



HeidelCat

Newsletter des SFB 623
der Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

**Molekulare Katalysatoren:
Struktur und Funktionsdesign**



We go beyond the surface

Ausgabe 8, Juli 2007

Der Zeitpunkt nach dem HFMC 2007 ist ein geeigneter Moment, nach etwas längerer Zeit in einer neuen Ausgabe des Newsletters *HeidelCat* auf die jüngsten und kommenden Entwicklungen im Zusammenhang mit unserem SFB „Molekulare Katalysatoren“ einzugehen.

Personelle Entwicklungen

Im Gefolge der Berufung „Nachfolge G. Huttner“ im ACI ist Prof. H.-J. Himmel als neues Mitglied in den SFB aufgenommen worden und hat wie erwartet erfolgreich mit Nachantrag ein neues Teilprojekt (A8) vorgelegt, das zur Thematik „*Katalyse mit kleinen ligandenfreien und ligandenträgenden Metallclustern: Matrixisolationsexperimente und Anwendung*“ durch die Gutachtergremien der DFG bewilligt wurde. Das ACI hat damit wieder alle Professuren besetzt und ist sehr gut im SFB verankert.

Im OCI sind in der jüngsten Vergangenheit umfangreiche personelle Veränderungen eingetreten, die noch nicht abgeschlossen sind.

Zunächst ist es außerordentlich erfreulich, dass nach einem lange andauernden Berufungsverfahren für den vakanten Lehrstuhl Prof. Stephen Hashmi, Universität Stuttgart, zum 1. 4. 07 den Ruf auf die Nachfolge von Prof. R. Gleiter angenommen hat, der selbst nach wie vor Teilprojektleiter im SFB ist. Prof. Hashmi ist mit seinen Katalyse-Forschungsrichtungen eine ideale Ergänzung und Verstärkung für den SFB und wird in Kürze – nach der inzwischen erfolgten offiziellen, einstimmigen Aufnahme als SFB-Mitglied durch die jüngste Mitgliederversammlung - einen Nachantrag als neuer Teilprojektleiter stellen.

Während die Situation bei den Lehrstühlen der Organischen Chemie damit bis zur Berufung des Nachfolgers von Prof. G. Helmchen, der in 2008 emeritiert wird und spätestens zum Ende des SS 2009 ersetzt werden muss, wieder konsolidiert ist, hat sich durch die kurzfristige Wegberufung aller drei C3-Professoren (Doye und Müller zum 1. 10.

2006, Blümel zum 1. 04.2007, alle Stellen sind für ein Jahr gesperrt) ein erheblicher Engpass im OCI und ein merklicher Aderlass auch für den SFB ergeben, wobei nach den Regeln der DFG für die Wegberufenen die Mitarbeit im SFB noch bis zu einem Jahr nach ihrem Weggang möglich bleibt und auch vereinbart wurde.

Für die Nachfolgen Doye und Müller laufen die parallelen Berufungsverfahren, und im Idealfall werden diese zwei Stellen zum WS 2007/08 wieder besetzt sein. Die Rufe an die Erstplatzierten der beiden Listen sind ergangen, die Verhandlungen laufen. Bemerkenswerterweise ist es durch die Kooperation aller Beteiligten in Universität und Ministerium gelungen, diese Ruferteilungen durch den Rektor bereits sechs Monate nach der Sitzung der Berufungskommission (am 19.01.2007) zu erreichen, in der die Auswahl der Bewerber, die zu Vorstellungsvorträgen (am 9. und 12.02.2007) eingeladen wurden, getroffen worden war.

Glücklicherweise konnten die Probleme, die im OCI durch die unvorhergesehenen Vakanzen entstanden sind, durch die kollegiale und dankenswerte Mitarbeit von Prof. em. W. Tochtermann (Medizinerbildung, Prüfungen) und eine Vertretungsprofessur im SS 2007 (Prof. Immel, TU Darmstadt; Biologenausbildung) einigermaßen aufgefangen werden. Besonderer Dank gebührt dabei Prof. Gleiter, der seit seiner offiziellen Emeritierung ohne Einschränkung für die Aufgaben im OCI zur Verfügung stand.

Die vakante Professur von Frau Blümel ist bereits ausgeschrieben, und wir rechnen damit, dass auch diese Stelle rasch, spätestens zum SS 2008, wieder besetzt werden kann.

Den wegberufenen KollegInnen sei an dieser Stelle für ihr Engagement im SFB, von dem viele von uns in unterschiedlichem Ausmaß profitiert haben, herzlich gedankt.

