

# Newsletter

Mitteilungsblatt der Fachgruppe Magnetische Resonanzspektroskopie der  
Gesellschaft Deutscher Chemiker



April 2007

14 / 2007

## 29. Fachgruppentagung in Göttingen

Für die Fans der Hardcopy ist im Anhang  
der übliche Flyer mit dem generellen

GDCh  
FGMR

GDCh 29<sup>th</sup> Annual Discussion Meeting  
Magnetic Resonance in Biophysical Chemistry

September, 26<sup>th</sup> - 29<sup>th</sup> 2007  
University of Göttingen  
Germany

17 Sessions More than 50 Speakers

Hands on Tutorial Ernst Awards Banquet Dinner

© Organizing Committee 2007 contact

Das Jahr schreitet zügig voran und wichtige Ereignisse rücken näher. So auch der alljährliche Höhepunkt der Fachgruppenaktivitäten im Rahmen der Fachgruppentagung, dieses Mal vom 26. - 29.9.2007 in Göttingen.

Die Vorbereitungen laufen auf Hochtouren und es bahnt sich ein vielfältiges und interessantes Programm an, wie es die schon jetzt recht umfangreiche Liste der RednerInnen unschwer erwarten lässt. Als weiterer herausragender Programmpunkt wird Nobelpreisträger Prof. Dr. Manfred Eigen eine after-dinner lecture im Rahmen des Konferenzdiners am 28. September geben.

Erstes sichtbares Highlight ist die neu gestaltete Webseite der Tagung

(<http://fgmr.gwdg.de/index.html>),

die in etwa nach dem bekannten Schema (zur leichteren Orientierung), aber in modernisiertem Layout zum Stöbern einlädt. Die bisher vorhandenen Basisinformationen werden Schritt für Schritt aktualisiert, so dass sich ein wiederkehrender Besuch durchaus lohnt.

Überblick beigelegt. Zusätzlich gibt es ein Plakat, mit dem Sie selbst vor Ort für die Tagung werben können.

Erinnert sei auch an die erneute Ausschreibung der **Ernst-Awards** nach den bekannten Kriterien. Deadline ist der

**15.7.2007.**

## Wolfgang Dietrich 70

Dr. Wolfgang Dietrich, Bochum, feiert am 26. April 2007 den 70. Geburtstag. Der gebürtige Wittener studierte in Aachen Physik, wo er 1968 bei R. Kosfeld mit dem Thema "Kernmagnetische Relaxation und Diffusion in einigen Chlorderivaten des Äthans und Äthylens" promovierte. Es folgte 1969 der Wechsel an die Ruhr-Universität Bochum, wo W. Dietrich am Lehrstuhl für Analytische Chemie (G. Bergmann) die Leitung der NMR-Abteilung innerhalb der Gruppe "SC" (Spektroskopie/Chromatographie) übernahm. Dieser Aufgabe ist er bis zum

Eintritt in den Ruhestand (2002) treu geblieben.

Bemerkenswert ist die umfangreiche Forschungstätigkeit von W. Dietrich. Er beschäftigte sich intensiv mit Themen wie "Relaxation", "Datenverarbeitung von NMR-Spektren", "Konturanalyse von Gauß- und Lorentzprofilen", "Erarbeitung von Pulstechniken", "Strukturaufklärung von Naturstoffen" (interdisziplinär mit den Fakultäten für Chemie, Biologie, Medizin) sowie "NMR-Präzisionsthermometer" und "Konstruktion unterschiedlicher Probenköpfe".

Auch in der Lehre war W. Dietrich intensiv tätig. Neben den Fortgeschrittenen- und Vertiefungspraktika betreute er eine Reihe von Diplomarbeiten und Dissertationen. Hinzu kamen Seminare über NMR-Spektroskopie. Nicht nur für Studenten, sondern auch für "NMR-Profis" ist sein zusammen mit H. Duddeck und G. Toth verfaßtes Buch "Structure Elucidation by Modern NMR: A Workbook" zu einem wertvollen Hilfsmittel geworden. Dies spiegelt sich in der Tatsache wider, daß mittlerweile die dritte Auflage erschienen ist.

Zusammen mit J. Buddrus und R. Radeaglia rief W. Dietrich die Dortmunder Tagung "Praktische Probleme der Kernresonanzspektroskopie" ins Leben. Bei diesem jährlich stattfindenden Symposium werden Themen diskutiert, die den NMR-Spektroskopiker "vor Ort" betreffen. Mittlerweile findet dieses Treffen im jährlichen Wechsel in Erlangen und Bochum statt.

