

Professor Harald Günther 75

Professor Harald Günther, Gründungsmitglied und langjähriger Vorsitzender unserer Fachgruppe, feierte im Juli dieses Jahres seinen 75ten Geburtstag. Aus diesem Anlass lud der Ortsverband der GDCh Siegen zum 9.11.2010 zu einer Vortragsveranstaltung ein, bei der als externer Gast Prof. Stefan Berger aus Leipzig einen Vortrag hielt über "Lassen sich NH-Austauschraten in Proteinen erklären?" Der Dekan der Fakultät und Ortsverbandsvorsitzende, Prof. Michael Schmittel würdigte die Leistungen von Professor Günther ausführlich und warmherzig. Ca. 50 Personen, darunter sehr viele Studierende, waren gekommen, um Neues aus der Kernresonanz zu hören. Anschließend bedankte sich Harald Günther bei den Anwesenden und lud zu "Sekt und Häppchen" ein. In seiner bekannt trocken-ironischen Art wies er darauf hin, dass nun der nächste Lebensabschnitt mit 25 Jahren beginne. Auf der Nachsitzung war schließlich zu hören, dass doch noch Hoffnung auf eine Neuauflage des "Günther" besteht, eine Nachricht, die viele Leser des MARS Newsletter sicherlich freuen wird.

stb

DFG-Fachkollegien

Die Fachgruppe wurde über die GDCh aufgefordert, Kandidatinnen und Kandidaten für die im nächsten Jahr anstehenden Wahlen zu den Fachkollegien vorzuschlagen. Nach einigen Gesprächen und einer ganzen Reihe von Absagen, die wir sehr bedauert haben, hat der Vorstand folgende Personen vorgeschlagen:



Fachkollegium 303-01 :

Herrn Prof. T. Prisner, Frankfurt

Fachkollegium 303-02 :

Herrn Prof. M. Kaupp, Berlin

Fachkollegium 304-01 :

Herrn Prof. G. Buntkowsky, Darmstadt

Herrn Dr. E. Haupt, Hamburg



Mit Erstaunen haben wir festgestellt, dass die GDCh bzw. Fachgruppe im *Fachkollegium 201-04 Strukturbiologie* nicht vorschlagsberechtigt ist, obwohl wir dort in den letzten

Jahren durch zwei namhafte Mitglieder (Herrn Prof. Griesinger und Herrn Prof. Oschkinat) prominent vertreten waren. Wir haben das bei der GDCh vorgebracht und

um Änderung für die Zukunft gebeten.
Vorsorglich haben wir
Herrn Prof. H.-R. Kalbitzer, Regensburg
und
Herrn Prof. M. Sattler, München
als Kandidaten unsererseits vorgeschlagen.

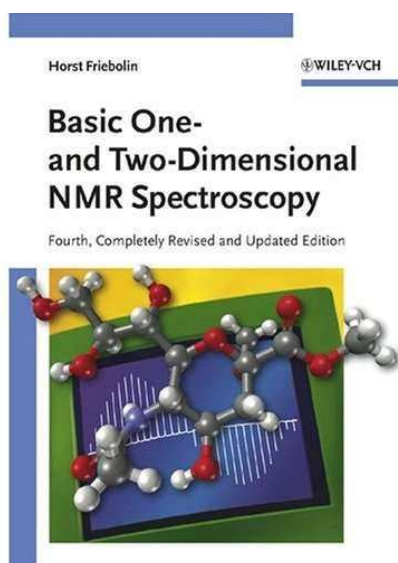
Wir möchten alle Wahlberechtigten bitten,
bei den anstehenden Wahlen in 2011
unsere Kandidaten zu unterstützen, damit
die Ansichten, Standpunkte und Interessen
unseres Fachgebietes angemessen vertreten
werden.

etkh

Neuaufgabe

Sie haben noch einen Weihnachtswunsch
frei oder suchen noch ein geeignetes
Geschenk ?

Dann bietet sich vielleicht die 5. Auflage
(englisch) des "Friebolin" an.



Obwohl die gewohnte Form weitgehend
erhalten geblieben ist, z.B. die durch-
gehende Beschreibung der Experimente in
der Vektorbilddarstellung, wurden einige
Kapitel kräftig durchmischt und eine Reihe
wichtiger Ergänzungen eingearbeitet. So
wurde z.B. das Kapitel über "Shift Rea-
gentien" aufgegeben, der Stoff aber unter
"¹H- / ¹³C-Signalzuordnungen" eingebettet.
Auch wurden mit Abschnitten über "Spin
Locking" und "Transfer NOE" wichtige

Ergänzungen vorgenommen und damit die
Aktualität verbessert.

Bedauerlicherweise etwas zu kurz geraten
erscheint die Beschreibung des inzwischen
eminent wichtigen STD-Experimentes, bei
dem man sich auch ein paar erläuternde
Beispiele zum anschaulich besseren
Verständnis sehr gewünscht hätte.

Ebenso wird der Einfluss von Feld-
gradienten erläutert, leider sucht man aber
vergebens in dieser aktualisierten Ausgabe
ein Kapitel über das zunehmend häufiger
verwendete DOSY-Experiment mit ent-
sprechenden grundlegenden Anwendungs-
beispielen.

