

Newsletter



Forschergruppe 630 Biologische Funktion von Organometall-Verbindungen

Editorial

Inhaltsverzeichnis

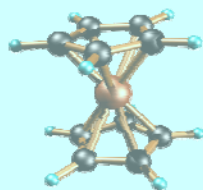
| | |
|---------------|---|
| Editorial | 1 |
| Symposium | 2 |
| Publikationen | 2 |
| Einladung | 3 |
| Leute | 3 |
| Konferenzen | 4 |

Im Januar 2006 wurde der Antrag für die Einrichtung der Forschergruppe 630 "Biologische Funktion von Organometallverbindungen" von der DFG genehmigt. Damit wird erstmals eine Initiative aus dem Gebiet der *Bioorganometallchemie* offiziell und institutionell von der DFG gefördert, und entsprechend groß war die Freude bei den beteiligten sieben Gruppen an fünf Standorten in Deutschland. Mittlerweile haben alle Gruppen die Arbeit an den beantragten Projekten aufgenommen, eine Homepage wurde eingerichtet und ist schon mit einigem (virtuellem) Leben gefüllt (www.rub.de/for630). Die ersten beiden Treffen der Forschergruppe waren ein Erfolg. Auf dem konstituierenden Treffen im Juni 2006 in Bochum, organisiert durch die Gruppe von Prof. Sheldrick, wurden die Projekte, sowie die Gruppen und ihre besonderen Expertisen vorgestellt. Dabei wurden bereits erste gemeinsame Projekte initiiert und koordiniert. Ein zweites Treffen wurde von der Leipziger Gruppe, federführend durch Frau Dr. Ines Neundorf, im Oktober 2006 speziell für die Mitarbeiter organisiert und professionell durchgeführt. Hierbei

standen vor allem gemeinsame Projekte im Mittelpunkt, die nun in den Gruppen umgesetzt werden. Ein weiterer Höhepunkt des Jahres 2006 war das 3rd *International Symposium on Bioorganometallic Chemistry* im Juli in Mailand. Ein Tagungsbericht dazu erschien bereits im Oktober-Heft der *Nachrichten aus der Chemie* (S. 1030), im selben Heft ist übrigens auch ein Artikel über "Medizinische Organometallchemie" zu finden (S. 966-971). Weitere aktuelle Artikel und Termine finden sich weiter hinten in diesem Newsletter. Für das beginnende Frühjahr 2007 wünsche ich den Mitgliedern der FOR 630, und natürlich auch allen Freunden der Bioorganometallchemie, frohes Schaffen und viel Erfolg dabei!

Nils Metzler-Nolte

P.S.: Die Photos zu allen genannten Anlässen auf der Homepage der Forschergruppe scheinen übrigens nahezulegen, daß in dieser Forschergruppe neben der Wissenschaft auch eine Menge Spaß zu stecken scheint.



Eindrücke vom 2. Symposium der DFG-Forschergruppe 630 in Leipzig im November 2006

Im November 2006 fand in Leipzig das zweite Treffen der Forschergruppe 630 (FOR 630) statt. Zum dreitägigen Symposium wurde in die Villa Tillmanns, eines der Gästehäuser der Universität Leipzig, eingeladen. Im Mittelpunkt stand ganz der Austausch unter den Diplomanden, Doktoranden und Nachwuchswissenschaftlern.

Nach einem „kick-off“ Meeting im Juni 2006, war das Ziel des zweiten Treffens der FOR 630 vor allem das Kennenlernen der Arbeitsgruppenmitglieder und deren Forschungsarbeiten. Die Atmosphäre war dabei nicht nur aufgrund der Tatsache sehr entspannt, dass die meisten Arbeitsgruppenleiter/-innen nicht anwesend waren; auch die in Leipzig zentral gelegene Villa Tillmanns bot ein wirklich perfektes Ambiente für das Treffen.

In insgesamt 18 Präsentationen stellten die jungen Wissenschaftler ihre aktuellsten Ergebnisse vor und sorgten nicht nur für sehr gelungene und interessante Vorträge sondern auch für anregende Diskussionen und viele neue Ideen. Die Themen überspannten ein breites Spektrum, ausgehend von der Synthese organometallhaltiger Verbindungen über deren Analyse und pharmakologischen Charakterisierung. Aufgezeigt wurde u. a. die Synthese und Wirkung orga-

nometallischer Komplexe und organometallhaltiger Peptid- und Nucleosid-Konjugate. Ferner wurden verschiedene Methoden aus den Bereichen Zytotoxizitäts-/Genotoxizitätsassays und Target-Identifizierung vorgestellt.

Trotz des wissenschaftlichen Programms blieb genügend Zeit, in den Pausen und an den Abenden neue Kontakte zu knüpfen, zu diskutieren, Ideen auszutauschen, oder neue Ideen zu entwickeln.

Das nächste Treffen wird von Herrn Prof. Dr. R. Gust organisiert vom 30. Mai bis 1. Juni 2007 in der Nähe von Berlin stattfinden.

Ines Neundorf

FOR 630

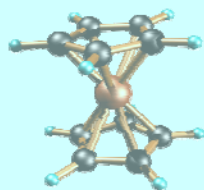
Ausgewählte Publikationen 2006

L. Barisic, V. Ropic, **N. Metzler-Nolte**
Incorporation of the unnatural organometallic amino acid 1'-aminoferrocene-1-carboxylic acid (Fca) into oligopeptides by a combination of Fmoc and Boc solid phase synthetic methods.
Eur. J. Inorg. Chem. **2006**, 4019-4021.