Die Fachgruppe MR gratuliert W. Dietrich herzlich zum "runden" Geburtstag und wünscht weiterhin viel Freude bei den von ihm so geschätzten Reisen.

*Walter Bauer, Erlangen  
Gerhard Bergmann, Bochum*

## **EUROMAR 2007**

Eine weitere wichtige Veranstaltung wirft ihre Schatten voraus. Nach dem erfolgreichen Start im letzten Jahr in York laufen auch die Vorbereitungen für die EUROMAR 2007 vom 1. - 6. Juli in Tarragona auf Hochtouren.

Einige deadlines (15. April) rücken näher, so dass sich auch hier ein Besuch auf der Konferenzwebseite

<http://www.euromar2007.com/>

lohnt.

Ausserdem werden am Freitag, den 6. Juli, eine Reihe von „satellite meetings“ angeboten, die ebenfalls sehr interessante Themenbereiche ansprechen wie z.B. "Electron- Nuclear Spin Interactions" und "New NMR pulse sequences for proteins, nucleic acids and protonless NMR".

Das Programm ist laut Organisatoren in Arbeit, die endgültige Fertigstellung wird aber noch etwas Zeit in Anspruch nehmen.

## **ISMAR Prize 2007**

The 2007 ISMAR Prize will be awarded to Seiji Ogawa, for his seminal contributions in the development of functional magnetic resonance imaging.

The award will be presented at the 16th ISMAR Meeting, to be held October 14-19 at Kenting National Park, Taiwan. An exciting program is being finalized and will be on the conference website shortly, and can be accessed through the ISMAR website [www.ismar.org](http://www.ismar.org)

**Zu guter Letzt** 😊

*Klausur nach Abschluss des NMR-Kurses:*

*Erklären Sie ein einfaches Pulsexperiment (z.B. eine Protonen-Messung). Was wird angeregt ?*

*Die Elektronen der Protonen werden durch eine Magnetisierung angeregt.*

*(Da freut sich der Dozent.....)*

## Invitation

The Division "Magnetic Resonance Spectroscopy" of the [German Chemical Society](#) (GDCh) invites you to participate in the 29<sup>th</sup> Discussion Meeting, held from September 26 to 29 2007, at Göttingen, Germany. The conference is intended to bring together scientists from chemistry and other related disciplines from Germany and other countries to discuss advances in fundamentals and applications of Magnetic Resonance Spectroscopy.

Over the last 30 years, Magnetic Resonance Spectroscopy (MRS) has become more and more essential in structure elucidation and reaction monitoring in chemistry, biochemistry, biology, medicine, physics and material sciences. The developments of new and improved MRS techniques as well as the necessary hardware tools are still a stirring scientific field. This year's topic will be 'Magnetic Resonance in Biophysical Chemistry'.

The poster features a central orange graphic of a human head in profile, with a thought bubble containing a magnetic resonance spectrum. The text is arranged around this graphic. At the top, it reads '29th Annual Discussion Meeting' and 'Magnetic Resonance in Biophysical Chemistry'. Logos for the Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie, Georg-August-Universität Göttingen, and GDCh (Gesellschaft Deutscher Chemiker) are included. The dates and location, 'Göttingen, Germany, September 26 - 29, 2007', are at the bottom.

**29th Annual Discussion Meeting**  
"Magnetic Resonance in Biophysical Chemistry"

Logo: REGIUNGSGEMEINSCHAFT  
Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie

Logo: GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

Göttingen, Germany  
September 26 - 29, 2007

Logo: **GDCh**  
GESELLSCHAFT  
DEUTSCHER CHEMIKER

## Invitation

### Topics

- Organic and Inorganic Chemistry
- Materials and Methods I and II
- Imaging, In Cell NMR and cellular imaging
- Metabonomics
- Folding and aggregation
- Theory and Simulation
- Membranes and Proteins, Structure
- Exotica, New & Notable

### Ernst Awards

In 1998 Prof. R. R. Ernst received the honorary membership of the "Fachgruppe Magnetische Resonanzspektroskopie". Since then, the German Chemical Society (GDCh) awards three "Ernst Awards" to eminent Ph.D. students from Germany and abroad.

Candidates should be Ph.D. students on the basis of their genuine published work; the candidate's name should be first on the authors' list. The papers must have been refereed and accepted by an international scientific journal. Deadline for submission of manuscripts is **June 15th, 2007**; acceptance letters from journal referees may be supplied until August 15th, 2007.

