukünftige Tagungen
3. Mitteilungen der Fachgruppe
4. Zusammenarbeit mit anderen GDCh-Fachgruppen und anderen nationalen und internationalen Organisationen/ Öffentlichkeitsarbeit
5. Innovationspreis
6. Studiengang Life Science
7. Web Side
8. Verschiedenes

- 13.00 Begrüßung  
J. Engel, Frankfurt am Main  
*Diskussionsleitung: J. Engel, Frankfurt am Main*
- 13.05 **Die Rolle der Proteomforschung zum Auffinden biologischer Targets**  
F. Lottspeich, München
- 14.00 **Xenograft Gewebe Mikroarrays: Anwendung in der Charakterisierung und Validierung von neuen molekularen Targets**  
G. Wirth, K. Schandelmaier, H. H. Fiebig, E. Tetling, A. M. Burger, Freiburg
- 14.30 **Funktionelles Screening an G-Protein gekoppelten Rezeptoren durch Calcium-Fluoreszenz-Messungen mit Hilfe eines Microplate-Readers**  
M. U. Kassack, Bonn
- 15.00 Kaffeepause  
*Diskussionsleitung: B. Kutscher, Frankfurt am Main*
- 15.30 **Kristallstrukturen als Ausgangsbasis für die Suche nach neuen Leitstrukturen**  
G. Klebe, Marburg
- 16.30 **Festphasensynthese und HTS-Screening neuer kationischer Lipide für die somatische Gentherapie**  
U. Massing, P. Jantscheff, Freiburg; K. Lenssen, Bochum; E. Fernholz, Penzberg; A. E. Regelin, Freiburg; G. v. Kiedrowski, Bochum
- 17.00 **Monolithische Mikroreaktoren für die Wirkstoffsuche und -entwicklung**  
A. Kirschning, Hannover; G. Jas, Potsdam; U. Kunz, Clausthal
- 17.30 **Mitgliederversammlung**  
Tagesordnung s. gegenüberliegende Seite
- 19.00 **Geselliger Abend**

## Wissenschaftliches Programm

Dienstag, 9. Oktober 2001

- Diskussionsleitung: H. Kessler, Garching*
- 08.30 **NMR-basierendes Ligandenscreening**  
K. Fiebig, Frankfurt am Main
- 09.30 **Saccharidhaltige Substanzbibliotheken zur Generierung neuartiger, wasserlöslicher Therapeutika**  
M. Wießler, S. Wolf, H. C. Kliem, Heidelberg
- 10.00 **Nukleophile Substitution am Kenner *Safety-Catch Linker* als Werkzeug für die Leitstrukturoptimierung**  
A. Link, A. Golisade, C. Herforth, Hamburg
- 10.30 Kaffeepause
- 11.00 **Modellierung von ADME-Parametern für Protease Inhibitoren**  
H. Matter, Frankfurt am Main
- 12.00 **Aeruginosin-Analoga: Geeignete Werkzeuge für das Design neuer Serin-Protease-Inhibitoren**  
G. Radau, Greifswald
- 12.30 **Heterozyklische Koagulationsinhibitoren: Design und Synthese dualer Inhibitoren von Thrombin und Faktor Xa**  
U. J. Ries, N. H. Huel, I. K. Kauffmann-Hefner, H. Nar, H. W. M. Pripke, J. M. Stassen, W. Wienen, Biberach
- 13.00 Gemeinsames Mittagessen
- Diskussionsleitung: H. U. Stilz, Frankfurt am Main*
- 14.00 **Guanylatcyclase-Stimulatoren zur Behandlung von koronarer Herzerkrankung**  
C. Alonso-Arija, Leverkusen
- 15.00 **Neue Anti-Malaria Wirkstoffe: Entdeckung und erste Entwicklungsschritte**  
M. Schlitzer, Marburg; J. Wiesner, Gießen; A. Mitsch, P. Wißner, J. Sakowski, K. Kettler, Marburg; H. Jomaa, Gießen
- 15.30 Kaffeepause
- 16.00 Poster Session (Ende ca. 18.00)