Ihre Nachfolger werden soweit wie möglich in den SFB eingebunden und so rasch wie möglich neue Teilprojekt-Anträge stellen, so dass unser SFB bei der im Frühjahr 2009 anstehenden Begutachtung für die nächste Förderperiode von 4 Jahren nicht nur

qualitativ gut aufgestellt ist, sondern auch schnellstmöglich wieder „volle Mannschaftsstärke“ erreicht und mit breiter und attraktiver Themenpalette und entsprechenden Perspektiven antreten kann.

Bedingt durch den Weggang von Dr. J. Furrer, der im OCI als Nachfolger von Dr. Schilling für die NMR-Geräte verantwortlich war und ein Stellenangebot in der Schweiz angenommen hat, musste die frei gewordene Dauerstelle wieder ausgeschrieben werden und konnte inzwischen mit einem neuen Leiter der NMR-Abteilung des OCI, Herrn Dr. Jürgen Graf, der als ausgewiesener NMR-Experte aus Frankfurt zu uns gekommen ist, wiederbesetzt werden.

Frau Dr. Doris Kunz, Habilitandin im OCI und Leiterin einer Emmy-Noether-Nachwuchsgruppe, wurde für das SS 2007 und das WS2007/08 mit der Wahrnehmung einer Vertretungsprofessur an der Universität Stuttgart betraut.

In der Mitgliederversammlung vom 29. Juni 2007 ist auf ihren Antrag hin Frau Dr. Petra Imhof aus dem IWR, die schon bisher an Teilprojekt C5 (Smith, Fischer) beteiligt war, einstimmig zum SFB-Mitglied gewählt worden.

Veranstaltungen des SFB

Seit dem Erscheinen des letzten Newsletters fanden u.a. die folgenden Veranstaltungen statt, die der SFB alleine oder in Kooperationen organisiert hat:

- Werkstattgespräche Nr. 21 – 32
- 19 Gastvorträge
- 2 SFB-Gastprofessuren
- Das gemeinsame Symposium mit den Katalysezentren der UC Berkeley und der Northwestern University „Concepts and Advances in Modern Catalysis“ in Heidelberg (ein Bericht hierüber von D. Kunz ist in den „Nachrichten“ erschienen).
- Die Symposia zum 65. Geburtstag von G. Helmchen, zum 70. Geburtstag von R. Gleiter und zum 60. Geburtstag von P. Hofmann.
- Die Weihnachtskolloquien 2005 und 2006 des Graduiertenkollegs 850 der Chemie.
- Ein gemeinsames Symposium mit dem Arbeitskreis von B. Feringa „Groningen Meets Heidelberg – Catalysis and More“:
- Das „Heidelberg Forum of Molecular Catalysis“ für Schüler am 18. Juni 2007. Hier hat dankenswerterweise Prof. Stephen Hashmi die Durchführung des Katalysevortrags für Schüler von Prof. T.J.J. Müller übernommen.

- Das eigentliche „Heidelberg Forum of Molecular Catalysis 2007“ am 22. Juni 2007 mit einer Postersession, mit ca. 700 Teilnehmern und den Plenarvortragenden Ryoji Noyori (Nobelpreis 2001), Richard R. Schrock (Nobelpreis 2005), Steven V. Ley und F. Dean Toste, dem diesjährigen Preisträger des BASF-Catalysis Award. Pressemitteilungen hierzu sind im Web, eine Zusammenfassung, verfasst wiederum von D. Kunz, wird in den „Nachrichten“ erscheinen. Die zum vierten Mal im zweijährigen Turnus durchgeführte Veranstaltung hat sich inzwischen als national und international sichtbare und anerkannte Tagung unseres SFB, großzügig mitfinanziert von der BASF, fest etabliert.

Das Programm des SFB (Gastvorträge, Gastprofessuren, Werkstattgespräche) für das laufende Jahr 2007 ist im Großen und Ganzen bereits festgelegt. Der aktuelle Stand der Planung wird per E-mail verteilt und ist aus dem Anhang dieses Newsletters ersichtlich.