All manuscripts will be evaluated by members of the scientific committee and should be send in electronic form to  
Prof. Dr. S. Berger  
stberger@rz.uni-leipzig.de

Ernst Awards will be awarded during the conference and involve a lecture by the winners.

### Tutorial Sessions

There will be a pre-conference tutorial session (September 26<sup>th</sup>, 15.00 – 18.00) organized by C Griesinger, M Bennati and M. Baldus. The tutorial session will introduce the participants into "**Magnetic Resonance in Biophysical Applications**". On Thursday, Sept. 27<sup>th</sup>, a tour of the MR facilities at the Max-Planck-Institute for Biophysical Chemistry will be organized.

The conference organizers expect that German participants are members of the GDCh and/or the Fachgruppe "Magnetische Resonanzspektroskopie".

## Call for Papers / Guidelines for Abstracts

### Call for Papers

Anyone wishing to present a poster contribution should submit an abstract. **About 50 % of all oral presentations will be selected from the poster abstracts.**

The deadline for submitting abstracts is **July 15<sup>th</sup>, 2007**. All abstracts should be uploaded using the conference web page, where further details and guidelines regarding the presentations (e.g. poster-size) will be given.

Registration will be possible until the beginning of the meeting. After **August 15<sup>th</sup>, 2007**, a late registration fee of 20 € must be paid.

### Abstracts

All types of contributions should be written in English on one full page, size A4. In addition, one Figure (.jpg) can be included.

### Location

University of Göttingen, Faculty of Chemistry,  
Tammanstrasse 4.

### Conference language

All contributions (lectures, talks, and posters) will be presented in English.

### Travel & Accomodation

In addition to details of the scientific program, the conference web page will include information regarding travelling to and in Göttingen and suggestions for accomodation.

## Committees / Addresses

---

### Scientific Program / Chair Persons

J. Balbach (Halle), M. Baldus (Göttingen), M. Bennati (Frankfurt), T. Carlomagno (Göttingen), V. Dötsch (Frankfurt), M. Engelhard (Dortmund), J. Frahm (Göttingen), C. Griesinger (Göttingen), R. Gschwind (Regensburg), P. Güntert (Frankfurt), G. Jeschke (Konstanz), H.R. Kalbitzer (Regensburg), H. Kogler (Frankfurt), E. Roduner (Stuttgart), H. Spiess (Mainz), C. Thiele (Darmstadt), L. van Wüllen (Münster)

### Local Organizing Committee

G. Angerstein (Göttingen), M. Baldus (Göttingen), C. Griesinger (Göttingen) and S. Silberer (Göttingen)

### Scientific Program / Local Organization

Dr. M. Baldus  
Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie  
Am Fassberg 11  
D-37077 Göttingen  
Phone +49 (0) 551 201 2212  
Fax +49 (0) 551 201 2202  
E-Mail fgmr@gwdg.de

Prof. Dr. C. Griesinger  
Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie  
Am Fassberg 11  
D-37077 Göttingen  
Phone +49 (0) 551 201 2200  
Fax +49 (0) 551 201 2202  
E-Mail fgmr@gwdg.de

### Registration

Electronically only via

<http://fgmr.gwdg.de>

## Speakers

---

### Speakers who have already agreed to lecture:

Stefan Berger, Leipzig  
Robert Bittl, Berlin  
Bernhard Blümich, Aachen  
Peter Dechent, Göttingen  
Lothar Dunsch, Dresden  
Helmut Eckert, Münster  
Rüdiger Eichel, Darmstadt  
Michael Habeck, Tübingen  
Mathias Hoehn, Köln  
Peter Höfer, Karlsruhe  
Klaus Lips, Berlin  
Arno Kentgens, Nijmegen  
Horst Kessler, München  
Dieter Leibfritz, Bremen  
Hans-Heinrich Limbach, Berlin  
Beat Meier, Zürich  
Hartmut Oschkinat, Berlin  
Bernd Reif, Berlin  
Kay Saalwächter, Halle  
Michael Sattler, Heidelberg  
Olav Schiemann, München  
Harald Schwalbe, Frankfurt  
Daniel Sebastiani, Mainz  
Phillip Selenko, Boston  
Gregg Siegal, Leiden  
Jørgen Skibsted, Aarhus  
Manfred Spraul, Rheinstetten  
Lukas Trantirek, České Budejovice

In addition, Nobel laureate Prof. Dr. Manfred Eigen has agreed to present an after-dinner lecture on Friday evening, Sept. 28<sup>th</sup>.



