



FRIAS WITHIN THE UNIVERSITY

Editorial	3
„Das FRIAS hat enorme Energien freigesetzt“	5
Sakralisierung und Säkularisierung – ein Wechselspiel	8
Engagierter Einsatz für junge Wissenschaftler	10
Fabulous Network Shines Spotlight on Protein Cleavage	12
Intelligent Coatings Repel Microbes	14
Fellows der School of History	16
Fellows der School of Language & Literature	18
Fellows der School of Life Sciences – LifeNet	20
Fellows der School of Soft Matter Research	22
Fellows der Interdisciplinary Research Groups	24
News	25
Events	30

Titelbild: Das Zentrum für Biosystemanalyse (ZBSA) sowie die gemeinsame Bibliothek der Philologischen und Philosophischen Fakultät



In the past four years, FRIAS has established itself as an integral part of the University of Freiburg. Now, when the preparations for the Excellence Initiative evaluation of our university in January are running full-speed, is a good time to reflect on the achievements and the future of FRIAS. The Advisory Boards of the four FRIAS Schools and the Advisory Committee of the university have shown great interest in the role of FRIAS within the university and pointed out that dynamic interactions are a prerequisite for a successful future. The FRIAS directors could not agree more. Starting this new issue of FRIAS news with its focus on the interrelations between FRIAS and the university I would like to give a personal account of the positive interactions that are already taking place.

FRIAS has raised the international visibility of our university by bringing excellent foreign researchers to Freiburg and exposing more local researchers and students to international science and research. There are close contacts with existing research structures of the university, not least in the faculties of natural and life sciences. Since FRIAS does not have its own laboratories, collaboration of the School of Life Sciences – LifeNet and the School of Soft Matter Research with the corresponding institutes of the university is both necessary and fruitful. The Junior and Internal Senior Fellows have their laboratories at the institutes. They host the External Senior Fellows from abroad, who spend several short stays in FRIAS within a two-year period. The interactions between the two schools and the faculties have also been strengthened by the fact that the schools have invited internationally renowned External Senior Fellows to work with excellent Freiburg scientists, who are not FRIAS fellows.

The freedom and resources provided by FRIAS have played an important role as a generator of new ideas, projects and more third-party funding for our university. FRIAS fellows and other researchers have joined forces and undertaken huge efforts to participate in external collaborative grant programmes, such as graduate schools, research networks or collaborative research centres. In many instances, joint grant applications have already been successful in generating substantial new funding for our university. Currently, both Humanities schools are involved in applications for collaborative research centres, and the Natural Science schools are participating in new Excellence Cluster applications, i.e. “BIOSS-2” and “Brain Links – Brain Tools”. All of this would barely have been possible without the synergies generated through FRIAS resources.

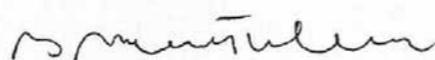
Yet another forum for collaboration between the faculties and FRIAS is offered by the programme “Interdisciplinary Research Groups”, which is open to academics in all fields of research. This programme was announced with the goal to promote innovative interdisciplinary projects involving two or more fields. So far, these groups have contributed highly interesting projects which have broadened the spectrum of scientific questions at FRIAS.

The international symposia “Evolution” (2009) and “Catastrophes” (2011), attended by a large number of Freiburg colleagues from all university faculties as well as by national and international delegates, illustrated the power of interdisciplinarity and the ability of very different disciplines to tackle multi-faceted scientific questions in a productive way. Not only these big conferences, but also numerous smaller workshops and seminar series have contributed to general academic exchange and networking of disciplines within the university. The added value of such joint events also manifests itself outside the scientific sessions, when participants are able to meet new colleagues and exchange ideas in a more informal setting.

A highly visible form of FRIAS activities – open to everyone at the university – are the Hermann Staudinger Lectures held by Nobel laureates. These lectures, held twice or three times a year, are hugely popular among students, and were attended each time by about 300 members of the university. Adjacent informal discussions with the speaker over drinks and snacks expose the students and researchers to world class scientific debate and present an excellent opportunity to establish personal contacts.

Students profit from FRIAS in numerous other ways. The substitutes of Internal Senior Fellows are outstanding junior academics with the ambition to prove themselves in distinguished teaching positions. Moreover, many FRIAS Fellows give special lectures, seminars and master classes. These activities provide the Freiburg students with an excellent opportunity to meet leading scholars in their field.

FRIAS has truly become an asset to our university. All faculties are involved and benefit from FRIAS. Having overcome the initial struggle of bringing together opposing scientific cultures, we are now rewarded by the opportunity to better understand other disciplines and to grasp their way of thinking and working. For me personally, the most rewarding benefit of FRIAS is the chance to embark onto new scientific fields, which would not have been possible without the collaboration of the outstanding scientists I met at FRIAS. All in all, the idea of “New Universitas” has had a good start in Freiburg, and I truly hope it will continue to develop in the same vigorous manner.



Prof. Leena Bruckner-Tuderman
Director,
School of Life Sciences – LifeNet

More good news: Shortly before the end of our submission deadline, Jan Korvink, Director of the School of Soft Matter Research, has been awarded a European Research Council (ERC) Advanced Grant for his project “A modular micro nuclear magnetic resonance in vivo platform for the nematode Caenorhabditis elegans”. This marks the beginning of yet another fruitful collaboration between the School of Soft Matter Research and the School of Life Sciences – LifeNet.

„Wie wirkt das FRIAS in die Universität hinein?“ Diese Frage diskutierte FRIAS-Sprecher Werner Frick mit Prof. Dr. Bernd Becker, Dekan der Technischen Fakultät, Prof. Dr. Hans-Helmuth Gander, Dekan der Philosophischen Fakultät, Prof. Dr. Bernd Kortmann, Dekan der Philologischen Fakultät, und Prof. Dr. Gunther Neuhaus, Dekan der Biologischen Fakultät.