## Wissenschaftliches Programm

Mittwoch, 10. Oktober 2001

- Diskussionsleitung: W. Bannwarth, Freiburg*
- 08.30 **Die synthetische Entwicklung eines Antiinfluenza-Neuraminidase-Inhibitors - Eine Herausforderung für die Verfahrensforschung**  
M. Karpf, Basel/CH
- 09.30 **Chemische Werkzeuge für Biologie und Medizin: Design, Synthese und biologische Untersuchung von neuen Anti-Cancer Verbindungen**  
A. Giannis, Karlsruhe
- 10.00 **S(+) 4-(1-Phenylethylamino)quinazolines as Inhibitors of Human Immunoglobuline E (IgE) Synthesis: Potency is Dictated by Stereochemistry and Atomic Point Charges at N-1**  
M. Berger, B. Albrecht, A. Berces, P. Ettmayer, W. Neruda, M. Woisetschläger, Wien/A
- 10.30 Kaffeepause
- Diskussionsleitung: J. Seydel, Borstel*
- 11.00 **Außergewöhnliche Bioisostere zur Entwicklung subtypeselektiver Dopaminrezeptor-Liganden**  
P. Gmeiner, C. Haubmann, H. Hübner, C. Lenz, S. Löber, B. Ortner, Erlangen
- 11.30 **QSAR von chemopräventiven Brassica Isothiocyanaten**  
N. Kuhnert, R. Lucas, Guildford/UK
- 12.00 **Kondensierte Azecine – eine neue Klasse von Dopamin-Rezeptor Antagonisten**  
J. Lehmann, Bonn
- 12.30 **Optimierung von Benzamidinen als Leukotrien B<sub>4</sub>-Antagonisten**  
R. Anderskewitz, K. Schromm, E. O. Renth, A. Fügner, H. M. Jennewein, C. J. Meade, F. W. Birke, Ingelheim
- 13.00 **Schlußwort**
- 13.10 Gemeinsames Mittagessen

## Poster

---

- P 1 **Nickelspezies-Analyse im Cytosol humaner Gewebeproben des Intestinaltraktes**  
S. Bonsack, A. Prange, Geesthacht; E. Denkhaus, Duisburg
- P 2 **Das Rezeptor Paradigma von Paul Ehrlich - noch heute konstitutiv für die Wirkstoffentwicklung**  
N. Engelhard, Bonn
- P 3 **Ein neuer Weg zu funktionalisierten Nucleotidzuckern**  
C. Ernst, W. Klaffke, Münster
- P 4 **Quantitative Beschreibung von Chiralität und konformativer Flexibilität in Struktur-Wirkungs-Beziehungen**  
J. Gasteiger, C. H. Schwab, Erlangen;  
J. Aires de Sousa, Lissabon/P
- P 5 **Hochaffine Dopamin D4-Rezeptor-Liganden mit Azulen-Partialstruktur**  
S. Löber, H. Hübner, P. Gmeiner, Erlangen
- P 6 **Design and Synthesis of Potent and Selective  $\alpha 4\beta 7$  Integrin Antagonists**  
D. Gottschling, J. Boer, T. Arndt, Garching;  
A. Schuster, B. Holzmann, München;  
H. Kessler, Garching
- P 7 **Funktionelles Screening potentieller Liganden an Dopamin-Rezeptoren durch Messung von intrazellulärem Calcium mit Hilfe eines Microplate-Readers**  
B. Höfgen, J. Lehmann, M. U. Kassack, Bonn
- P 8 **Synthese von Fumagillin-Analoga ausgehend von N-Acetyl-D-glucosamin**  
A. Huwe, A. Giannis, Karlsruhe
- P 9 **Plate reader-based assay for histone deacetylase activity and its inhibition**  
M. Jung, B. Heltweg, Münster
- P 10 **Fluorescence polarization analysis of drug-albumin interactions**  
M. Jung, S. Wittich, Münster
- P 11 **Novel Antibiotics for the Treatment of Gram-Positive Bacterial Infections**  
J. Krüger, N. Aguilar, M. Brands, R. Endermann, R. Gahlmann, S. Raddatz, J. Stoltefuß, Wuppertal