Gesellschaft  
Deutscher Chemiker

Fachgruppe Magnetische  
Resonanzspektroskopie

29<sup>th</sup> Discussion Meeting

Magnetic Resonance in  
Biophysical Chemistry

Invitation  
Call for Papers

Göttingen, Germany  
September 26<sup>th</sup> - 29<sup>th</sup> 2007  
<http://fgmr.gwdg.de>

# 29th Annual Discussion Meeting

"Magnetic Resonance in Biophysical Chemistry"



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

Max-Planck-Institut für Biophysikalische Chemie

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN



Göttingen, Germany  
September 26 - 29, 2007

<http://fgmr.gwdg.de>



GESELLSCHAFT  
DEUTSCHER CHEMIKER

## TARRAGONA

Tarragona, located in the north-eastern corner of the Iberian Peninsula, is Catalonia's southernmost capital city. Thanks to its temperate climate, with an average yearly temperature of 23°C, its clean, sweeping beaches and its singular artistic and architectural patrimony, officially declared a "World Heritage Site" by the UNESCO, Tarragona is one of the most important tourism hubs in Europe.



### How to get there:

Well-connected to Europe and the rest of the peninsula, it offers easy access to two airports, Reus, just 7 km away, and Barcelona, 82 km away.

Two daily regular shuttle flights connect Reus and Madrid. Barcelona

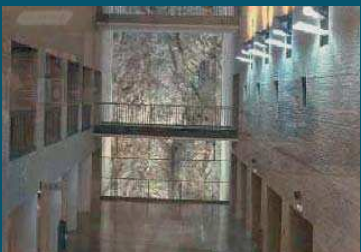
offers national, international and transatlantic flights, both regular and charter.

It can be reached by taking AP-7 and A-16 motorways, by train or by bus.



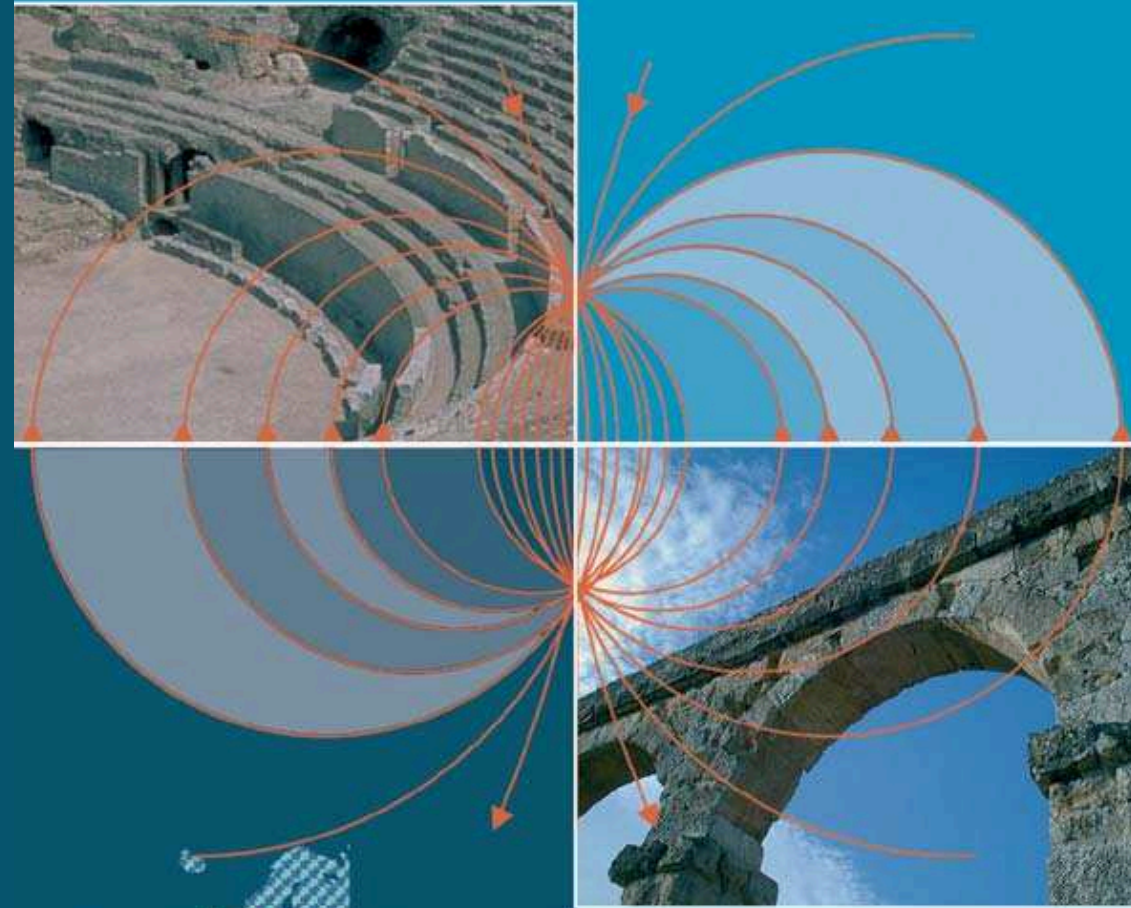
### Surroundings:

Surroundings of Tarragona are well known for their extremely fine, golden sand: hence the region's name, "Costa Daurada", or the Golden Coast. The sand is soft and smooth and gives easily under the weight of those lying out in the sun on just a towel to ensure that it does not stick to their skin.



### Venue:

The Tarragona Trade-Fair and Congress Centre is in the centre of the city. Its location offers easy access from the railway station, the Port passenger terminal and the Rambla Nova, the main trade street of the city. Moreover, the venue is close to the different hotels of the city.



**EUROMAR**  
Magnetic Resonance Conference

Tarragona, Spain 1<sup>st</sup> – 6<sup>th</sup> July 2007

[www.euromar2007.com](http://www.euromar2007.com)

EUROMAR is a major commitment of the European Magnetic Resonance community that decided to merge under this name three international conference series: AMPÈRE congress, the European Experimental NMR conference (EENC) and the UK RSC NMR Discussion Group.

The versatility of magnetic resonance techniques and its many fields of application generate a continuous demand for a variety of new methods that fuel its rapid evolution into apparently diverging branches. However, the common physical basis and a common language turn this diversity into a motor for new discoveries.

EUROMAR's mission is to become a reference point for magnetic resonance in Europe and an active contributor to its evolution. Its purpose is to identify new frontiers and areas of application, to spread innovative ideas and techniques among a large community that is dispersed both geographically and by its specialization, and to promote interdisciplinary exchange.

With the help of the European Science Foundation, EUROMAR is expected to become the centre of a five year Research Networking Program (2007-2011) including training and discovery activities with the participation of European National Societies of Nuclear Magnetic Resonance and Electronic Paramagnetic Resonances.

EUROMAR 2007 will be held in Tarragona (Spain) and will offer participants the latest scientific breakthrough in an enjoyable Mediterranean location. As chairman of this conference and on behalf of the organizing committee and the EUROMAR board, it is my pleasure to cordially invite you to join us in making EUROMAR Tarragona 2007 a memorable scientific and personal experience.

Prof. Miquel Pons  
University of Barcelona

Chairman EUROMAR 2007

- **TOPICS TO BE COVERED:**

EUROMAR 2007 will cover all aspects of magnetic resonance (NMR and EPR) in liquid and solid state, including methodological and applied aspects in different fields: biology, chemistry, physics, material sciences, computation and medical applications

- **THE INTERNATIONAL PROGRAMME COMMITTEE IS FORMED BY:**

Pablo J. Alonso	Universidad de Zaragoza, Zaragoza
Geoffrey Bodenhausen	Ecole Normale Supérieure, Paris
Marta Bruix	Instituto de Química Física Rocasolano, Madrid
Claudio Dalvit	Nerviano Medical Sciences, Milano
Lyndon Emsley	Ecole Normale Supérieure, Lyon
Lucio Frydman	Weizmann Institute of Science, Rehovot
Jesús Jimenez-Barbero	Centro de Investigaciones Biológicas, Madrid
Miquel Pons	Universitat de Barcelona, Barcelona
Thomas Prisner	Johann Wolfgang Goethe-Universität, Frankfurt
Manuel Rico	Instituto de Química Física Rocasolano, Madrid
Gerhard Wagner	Harvard Medical School, Boston

- **DATES AND VENUE:**

Tarragona, 1<sup>st</sup> - 6<sup>th</sup> July 2007  
Palau Firal i de Congressos de Tarragona  
C/ Arquitecte Rovira, 2  
43001 Tarragona  
<http://www.palaucongrestartgona.com>

- **TECHNICAL SECRETARIAT:**

**VIAJES IBERIA CONGRESOS**  
C/. Fontanella, 21-23, 4º 1º . 08010 Barcelona  
Telf. +34 93 510 10 05  
Fax +34 93 510 10 09  
[congresos.barcelona@viajesiberia.com](mailto:congresos.barcelona@viajesiberia.com)