Werner Frick: Liebe Kollegen, als Dekane haben Sie einen umfassenden Überblick über die Universität: Wie hat sich denn in Ihrer Wahrnehmung die Gründung des FRIAS auf Ihre Fakultäten ausgewirkt?

Bernd Kortmann: Zunächst einmal ist es natürlich ein ganz großes Privileg, dass unsere Philologische Fakultät eine eigene Forschungsschule hat. Bei der Gründung des FRIAS herrschte im Kollegenkreis zwar durchaus Skepsis, die sich teilweise gegen die ganze Exzellenzinitiative richtete. Doch die School of Language & Literature hat es in den vergangenen dreieinhalb Jahren verstanden, in einen regen Austausch mit der Fakultät zu treten und durch ihre multidisziplinäre Ausrichtung viele Kolleginnen und Kollegen aktiv zu „involvieren“. Das hat eine sehr breite, positive Basis in der Fakultät geschaffen und sowohl die Forschung wie auch die Lehre sehr befruchtet.

Hans-Helmuth Gander: Das ist natürlich ein gewisser Unterschied zur Philosophischen Fakultät. Dort empfand man das FRIAS am Anfang schon als ein Projekt von Wenigen. Die Fakultät war bei den Planungen nicht sonderlich eingebunden, und das hat viel Skepsis provoziert. Auch weil sich die Forschung an der

„DAS FRIAS HAT ENORME ENERGIEN FREIGESETZT“



School of History im Unterschied zur philologischen Schule sehr auf ein Fachgebiet, die Neuere und Neueste Geschichte, konzentriert hatte. Heute ist das aber kein Thema mehr. Die Akzeptanz des FRIAS in der Fakultät ist unstrittig. Es hat sich gezeigt, dass die School of History in der Auswahl der Fellows eine relative Breite anstrebt, die durch den disziplinären Kern hinterlegt ist. Zudem dokumentiert sich die Beteiligung der Philosophischen wie auch der Philologischen Fakultät an der Exzellenzinitiative im wesentlichen über das FRIAS. Wir sind weder in Clustern noch in Graduiertenschulen präsent. Es ist aber trotzdem wichtig für uns Geisteswissenschaften, die wir Traditionsfächer an dieser Universität sind, mit unseren Forschungsleistungen nach außen sichtbar zu werden, und das gelingt uns über das FRIAS.

Bernd Kortmann: Das FRIAS hat sogar in doppelter Weise enorme Energien freigesetzt. Es macht nicht nur die Geisteswissenschaften innerhalb der Exzellenzinitiative sichtbar, sondern hat auch die Entwicklung von neuen Anträgen für Sonderforschungsbereiche und Graduiertenkollegs angestoßen. Die Internal Senior Fellows konnten sich hier die

Zeit nehmen, um die entsprechenden Anträge zu konzipieren, und daraus sind bis jetzt schon vier SFB-Initiativen und zwei Graduiertenkolleg-Initiativen hervorgegangen.

Werner Frick: Ja, solche Effekte waren gewollt. Überhaupt muss man es dem Freiburger Zukunftskonzept „Windows for Research“ sehr zugute halten, dass hier ein klug ausbalanciertes Modell entworfen wurde, von dem Geistes- und Naturwissenschaften in gleicher Weise profitieren sollten. Es stand nie in Frage, dass die Albert-Ludwigs-Universität eine traditionsreiche Volluniversität sei, deren Identität sich auch in der Struktur des FRIAS ausdrücken müsse.

Bernd Kortmann: Daher ja auch der wirkungsvolle Slogan von einer „Neuen Universitas“.

Werner Frick: Ja, die Grundidee war es tatsächlich von Anfang an, die Universität in ihren besonderen Forschungsstärken abzubilden und aus deren Zusammenspiel neue Synergien zu erzeugen. Wir haben dann vom FRIAS aus noch einmal nachjustiert, indem wir auch für die Bereiche, die in den vier Schools des Gründungskollegs nicht vertreten waren, hier einen Ort geschaffen

*Bernd Kortmann,
Gunther Neuhaus,
Bernd Becker,
Werner Frick und
Hans-Helmuth Gander
im Gespräch (v.l.n.r.)*



und das Programm der interdisziplinären Forschergruppen eingerichtet haben. Diese stellen eine ausgesprochene Bereicherung dar. Wir haben über dieses Instrument hoch attraktive Projekte hinzugewonnen, die in der Mehrzahl der Fälle auch nach der Förderzeit weiterlaufen.

Bernd Becker: Wenn man die Technische Fakultät ansieht, dann ist die Wirkung des FRIAS vielschichtig. Die Mikrosystemtechnik ist über Jan Korvink und die Nachwuchsgruppen sehr stark mit dem FRIAS verbunden. In der Informatik gab es weniger Kontakte, das habe ich immer ein wenig bedauert. Das hat sich aber durch das interdisziplinäre Projekt geändert, das der Informatiker Bernhard Nebel mit der Psychologin Brunna Tuschen-Caffier am FRIAS verwirklichen konnte. Solche fächerübergreifenden Kooperationen würde ich mir aus unserer Fakultät noch öfter wünschen, denn ich bin überzeugt, dass wirklich spannende Sachen entstehen, wenn die Barriere einmal überwunden ist.

Gunther Neuhaus: Die Fakultät für Biologie hat sehr von den Drittmittelprojekten profitiert, die von den Fellows der School of Life Sciences – LifeNet eingeworben wurden. Sehr gut sind vor allem auch die Koope-

rationen der LifeNet Junior Fellows mit vielen Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus unserer Fakultät. Und besonders wichtig ist, dass die Zusammenarbeit mit den anderen Gruppen im Zentrum für Biosystemanalyse, dem ZBSA, sehr gut funktioniert.