## Poster

---

- P 12 **Human Luteinizing hormone releasing hormone receptor: Comparative modelling studies of ligand-receptor-interactions**  
R. Kühne, Berlin; E. E. Polymeropoulos, E. Günther, Frankfurt am Main
- P 13 **Interactions of Tubulin with small ligands monitored by NMR**  
M. Maurer, P. Emig, E. Günther, Frankfurt am Main
- P 14 **Synthese und biologische Untersuchung neuartiger Fumagillin-Derivate als anti-angiogene Wirkstoffe**  
R. Mazitschek, P. Baumhof, A. Giannis, Karlsruhe
- P 15 **Interaktion eines antitumoraktiven Cobalt-Komplexes mit biologisch relevanten Thiolen**  
I. Ott, R. Gust, Berlin
- P 16 **Thiol-freie Farnesyltransferase Inhibitoren: Besetzung einer Aryl-Bindetasche mit Arylacryloyl-substituierten 2,5-Diaminobenzophenonen**  
M. Schlitzer, A. Mitsch, M. Böhm, P. Wißner, J. Sakowski, K. Kettler, Marburg; I. Sattler, Jena
- P 17 **Thiol-freie Farnesyltransferase Inhibitoren: Einfluß des 2-Acylaminoestes auf die Wirksamkeit von 5-Aryl-substituierten 2,5-Diaminobenzophenonen**  
M. Schlitzer, J. Sakowski, K. Kettler, A. Mitsch, P. Wißner, M. Böhm, Marburg; I. Sattler, Jena
- P 18 **Dosis-Anpassung von Medikamenten bei Insuffizienzen und Diabetes-Screening**  
S. Seifert, Gräfenroda; M. Schmidt, Ilmenau;
- P 19 **Endorphin-Bilanz-Modell zur Optimierung von Arzneimittelwirkungen**  
S. Seifert, Gräfenroda
- P 20 **Struktur-Wirkungsstudien an [1-(2,6-Dichlor-4-Hydroxyphenyl)-Ethylendiamin]Platin(II)-Komplexen**  
U. Shihada, R. Gust, Berlin
- P 21 **Struktur-Wirkungsbeziehungen an neuen hormonell wirksamen Verbindungen des Imidazolintyps**  
M. von Rauch, R. Gust, Berlin

## Allgemeine Hinweise

---

### Tagungsort

MARITIM-Titisee-Hotel, Seestraße 16, D-79822 Neustadt-Titisee

Telefon 07651-8080  
Telefax 07651-808603

### Anreise

Anfahrt über die A81 Stuttgart/Richtung Donaueschingen. Sie fahren über die B31 Richtung Titisee-Neustadt. Das Hotel liegt im Ortsteil Titisee. Ausfahrt Neustadt-Ost passieren, über die Gutachtalbrücke weiter an der Ausfahrt Neustadt-Mitte vorbei. Dann folgt Ausfahrt Neustadt-West. Lassen Sie sich nicht durch die Hinweisschilder "Parken See" irritieren, fahren Sie weiter auf der B31 bis zur Ausfahrt Titisee, hier fahren Sie ab. Ca. 500 m nach Ortseingang Titisee folgen Sie dem Schild Ortsmitte und fahren Sie halb rechts in die Seestraße. Sie folgen der Seestraße und kommen am Ende einer langgezogenen Kurve an eine Kreuzung. Dort biegen Sie links in die Fußgängerzone, die Sie als Hotelgast unbesorgt passieren dürfen. Nach 500 m biegen Sie rechts auf den Parkplatz des MARITIM-Titisee-Hotels ein.

Anfahrt über die A5 Karlsruhe/Richtung Freiburg, Abfahrt Freiburg Mitte, Bundesstraße 31 Richtung Titisee-Neustadt bis Ausfahrt Titisee, weiter siehe oben.

Siehe Anfahrtskizze auf der Rückseite und im Internet unter <http://www.maritim.de>

### Tagungsbüro

Das Tagungsbüro befindet sich vor dem Vortragsaal und ist wie folgt geöffnet:

Montag, 08. Okt. 2001 12.00 - 16.30 Uhr  
Dienstag, 09. Okt. 2001 08.00 - 16.30 Uhr  
Mittwoch 10. Okt. 2001 08.00 - 11.00 Uhr

Telefon 07651-808645

## Allgemeine Hinweise

---

### Anmeldung

Die Anmeldung zur Tagung sollte mit dem beigefügten Formular bis zum **24. August 2001** bei der

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER  
Abteilung Tagungen / **MedChem Titisee 2001**  
Postfach 90 04 40  
D-60444 Frankfurt am Main  
Telefon 069-7917-358  
Fax 069-7917-475  
E-Mail [tg@gdch.de](mailto:tg@gdch.de)

erfolgen. Bitte verwenden Sie für jeden Teilnehmer ein gesondertes Formular. Die Anmeldung wird mit Eingang bei der GDCh, Abteilung Tagungen, verbindlich. Teilnehmerkarten werden vorher nicht verschickt.