Verschiedenes

Im November fand die offizielle Einweihung des neuen, von der Universität und dem Land gemeinsam mit der BASF gegründeten Katalyse-Forschungslabors *CaRLa* (*Catalysis Research Laboratory*) in Anwesenheit des Ministerpräsidenten von Baden-Württemberg, der Forschungsleitung der BASF und der Hochschulleitung statt. In *CaRLa* (INF 584) arbeiten in einem neuen, gemeinsamen Labor (das im letzten Newsletter noch mit dem damaligen Arbeitstitel „**Carl-Bosch-Institute of Catalysis**“ „**CBIC**“ bezeichnet worden war) zwölf international rekrutierte Postdocs - 6 finanziert durch die BASF, 6 durch das Land - und ein Laborleiter der BASF an Fragestellungen der akademischen und industriellen Grundlagenforschung zur Homogenkatalyse zusammen. Die wissenschaftliche Betreuung der PostdoktorandInnen erfolgt gemeinsam durch Forscher des Industriepartners und durch Heidelberger Hochschullehrer. Die wissenschaftliche Leitung von *CaRLa* liegt bei P. Hofmann, ein paritätisch von BASF und Universität besetzter Lenkungskreis ist für alle strategischen Entscheidungen verantwortlich. Frau AD Dr. Claudia Meier obliegt das Finanzmanagement.

CaRLa spielt für die Heidelberger Chemie eine wichtige Rolle im Rahmen des Konzepts „Industry on Campus“ im Exzellenzantrag (3. Sä-

le) der Ruperto Carola. Die Wechselwirkungen von **CaRLa** mit dem SFB und der Fakultät werden beiden Seiten nützen. Nach drei Jahren wird eine erste Evaluierung stattfinden.

Die Finanzierung von **CaRLa** beinhaltet auch von der BASF verfügbar gemachte, sehr umfangreiche Mittel für die Einladung von hochkarätigen Gastwissenschaftlern und für wissenschaftliche Veranstaltungen, wie etwa Summer Schools.

Pressemitteilungen und Details zu **CaRLa** sind im Web zu finden. Eine eigene Homepage, über die dann auch die Bewerbungen laufen werden, wird z. Zt. professionell erstellt.

Eine äußerst erfreuliche Entwicklung hat sich im apparativen Bereich des SFB ergeben. Nach der früheren Installation der LIFDI-Quelle, die auch die MS-Charakterisierung hochempfindlicher metallorganischer Systeme direkt aus der Lösung ermöglicht, ist inzwischen auch das über den SFB bewilligte und beschaffte FT-ICR-Massenspektrometer aufgestellt und in (Probe)-Betrieb genommen worden. Schon am 4. Mai hat Herr Dr. Gross den SFB-Mitgliedern das neue Gerät und seine phantastischen Möglichkeiten vorgestellt.

Anhang: Termine 2007

- 06.07. WG: TP: **A8 Prof. Himmel**
- 13.06. Vortrag: **Prof. Dr. Grützmacher, ETH Zürich**
- 20.07. Vortrag: **Prof. Dr. Anwander, Bergen**
- 27.07. Vortrag: **Prof. Dr. Sabine Laschat, U. Stuttgart**
Eventuell noch im SS: Vortrag **Prof. Dr. Dirk Trauner, UC Berkeley**
- 28.09. Vortrag: **Prof. Dr. Timothy H. Warren, Georgetown U.**
- 05.10. Vortrag: **Prof. Dr. Krische, U. Austin, Texas**
- 19.10. WG: TP: **B2 Prof. Helmchen / D3 PD Dr. Enders**
- 20.-27.10. Vorträge: **Gastprofessur Prof. Karen Goldberg, U. Washington**
- 26.10. Vortrag: **Dr. Teles, BASF AG**
- 02.11. WG: TP: **C6 Prof. Wolfrum / Dr. Herten / B5 Prof. Jäschke**
- 09.11. Vortrag: **Prof. Dr. Markus Reiher, ETH Zürich**
- 16.11. WG: TP: **A1 Prof. Gleiter / A6 Dr. D. Kunz**

- 23.11. Vortrag: **Prof. Dr. Steve Nolan, ICIQ, Tarragona**
- 30.11. Vortrag: **Prof. Dr. Pradip Mascharak, UC Santa Cruz**
- 03.-09.12. Vorträge: **Gastprofessur Prof. Dr. Donna Blackmond, Imperial College, London**
- 07.12. WG: TP: **A4 Prof. Köppel / C3 Prof. Krämer**
- 14.12. WG: TP: **A5 Prof. P. Hofmann / B3 Prof. T. J. J. Müller**

[Bei den WG können sich noch Änderungen ergeben, s. jeweils aktuelle Ankündigungen]

Für 2008 stehen bereits fest:

- Prof. Dr. Bob Waymouth, Stanford U. (Vortrag)**
- Prof. Dr. Melanie Sanford, U. Michigan (Gastprof.)**
- Prof. Dr. Jonas C. Peters, MIT (Vortrag)**

Prof. P. Hofmann
SFB-Sprecher
Herausgeber **HeidelCat**