Hans-Helmuth Gander: Ich möchte gerne einen Punkt ansprechen, an dem ich noch Schwierigkeiten sehe. Für die externen Fellows ist das FRIAS wirklich ein Paradies. Bei den Internen gibt es dagegen ein strukturelles Problem, von dem ich auch nicht weiß, wie es optimal zu lösen ist: Die Freiburger Kolleginnen und Kollegen, die ein FRIAS-Fellowship antreten, können sich nicht ganz aus der Fakultät zurückziehen. Sie werden zwar in der Lehre vertreten, und ich glaube auch, dass das funktioniert. Trotzdem können interne Fellows ihre eigene Forschungszeit im Vergleich zu den externen nur reduziert nutzen.

Werner Frick: Viele unserer hiesigen Kolleginnen und Kollegen kommen tatsächlich mitunter in Loyalitätskonflikte. Der universitäre Betrieb läuft ja weiter, die Entfernungen in Freiburg sind kurz, und die – gefühlte oder reale – Erwartung, sich auch während eines FRIAS-Fellowships nicht völlig aus dem eigenen Institut zurückziehen, spielt für viele Kollegen eine Rolle. Diese gewisse Zerrissenheit besteht, und zu ihrer „Heilung“ gibt es kein Patentrezept. Über diesen Punkt müssen wir weiter nachdenken.

Bernd Becker: Das ist einfach so. Wenn ein großer SFB oder etwas ähnliches läuft, dann muss sich auch ein FRIAS Fellow weiter um ein solches Projekt kümmern.

Werner Frick: Immerhin sind die Fellows von der Lehre entlastet. Wir alle klagen permanent, dass unsere Lehrdeputate zu hoch sind, und neun Stunden pro Woche sind bei unseren hohen Betreuungsrelationen ja in der Tat eine enorme Packung. Diese Belastung zumindest entfällt während einer Forschungszeit im FRIAS – und sie entfällt ohne schlechtes Gewissen, weil wir ja hervorragend vertreten werden.

Bernd Kortmann: Mir erschiene es günstig, wenn es für die Internen Fellows so etwas wie ein Part-Time-Fellowship gäbe, das es ihnen ermöglichte, die halbe Woche am FRIAS zu sein und zusätzlich ein Deputat von vier Stunden zu übernehmen. Das läge wahrscheinlich sehr nahe an der Realität, die heute ein Internal Senior Fellow mit einem Full-time-Fellowship erlebt. Einige lehren zwar tatsächlich gar nicht, manche machen aber, obwohl sie voll vertreten werden, dennoch Bonuslehre, geben wenigstens einen Kurs und sind eineinhalb Tage irgendwie in ihrem Institut in der Fakultät präsent. Wenn sie sagen könnten, ich kann mich guten Gewissens weiter in der Fakultät engagieren und habe dann den zweiten Teil der Woche frei für meine Forschungsarbeiten am FRIAS, würde man viel Gutes tun und hätte vielleicht sogar ähnlich große wissenschaftliche Erfolge.

Gunther Neuhaus: Sehr begrüßt werden bei uns die Short Term Memberships im Bereich der naturwissenschaftlichen Schools, die es Mitgliedern der Fakultät ermöglichen, einen Monat lang intensiv an der Vorbereitung eines neuen Forschungsprojekts zu arbeiten. Zumal das FRIAS die Freiburger Wissenschaftler sehr dabei unterstützt, international re-

nommierte Kolleginnen und Kollegen für gemeinsame Projekte hierher zu holen.

Hans-Helmuth Gander: Ein großer Erfolg für das FRIAS war es sicherlich auch, dass Hans Joas als Permanent Fellow für die School of History gewonnen werden konnte. Das zeigt die Attraktivität, die das FRIAS inzwischen auch auf jemanden ausübt, der jahrelang das Erfurter Max-Weber-Kolleg geleitet hat.

Werner Frick: Ja, auf die Qualität unserer Fellows sind wir schon sehr stolz. Allein in diesem Wintersemester halten sich mehrere Leibnizpreisträger und andere „leaders in the field“ zu Fellowships oder kürzeren Besuchen am FRIAS auf.

Bernd Kortmann: Und das FRIAS leistet einen durchaus positiven Beitrag bei Berufungen. In dem Moment, in dem man hinsichtlich der Ausstattung und der finanziellen Vorstellungen vielleicht nicht ganz das erfüllen kann, was sich mögliche Top-Bewerber vorstellen, hilft das FRIAS. Bei einem Top-Forscher oder einer Top-Forscherin ist es schließlich gut möglich, dass er oder sie später auch eine Zeit lang im FRIAS arbeiten könnte. Das FRIAS ist inzwischen tatsächlich für viele ein Grund, sich an der Albert-Ludwigs-Universität zu bewerben.

Hans-Helmuth Gander: Also das kann ich nur unterstreichen. In Berufungsverhandlungen ist das heute ein Punkt. Manche Leute haben sogar schon eine Vorstellung, mit welchem Projekt sie sich gerne am FRIAS bewerben würden, auch wenn sie sich zunächst erstmal in dem Institut sozialisieren wollen, für das sie berufen werden. Insofern hilft uns das

FRIAS dabei, erstklassige Leute für Freiburg zu gewinnen.

Werner Frick: Nicht weniger wichtig scheint mir, dass wir im Blick auf die im FRIAS vertretenen Disziplinen eine sehr große Präsenz der internationalen Fachöffentlichkeit in Freiburg erreicht haben. Viele kommen als Fellows, noch mehr kommen zu unseren Kolloquien, Tagungen, Symposien. Und das war eines unserer „mission statements“: Freiburg sollte in den fachlichen Bereichen, die für das Kolleg ausgewählt wurden, den weltweiten Forschungsdiskurs mitbestimmen, eine erste Adresse werden. Da sind wir ein gutes Stück weitergekommen.