**Bitte zahlen Sie die Gebühren erst nach Erhalt der Rechnung, die Ihnen unverzüglich nach Eingang Ihrer Anmeldung zugeschickt wird, auf folgendes Konto:**

GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER  
Konto Nr. 4 900 200 00  
Dresdner Bank AG, Frankfurt am Main  
BLZ 500 800 00  
Code 5197 / MedChem Titisee 2001

### Teilnehmergebühren

GDCh-Mitglieder und Mitglieder von FECS-Mitgliedsgesellschaften 400,-- DM  
Mitglieder im Ruhestand und stellungslose Mitglieder 200,-- DM  
Nichtmitglieder 500,-- DM  
Studenten (nur mit gültigem Studentenausweis) 120,-- DM

Bei Anmeldung und Bezahlung des Rechnungsbetrages nach dem **24. August 2001** legen Sie bitte bei Abholung Ihrer Unterlagen im Tagungsbüro den Zahlungsbeleg vor. Folgende Kreditkarten werden akzeptiert: EUROCARD, MASTERCARD, VISA.

Bei Stornierung der Anmeldung bis zum **14. September 2001** werden 50 DM für Bearbeitung berechnet. Bei Rücknahme der Anmeldung zu einem späteren Zeitpunkt oder Nichtteilnahme wird der komplette Rechnungsbetrag fällig.

## Allgemeine Hinweise

---

Sollte die Veranstaltung vom Veranstalter - aus welchen Gründen auch immer - abgesagt werden müssen, werden bereits bezahlte Gebühren in voller Höhe erstattet. Weitergehende Ansprüche an den Veranstalter sind ausgeschlossen.

### Zimmerreservierung

Im MARITIM-Titisee-Hotel wurde ein Sonderkontingent für die Tagungsteilnehmer reserviert. Bitte wenden Sie sich bis spätestens **24. August 2001** unter Angabe des Stichwortes **GDCh** an das

MARITIM-Titisee-Hotel  
Seestraße 16  
D-79822 Titisee-Neustadt

Telefon 07651-808-0  
Fax 07651-808-603

	Standard	Comfort
Einzelzimmer	157	177
Doppelzimmer	254	274

Die Preise verstehen sich pro Zimmer zuzüglich der Kurtaxe von DM 3,00 pro Person und Tag. Die Preise (inkl. MwSt) beinhalten die Übernachtung in der gewählten Kategorie, die Teilnahme am Frühstücksbuffet sowie die Benutzung des hoteleigenen Schwimmbades, der Sauna sowie der Kegelbahn.

Wenn Sie ein preisgünstigeres Zimmer buchen möchten, ist Ihnen die Tourist-Information Titisee-Neustadt gerne behilflich:

Tourist-Information  
Postfach 2052  
D-79815 Titisee-Neustadt

Telefon 07651-9804-23  
Telefax 07651-9804-40  
E-Mail reith@titisee.de  
Internet <http://www.titisee.de>

## Allgemeine Hinweise

---

**Wir weisen ausdrücklich darauf hin, daß die Zahlungsverpflichtung für bestellte und nicht in Anspruch genommene Hotelzimmer den Besteller trifft.**

### Pausengetränke

sind für die Teilnehmer kostenlos.

### Mittagessen

Für Dienstag und Mittwoch sind gemeinsame Mittagessen (Lunchbuffet) im MARITIM-Titisee-Hotel vorgesehen. Die Kosten (ohne Getränke) sind in der Tagungsgebühr enthalten.

### **Geselliger Abend am 8. Oktober 2001, 19.00 Uhr**

im Restaurant "Vier Täler" des MARITIM-Titisee-Hotels, Menü (ohne Getränke) 50,- DM pro Person, Anmeldung erforderlich.