P. James, J. Neudörfel, M. Eissmann, P. Jesse, A. Prokop, **H.-G. Schmalz**
Enantioselective Synthesis of Ferrocenyl Nucleoside Analogues with Apoptosis-Inducing Activity.
Org. Lett. **2006**, 8, 2763-2766.

U. Hoffmanns, **N. Metzler-Nolte**
Use of the Sonogashira Coupling Reaction for the "Two-Step" Labeling of Phenylalanine Peptide Side Chains with Organometallic Compounds.
Bioconjugate Chem. **2006**, 17, 204-213.

O. Hohage, **W.S. Sheldrick**
Cisplatin mediates selective downstream hydrolytic cleavage of Met-(Gly)_n-His segments (n = 1,2) in methionine- and histidine-containing peptides: The role of ammine loss trans to the initial Pt-S(Met) anchor in facilitating amide hydrolysis.
J. Inorg. Biochem. **2006**, 100, 1506-1513.



Einladung zum 3. Symposium der DFG-Forschergruppe 630 vom 30.5. bis 1.6.2007 in Eggersdorf bei Berlin

Das nächste Treffen der FOR-630 Forschergruppe wird vom 30. Mai bis 1. Juni 2007 im Berliner Umland stattfinden. Als Tagungsort wurde das Landhaus Villago in Eggersdorf im Naturschutzgebiet Märkische Schweiz gewählt. In dieser reizvollen aber auch entspannenden Umgebung hoffen wir die optimale Atmosphäre für ein erfolgreiches Zusammentreffen vorzufinden, das so interessant und motivierend abläuft wie die beiden bisherigen in Bochum und in Leipzig. Zusätz-

lich soll diesmal das Vortragsprogramm der FOR-Mitglieder durch mehrere eingeladene Gastvortragende aus dem In- und Ausland ergänzt werden. Wir freuen uns schon sehr auf das baldige Zusammentreffen mit allen Mitgliedern der FOR 630 und hoffen auf eine erfolgreiche Tagung!

Ingo Ott und Ronald Gust

Erste Eindrücke können unter der Internetadresse <http://www.villago.de> eingeholt werden.

Leute - Karrieren aus der FOR 630

Dr. Philippe James wurde 1978 in Montluçon (Frankreich) geboren. Er begann sein Chemie-Studium an der *Université Blaise Pascal* in Clermont-Ferrand und absolvierte 2001 seine Diplomarbeit an der *Université René Descartes* in Paris. 2004 erhielt er seinen Dokortitel an der *Université Bordeaux I* für die Arbeit mit dem Titel „Synthese und radikalische Funktionalisierung von Allylsilanen mit Anwendung in der Naturstoffsynthese“ in der Forschergruppe von Prof. Y. Landais. Für sein zweijähriges Post-Doktorat in der Gruppe von Prof. H.-G. Schmalz an der *Universität zu Köln* kam er als Alexander-von-Humboldt Stipendiat nach Deutschland, wo er im Bereich der biometallorganischen Chemie an der enan-

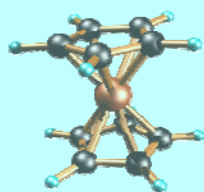
tioselektive Synthese von Ferrocenylnucleosidanaloga mit Apoptose-induzierender Aktivität arbeitete. Ein Teil seiner Ergebnisse wurden bereits publiziert (*Org. Lett.* **2006**, 8, 2763-2766).

Seit Januar 2007 ist Philippe James als Laborleiter in der Forschung und Entwicklung bei *Dottikon Exclusive Synthesis AG* in der Schweiz tätig.

H.-G. Schmalz



Konferenzvorschau



Vienna - Austria | July 15 - 20, 2007

ICBIC XIII
'07
Institute of Inorganic Chemistry
University of Vienna

13th International Conference on Biological Inorganic Chemistry

<http://www.icbic13.ac.at/>

XVII EuCheMS Conference on Organometallic Chemistry

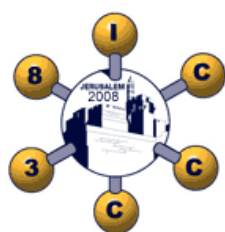
Sofia Bulgaria, 1 - 6 September 2007

<http://comc17.orgchm.bas.bg/>



2nd European Conference on Chemistry for Life Sciences
Wroclaw (Poland), 4-8 September 2007

<http://www.lifesciences2007.uni.wroc.pl/>



I | C | C | C | 3 | 8
38th INTERNATIONAL CONFERENCE
ON COORDINATION CHEMISTRY
JERUSALEM, ISRAEL, JULY 20 - 25, 2008

<http://www.kenes.com/iccc38/>

GESELLSCHAFT
DEUTSCHER CHEMIKER

**WISSENSCHAFTSFORUM
CHEMIE 2007**

ENERGIE
MATERIALIEN
SYNTHESE

16.-19. September 2007
Universität Ulm

www.gdch.de

Impressum

DFG-Forschergruppe FOR 630

Sprecher:

Prof Dr. Nils Metzler-Nolte
Lehrstuhl für Anorganische Chemie I
- Bioanorganische Chemie -
Ruhr-Universität Bochum NC 3/70
Universitätsstraße 150
D-44801 Bochum
Germany

Telefon: +49 (0)234 32 24153
Fax: +49 (0)234 32 14378
eMail: nils.metzler-nolte@rub.de

Web: <http://www.rub.de/for630>

Wenn Sie diese Newsletter abonnieren möchten, senden Sie bitte eine eMail an ac1@rub.de und wir nehmen Sie gerne in unseren Verteiler auf.

Layout: A. Pinto, U. Schatzschneider