Bernd Becker: Sehr gut sind auch die Perspektiven, die das FRIAS dem Nachwuchs bietet, gerade in den Naturwissenschaften. Ich denke da sofort an Karen Lienkamp und Maria Asplund, die beide am IMTEK arbeiten. Das FRIAS schafft Freiräume, und wenn man diese Freiräume effizient nutzt, dann ist das ein riesiger Vorteil. Nicht zuletzt profitieren auch die Studierenden, die über Hilfskraftstellen eng in diese Projekte eingebunden werden. Gerade in der technischen Fakultät muss man früh mit dem Forschen anfangen. Wenn man da Karriere machen will, ist das das A und O.

Gunther Neuhaus: Großes Interesse bei den Studierenden aller naturwissenschaftlichen Fakultäten wecken die Staudinger Lectures der Soft Matter und LifeNet Schools, das sind immer sehr gut besuchte Veranstaltungen. Zehn Nobelpreisträger von der Medizin über die Physik bis hin zur Chemie sind hier bisher aufgetreten, das ist schon ein Glanzpunkt.

Bernd Kortmann: Ich fände es grundsätzlich schön, wenn das FRIAS beispielsweise über Ringvorlesungen mit interdisziplinärem Charakter noch etwas stärker in der Universität sichtbar wäre. Das wäre auch eine Einladung an die jüngeren Studierenden, die sich im sechsten oder siebten Semester noch nicht trauen, an einem Kolloquium im FRIAS teilzunehmen; Master-Studierende oder Doktoranden kennen solche Schwellenängste dann schon nicht mehr.

Hans-Helmuth Gander: Und vielleicht könnte man künftig noch stärker mit unseren Graduiertenschulen kooperieren.

Gunther Neuhaus: Ich finde es am wichtigsten für die Studierenden, dass sie durch das FRIAS erleben, dass Forschen auch Freude machen kann und Professoren nicht nur Lehrer und Verwalter sind!

Werner Frick: Wenn das kein gutes Schlusswort ist ...! Liebe Kollegen, haben Sie herzlichen Dank für Ihre hilfreichen Kommentare und Anregungen! Wir werden sie aufgreifen.



SAKRALISIERUNG UND SÄKULARISIERUNG – EIN WECHSELSPIEL

HANS JOAS
PERMANENT FELLOW
SCHOOL OF HISTORY



Foto: Heide Strineweg

Nur wenige Wissenschaftler können auf ein ähnlich dichtes Gesamtwerk blicken wie Hans Joas. Immer wieder hat er sich mit Fragen nach der sozialen Dimension der Werte, ihrer Herausbildung und ihres Wandels beschäftigt. In seinem 1997 erschienenen und international beachteten Buch „Die Entstehung der Werte“ untersuchte der Permanent Fellow der School of History, durch welche Erfahrungen Menschen Werte für sich entdecken und als wichtig definieren. „Ich behaupte, dass wir zu unseren fundamentalsten Wertbindungen nicht dadurch kommen, dass uns jemand in einem Prozess rationaler Argumentation davon überzeugt, sondern dass wir etwas fraglos als gut oder böse empfinden. Mich interessiert, wie Menschen aus bestimmten Erfahrungen heraus diese tief sitzende, subjektiv evidente und affektiv intensive Überzeugung entwickeln.“ Basierend auf den damals entworfenen Thesen erwächst nun das Spektrum der Projekte, die Hans Joas bis zum Frühjahr 2014 unter dem Titel „Sakralisierung und Säkularisierung“ am FRIAS bearbeitet. Der Wechsel des früheren Direktors des Erfurter Max-Weber-Kollegs ans FRIAS im vergangenen April markiert dabei auch die thematische Öffnung der School of History hin

zu den historisch orientierten Nachbarwissenschaften. Daneben führt Hans Joas seine Gastprofessur an der University of Chicago weiter.

Das erste seiner FRIAS-Projekte hat er bereits abgeschlossen, eine Monografie über die Entstehung der Menschenrechte. In „Die Sakralität der Person. Eine neue Genealogie der Menschenrechte“, erschienen im Oktober 2011 bei Suhrkamp, geht Hans Joas der Frage nach dem Ursprung der Menschenrechte nach und zeigt im Stile einer „historischen Soziologie“, wie die universale Menschenwürde als ein sittlicher Wert etabliert wurde, der sich durch seine rechtliche Kodifizierung seit dem 18. Jahrhundert als allgemeingültig durchsetzte. Hans Joas beschäftigte sich dafür mit historischen Ereignissen, anhand deren er die Geschichte dieser Wertgenerierung erzählt. „Ich wollte die Theorie, die ich 1997 in dem Buch zur Entstehung von Werten entwarf, auf einen bestimmten Wertekomplex anwenden“, beschreibt der Sozialwissenschaftler die Idee hinter diesem Projekt. Dafür hat er sich mit zwei punktuellen und zwei prozessualen historischen Fällen befasst: einerseits mit den Menschenrechtserklärungen des 18. Jahrhunderts während der Amerika-

nischen und Französischen Revolution sowie mit der Allgemeinen Erklärung der Menschenrechte von 1948, andererseits mit der Abschaffung der Folter in Europa im 18. Jahrhundert und der Aufhebung der Sklaverei als legitime Institution in vielen Ländern im 19. Jahrhundert. „Ich versuche, diese Ereignisse zu erklären und zu erläutern, warum sie gerade zu diesem Zeitpunkt in die Welt kamen“, beschreibt Hans Joas seine Vorgehensweise. „Und für diesen gesamten Ereigniskomplex verwende ich den Begriff der ‚Sakralisierung der Person‘.“