Erstaunlicherweise hat dafür immer noch
ein Abschnitt über "¹H-Off-Resonance
Decoupling" überlebt, der wohl eher etwas
für NMR-Nostalgiker ist und einige von
uns daran erinnert, wie lange sie schon
dabei sind (um nicht zu sagen: welch reifes
Alter sie inzwischen erreicht haben :-)).

Eine sehr begrüßenswerte Erweiterung
stellen die jedem Kapitel nachgeordneten
Übungsfragen mit unterschiedlichem
Schwierigkeitsgrad dar. Besonders Stu-
dierende, aber auch alle anderen NMR-
Nutzende können damit leicht(er) über-
prüfen, ob das Gelesene auch angekommen
ist oder nochmal überarbeitet werden muss.
Ob das im Bachelor/Master-Zeitalter des
"Nicht-Lesens" von Lehrbüchern erfolg-
reich sein wird, bleibt abzuwarten.

Insgesamt gesehen ist auch diese Ausgabe
allen Studierenden, aber auch allen son-
stigen Nutzenden der NMR-Spektroskopie
(insbesondere auch gestandenen Hoch-
schullehrenden der Chemie und angren-
zender Gebiete) sehr zu empfehlen, wenn
sie wenigstens Grundkenntnisse der von
ihnen täglich verwendeten Experimente
erwerben, mit den erhaltenen Daten sinn-
voll ihr Praktikum absolvieren oder
verlässliche Wissenschaft betreiben
wollen.

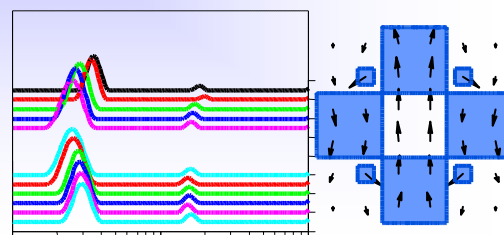
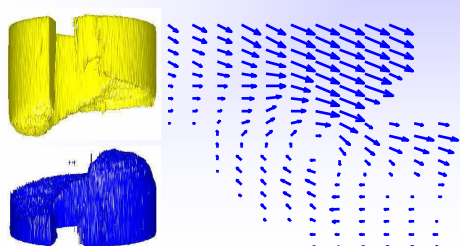
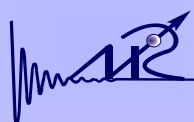
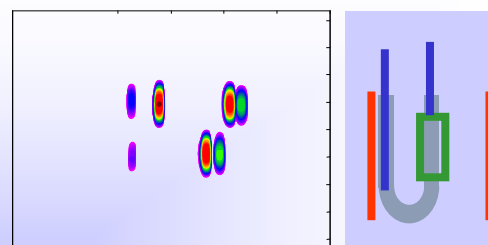
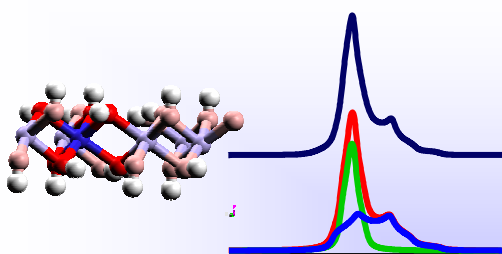
etkh

Aus dem Internet.....

Q: Why can't lawyers do NMR?

A: Bar magnets have poor homogeneity.

Magnetic Resonance in Heterogeneous Systems



Dresden, 31.01. - 01.02.2011
Program

please register

Monday, January, 31st 2011

- 13:00 – 13:15 **Opening Brigitte Voit**
- 13:15 – 13:30 **Ulrich Scheler**
- 13:30 – 14:10 **Stefan Steuernagel**
Solid State NMR at High and Low Temperatures
- 14:10 – 14:50 **Dominique Massiot**
Chemical and topological disorder
from atomic to nanometer scale
- 14:50 – 15:30 **Gunnar Jeschke**
Magnetic Resonance of Spin-Labelled Membrane
Proteins and Membrane-Inserting Peptides
- 15:30 – 16:00 **Break**
- 16:00 – 16:40 **Siegfried Stapf**
Polymers under stress: low-field approaches to investigate
influences onto molecular dynamics by macroscopic shear
- 16:40 – 17:20 **Klaus Müller**
Structure, Dynamics and Order-Disorder Phenomena
as Evaluated by Solid-State NMR Spectroscopy
- 17:20 – 17:50 **Guido Pintacuda**
Microcrystalline paramagnetic proteins and ultra-fast MAS
- 18:00 **Laboratory tour**
Get Together

Tuesday, February, 1st 2011

- 09:00 – 09:40 **Frederico Casanova**
Studying fast flowing systems by MRI
- 09:40 – 10:20 **Thomas Prisner**
EPR and DNP at high-magnetic fields:
New experimental developments and applications
- 10:20 – 10:50 **Break**
- 10:50 – 11:30 **Kay Saalwächter**
Dipolar NMR for Complex Polymer Dynamics at High and Low
Resolution
- 11:30 – 11:50 **Eike Brunner**
Flexibility of Metal-Organic Frameworks as Detected by NMR
Spectroscopy
- 11:50 – 12:30 **Hans-Wolfgang Spiess**
Magnetic Resonance Studies of Nanostructured Functional
Materials
- 12:30 **Closing**

Registration

email to saebel@ipfdd.de
or fax to: **+49 351 4658 231**

Name: _____

Vorname: _____

Firma: _____

E-Mail: _____