Ein weiteres Buchprojekt, das der Wissenschaftler am FRIAS abschließen möchte, ist die Studie „Glaube als Option. Zukunftsmöglichkeiten des Christentums“, welche 2012 veröffentlicht wird. Darin soll die religiöse Situation der Gegenwart beleuchtet werden. Ausgangspunkt der Arbeit ist die von dem kanadischen Philosophen Charles Taylor aufgezeigte Entstehung der „säkularen Option“, die sich im 18. Jahrhundert entwickelte – angestoßen durch einen grundsätzlichen Diskurs über Religion, neue, der Aufklärung zugewandte Denkströmungen und eine durch die Französische Revolution ausgelöste Religionsfeindschaft. „Bis ins 18. Jahrhundert war es in Europa praktisch unmöglich, nicht gläubig zu sein. Mit der Entstehung und Ausbreitung der säkularen Option wird der religiöse Glaube als solcher zur bloßen Möglichkeit reduziert. Die Frage war nun nicht mehr, warum ein Gläubiger sich zu einer bestimmten Religion bekannte, sondern warum er überhaupt einem Glauben anhing“, erklärt Hans Joas. „Ich bin überzeugt, dass die religiöse Situation der Gegenwart in Europa vom Wegfall bestimmter

Pseudoselbstverständlichkeiten geprägt ist. Die Ungläubigen haben seit dem 18. Jahrhundert gemeint, sie wüssten, dass die Geschichte zur Säkularisierung führt und Religion in der Zukunft wegfällt. Doch diese Auffassung, die auch die Sozialwissenschaften lange Zeit beherrscht hat, ist als unhaltbar erkannt worden.“ Als Beispiel führt Hans Joas Südkorea an, wo eine rapide Modernisierung nicht mit Säkularisierung, sondern vielmehr mit Christianisierung und religiöser Vitalisierung einherging. Dennoch sei auch die umgekehrte Entwicklung nicht ausgeschlossen. Das Auftauchen der säkularen Option könne sehr wohl zu einer säkularisierten Denk- und damit Lebensweise führen. „Wir haben heute zum ersten Mal radikal säkularisierte Gesellschaften, zum Beispiel in Tschechien oder Skandinavien“, erläutert der Sozialwissenschaftler. „Es wäre aber absurd und empirisch unhaltbar, so zu tun, als würden diese keine moralische Selbstdisziplin kennen.“ Seine These: Die Abkehr vom Glauben durch die Wahl der säkularen Option führe nicht zwangsläufig zum Verfall der Werte und zum Zusammenbruch sittlicher Normen. Im Gegenteil seien gerade verschiedene skandinavische Gesellschaften von einem besonders starken Zusammenhalt gekennzeichnet. In diesem Kontext wird klar, warum Joas auch für dieses Projekt seine grundlegenden Einsichten über die Entstehung der Werte als Basis für den Diskurs über Glauben angibt.

Eine dritte Arbeit über die sogenannte Achsenzeit lässt sich ebenfalls diesem Forschungskomplex zuordnen. In dem Sammelband, welchen er zusammen mit dem bekannten amerikanischen Soziologen Robert Bellah im Herbst 2012 herausgeben wird,

widmet Joas sich dem Zeitraum zwischen 800 und 200 vor Christus – als einer Phase, in der die Vorstellung von Transzendenz historisch entstanden ist. Der Ausdruck „Achsenzeit“ geht auf den Philosophen Karl Jaspers zurück. In mehreren Kulturen fand gleichzeitig eine fast parallele Veränderung der Religion und des Denkens statt. „Es war ein prophetisches Zeitalter, in dem sich etwas dramatisch wandelte. Plötzlich wurde Gott beziehungsweise wurden die Götter oder göttlichen Kräfte als außerhalb des Weltlichen gedacht, und das hatte Konsequenzen politisch-soziologischer Art“, erklärt Hans Joas. „Sobald es eine Vorstellung von Transzendenz gibt, kann ein Herrscher oder eine gegebene Struktur sozialer Ungleichheit nicht mehr selbst göttlich sein. Ein Herrscher kann dann nur noch beanspruchen, von Gott eingesetzt zu sein. Und das öffnet Raum für Kritik an Herrschaft oder sozialer Ungerechtigkeit.“ Der Zusammenhang zum Arbeitstitel seiner FRIAS-Projekte „Sakralisierung und Säkularisierung“ ist deutlich: Die durch die Vorstellung von Transzendenz möglich gewordene Herrschaftskritik ist Ausgangspunkt für eine Entsakralisierung politischer Herrschaft. Auf dieses Gebiet im engeren Sinn zielt das nächste Teilprojekt des Wissenschaftlers, in dem es um das Spannungsverhältnis von politischer Herrschaft und religiöser Interpretation geht. (ab)

The English version is available at www.frias.uni-freiburg.de

Hans Joas
Die
Sakralität
der Person
Eine neue
Genealogie
der Menschenrechte
Suhrkamp

ENGAGIERTER EINSATZ FÜR JUNGE WISSEN- SCHAFTLER



HEIKE BEHRENS
EXTERNAL SENIOR FELLOW
SCHOOL OF
LANGUAGE & LITERATURE

STEFAN PFÄNDER
INTERNAL SENIOR FELLOW
SCHOOL OF
LANGUAGE & LITERATURE

Heike Behrens und Stefan Pfänder sitzen im Büro des Freiburger Romanisten im obersten Stock des Kollegengebäudes I und diskutieren angeregt. Wie schon so häufig, dreht sich das Gespräch um den wissenschaftlichen Nachwuchs in ihrer Disziplin, der Linguistik. „Doktoranden sind junge Wissenschaftler und keine alten Studierenden“, lautet das Credo der beiden. Während ihres Fellowships an der School of Language & Literature, das beide 2010 ans FRIAS führte, vollendeten sie Bücher, Aufsätze und Forschungsprojekte, stellten erfolgreich Drittmittelanträge und entwickelten gemeinsame Projekte mit anderen FRIAS-Fellows. Doch darüber hinaus engagierten sich die beiden für eine hochwertige, internationalen Standards entsprechende Ausbildung junger Sprachwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler an der Universität Freiburg, und sie tragen die Projekte bis heute. Sie sind die Sprecher des DFG-Graduiertenkollegs „Frequenzeffekte in der Sprache“ und wirken in der Hermann Paul School of Language Sciences (HPSL) als Hochschullehrer; Stefan Pfänder auch als deren Sprecher. Daher reist Heike Behrens auch nach dem Ende ihres FRIAS-Fellowships weiterhin regelmäßig von Basel, wo

sie den Lehrstuhl für Kognitive Linguistik und Spracherwerbsforschung innehat, in den Breisgau. Die beiden Einrichtungen, die den FRIAS-Alumni so am Herzen liegen, verstehen sich als Foren für junge, motivierte Forschende aus den Sprachwissenschaften, den Kognitionswissenschaften, der Sozialpsychologie und der Philosophie. Im Graduiertenkolleg „Frequenzeffekte“, wie das von der DFG geförderte Projekt kurz genannt wird, befassen sich Doktoranden und Masterstudierende mit der Häufigkeit sprachlicher Wendungen und untersuchen, wie der Spracherwerb, der Sprachwandel sowie die Sprachverarbeitung durch Frequenzeffekte beeinflusst werden. Die HPSL soll jungen Wissenschaftlern vor allem das Rüstzeug vermitteln, das sie für erfolgreiche, eigenständige Forschungsarbeiten brauchen: Umfassende Methoden- und Theoriekenntnisse sollen sie ebenso erwerben wie weitere Sprachkenntnisse; der Umgang mit Daten und den in den Sprachwissenschaften so wichtigen Datenbanken wird genauso geübt wie das Publizieren von Aufsätzen, die Ausarbeitung von Workshop-Konzepten oder das Schreiben von Drittmittelanträgen. Bemerkenswert ist auch, dass

in der Graduiertenschule und im Kolleg nicht nur unterschiedliche Forschungsansätze, sondern auch die verschiedenen an der Universität Freiburg vertretenen Philologien zusammengeführt werden. Sofern möglich, werden die Doktoranden von Betreuern aus zwei verschiedenen Disziplinen begleitet, die auch aus den Kognitionswissenschaften, der Philosophie, der Psychologie, der Medizin und den Neurowissenschaften stammen können. Vor allem aber soll der Nachwuchs das gemeinsame Arbeiten erlernen. „Das Forschen in Laboratorien, das wir hier gerade etablieren, gab es bisher in der deutschen Linguistik nicht“, erklärt Stefan Pfänder, und Heike Behrens ergänzt: „Im Ausland ist es dagegen selbstverständlich, in Labs ähnlichen der Naturwissenschaftler zu forschen. Und wer eine internationale Karriere anstrebt, sollte diese Art der wissenschaftlichen Kooperation auch beherrschen.“ Geboren ist der Gedanke, die Doktorandenausbildung in den Sprachwissenschaften und ihren Nachbarwissenschaften neu zu ordnen, im Hermann-Paul-Centrum für Linguistik. Zug um Zug wurde das dort entwickelte Konzept dann ausgestaltet – vor allem von Heike Behrens und Stefan Pfänder während ihres FRIAS-Aufenthalts. Heute profitieren davon 80 Doktoranden in der HPSL, zehn Kollegiaten im Graduiertenkolleg und auch der Basler Nachwuchs. Bereits in den vergangenen Monaten unterrichteten Freiburger Linguisten wie die FRIAS-Fellows Martin Hilpert und Lars Konieczny an der Universität Basel, und auch External Senior Fellows wie Nick Ellis boten dort Kurse an. Nun wurde beschlossen, am Rheinknie eine mit der HPSL korrespondierende Graduiertenschule einzurichten, was

die Sprachwissenschaften am Oberrhein nachhaltig stärkt. Die beiden Freiburger Nachwuchseinrichtungen sind unweit der Albertstraße in einem Gebäude untergebracht, in dem auch ein Teil der FRIAS-Fellows forscht, da das FRIAS-Hauptgebäude nicht allen Mitgliedern des Freiburger Forschungskollegs Platz bieten kann. Namhafte Sprachwissenschaftler arbeiten also in unmittelbarer Nähe des aufstrebenden Nachwuchses, und das verbindet. Mehr als zehn External Senior Fellows der School of Language & Literature haben bisher schon maßgeschneiderte Tutorien für die Freiburger Doktoranden angeboten. „Das Schönste daran ist, dass das diesen berühmten Wissenschaftlern richtig Spaß macht und sie unsere jungen Leute in ihrer Arbeit ernst nehmen. Eine Kapazität wie Nick Ellis hat uns sogar zu unseren ‚jungen Forscherpersönlichkeiten‘ gratuliert“, freut sich Stefan Pfänder. „Die beiden Gruppen wollen miteinander reden, und hier sind sowohl der Raum wie auch die Zeit dazu wunderbarerweise vorhanden“, fügt Heike Behrens hinzu. Dass die Doktoranden von Anfang an Veranstaltungen mit internationalen Gästen zu organisieren haben, soll ebenfalls zu früher Selbstständigkeit führen. Trotz des hohen Anspruchs, dem sich die Mitglieder der HPSL stellen müssen, ist die Graduiertenschule keine geschlossene Einrichtung, die sich gegen andere junge Wissenschaftler abschottet. „Wer Interesse an unseren Programmen hat, der kommt dazu“, sagt Heike Behrens. Außerdem gehört es zum Konzept der Graduiertenschule, die eigenen Doktoranden in die linguistische Welt hinauszuschicken und junge Wissenschaftler, vor allem aus Regionen, in die es bisher wenig Kontakte gab, nach Freiburg zu holen. „Wir

streben vor allem Kooperationen mit Nachwuchsforschern aus Afrika, der Karibik und Südamerika an“, erzählt Stefan Pfänder, „und wir sind in der glücklichen Lage, sie hierher einladen zu können.“ Einige von ihnen kommen nur kurz, aber mehrfach, beispielsweise wenn ein interessanter Fellow am FRIAS Vorträge hält oder Kurse gibt. Andere erhalten ein Stipendium und bleiben für längere Zeit. Noch während Stefan Pfänder davon spricht, wie spannend die Forschung über Varietäten des Französischen im Senegal und in der französischen Karibik ist, klopft es. Lars Konieczny, Kognitionswissenschaftler, Psycholinguist und ebenfalls ehemaliger FRIAS-Fellow, steht mit einem seiner Doktoranden aus der HPSL in der Tür, dessen Dissertation nahezu fertiggestellt ist. Im Gespräch mit seinen Betreuern und Sprecher Stefan Pfänder will er klären, wie er seine Arbeit am besten publiziert und was er bereits jetzt für die Postdoc-Phase in die Wege leiten kann und sollte. „Wir legen großen Wert auf regelmäßige Treffen, damit wir wissen, wo unsere jungen Wissenschaftler mit ihrer Arbeit stehen“, erläutert Heike Behrens. Schließlich sollen sich die Freiburger und Basler Doktoranden international behaupten. Daran, dass sie das können, zweifelt hier im Raum niemand. (kb)

The English version is available at www.frias.uni-freiburg.de



Heike Behrens,
Stefan Pfänder,
Lars Konieczny im
Gespräch mit einem
Doktoranden der
HPSL.(v.r.n.l.)

FABULOUS NETWORK SHINES SPOTLIGHT ON PROTEIN CLEAVAGE



TOM MICHOEL
JUNIOR FELLOW
SCHOOL OF
LIFE SCIENCES – LIFENET

CHRISTOPHER OVERALL
EXTERNAL SENIOR FELLOW
SCHOOL OF
LIFE SCIENCES – LIFENET

CHRISTOPH PETERS
MOLECULAR MEDICINE
UNIVERSITY OF FREIBURG

Christopher Overall and Christoph Peters have known each other for more than a decade. The former is Professor of Metalloproteinase Proteomics and Systems Biology at the University of British Columbia in Vancouver, Canada, the latter Professor of Molecular Medicine at the University of Freiburg. Until now, they usually only met at important annual conferences on protein research, where they shared their latest ideas and findings between plenary sessions. It is only thanks to FRIAS, of which Christopher Overall, as External Senior Fellow of the School of Life Sciences – LifeNet, is a member, that they are now able to work on and coordinate a joint research project.

The topic the two researchers have chosen to explore in their project is “Proteolytic patterns in breast cancer metastases”, and they have spent the last few months building up an impressive team to support them. The team includes Oliver Schilling, former postdoc in Christopher Overall’s lab, whom Christoph Peters was able to lure back to Germany three years ago, Oliver Opitz, group leader at the Institute for Molecular Medicine and Cell Research and Director of the “Tumorzentrum Ludwig Heilmeyer”, and FRIAS Junior Fel-

low Tom Michoel, whom Christopher Overall met during one of his research stays at FRIAS. Working right next door to the young Belgian scientist, he started talking to him during a break and soon realised that his “clever systems biology approach” was excellently suited to processing and interpreting the experimental data which are to be collected in the experiments planned for the new lab. “I immediately invited Tom, who to date has only developed models for genetic networks, to join us in working on protein networks. After all, it is the proteins that control our lives,” explains the Canadian, whose eyes sparkle even more than usual when he talks about his favourite molecules. It goes without saying that these also play the key role in the FRIAS research project.

Breast cancer patients in particular are often faced with the devastating fact that, while primary tumours often respond well to chemo- or antibody therapy, these approaches fail as soon as metastases form. “For too long, we focussed solely on primary tumours, even though most deaths are caused by subsequent metastases,” complains Christopher Overall. The structure and behaviour of metastatic tumours is often entirely different from that of the primary

< Christopher Overall and
Christoph Peters

tumour. This is at least partly caused by the proteases. These special proteins were long thought to be nothing more than the organism’s waste shredder, cleaving proteins that are defective or no longer needed into small pieces from which new proteins can be generated. However, for some time now, researchers have known that these protein scissors also perform important regulatory tasks and have a strong effect on controlling signal paths in the body. “By means of precisely targeted cleavage, proteases can activate signal proteins that are able to both drive and hinder the growth of metastases,” explains Christoph Peters, who is conducting detailed research into cysteine proteases while Christopher Overall concentrates on matrix metalloproteases.

The team wants to investigate the entire process from gene to finished protein, both in the primary tumour and in the metastases, in order to learn exactly what it is that distinguishes the two cell types. One genome analysis alone cannot provide conclusive information about what happens in the cell. “We have to find out which proteins are actually synthesised in the cell,” explains Christopher Overall. But even this knowledge will not suffice to truly understand the metastatic process. The scientists also need to uncover which proteins are modified by proteases and what effect this has on the different pathways of the cell. That is why the FRIAS team has decided to combine genetic sequencing processes with traditional protein detection methods, as well as a completely new process for characterising cleaved protein fragments developed by Christopher Overall. The LifeNet Senior Fellow is certain that: “Once Tom has evaluated the data, for the

first time we will have an overview of the effect of proteolytic processes on tumour development and the formation of metastases.” The scientist is hoping that, with the help of additional studies, this will lead to the identification of metastasis-specific biomarkers, which could provide extremely early information on the spread of tumours and simultaneously serve as the targets for new drugs that specifically fight metastatic tumours.

There is no doubt in Christopher Overall’s mind that his ambitious Freiburg project will be successful. He firmly believes that “the conditions here are excellent for this specific project.” The researchers have a unique tumour tissue bank containing primary tumours – and the metastases that arose from them in many cases – compiled by Oliver Opitz over the last few years. They also have data on the progression of each case of breast cancer. Furthermore, the Director of Freiburg’s Tumour Centre is more than qualified to examine the whole genome of each of these samples. Christoph Peters has bred various cancer mice whose genes are changed to make them more prone to developing tumours. These model organisms allow the researchers to immediately establish whether or not a tumour or a metastasis is formed when a certain protease suddenly influences the signal paths within the cancer cells, or if the tumour shrinks when a different protease is switched off. Christopher Overall also has genetic maps of all human and mouse proteases. This has allowed his Vancouver-based team to create a test system that shows the scientists which proteases should be produced within a cell at any given time. In addition, Oliver Schilling has established TAILS in

his lab, a process which he helped develop during his time as a postdoc in Canada together with Christopher Overall. It is the first process which makes it possible to determine all the protein fragments in a sample that were cleaved by proteases. “TAILS is a great acronym. It stands for Terminal Amine Isotopic Labelling of Substrates”, explains Christopher Overall. “We can recognise fragments from their cleavage sites, which allows us to draw conclusions as to which proteases were active and which signal paths are affected by the cleavage.” The man to process the vast sets of data resulting from the many experiments, and establish links between them, is Tom Michoel. “This network would not exist without FRIAS. These people would never have come together in this way,” explains Christoph Peters, “and we would have been deprived of all the ideas Christopher brings to Freiburg each time he visits.” (kb)

Die deutsche Version finden Sie unter www.frias.uni-freiburg.de

Oliver Schilling, Christopher Overall and Tom Michoel during a LifeNet conference



INTELLIGENT COATINGS REPEL MICROBES

KAREN LIENKAMP
JUNIOR FELLOW
SCHOOL OF
SOFT MATTER RESEARCH



Superficial but still intelligent? The results of Karen Lienkamp's research are both: the chemical engineer develops surface materials for biomedical applications which fight off resistant germs. The intended result is that microorganisms be prevented from multiplying in catheters, tubes or on implants. The project is based on an innovative kit for assembling biomimetic polymers which fight off bacteria selectively.

Building things with bricks was always fun in the past – and it seems that it still is. In Karen Lienkamp's laboratory at the Department of Microsystems Engineering (IMTEK) at the University of Freiburg there is lots of laughter to be heard. Nevertheless, the group members work extremely hard. "I have been very lucky with the selection of my research group," says Karen Lienkamp. "Even though we have had to set up a brand new lab over the last six months, we have already done some initial tests." The chemical engineer returned to Germany from the United States in mid-2010. At the end of 2010 she was made Junior Fellow of the School of Soft Matter Research and soon after was awarded one of the much-sought-after grants from the German Research Foundation's (DFG)

Emmy Noether Programme to set up a group of young researchers at IMTEK. So the relaxed atmosphere in her laboratory does not deter from the fact that the project is extremely important, and very promising.

Karen Lienkamp, who was born in Freiburg in 1978 and grew up in Frankfurt am Main, develops novel surfaces for medical applications. "Many patients with a weakened immune system contract lethal bacterial infections from catheters, infusion tubes and implants in hospitals," she explains. "We work with a construction kit for biologically active molecules, which works on the same principle as LEGO bricks, and we want to use this to produce materials which either fight off microbes or kill them before they get a chance to form biofilms." Bacteria use receptors in their membrane to scan the chemical properties of a surface before attaching themselves to it. If conditions there are suitable, they then accumulate, multiply and ultimately form colonies which are covered by a film. This stable biofilm offers the bacteria protection against antibiotics. Both steps – accumulation of bacteria and formation of biofilms – are to be prevented by the new surfaces.

During her post-doctoral research at the University of Massachusetts in Amherst, USA, from 2007 to 2010, Karen Lienkamp started thinking about how to fight bacteria efficiently. Most antibiotics have a specific target within the bacteria's cell – they may, for example, inhibit the receptors which play a part in cell wall synthesis. These receptors, however, can be quickly altered by slight mutations meaning that drugs no longer affect them. This is the reason why many germs become resistant to antibiotics. Karen Lienkamp decided instead to address the problem with non-specific attacks on the cell membrane, which has a complex structure that prevents it from changing as quickly as receptors or similar antibiotic targets.

Together with her then colleagues and using her "construction kit", she developed a set of artificially-synthesised polymers (known as synthetic mimics of antimicrobial peptides, or SMAMPs). The kit consists of a structural molecule to which hydrophilic (water-loving) or hydrophobic (water-repellent) branches can be attached. These elements are the components for forming macromolecules that carry a positive charge on their hydrophilic side, which causes them

to accumulate on the negatively-charged bacterial membrane before breaking through it, and thus tearing it, with the hydrophobic groups. This is fatal for microorganisms. Furthermore, it is extremely improbable that they would be able to adapt to this as it would require a large number of simultaneous mutations to change the protective biofilm while allowing the bacterium to survive. "Despite the non-specific effect on the membrane, such polymers are extremely selective – the cell membranes of other organisms do not carry a negative charge," explains Karen Lienkamp. "This is essential for any applications in human medicine."

The kit made up of artificial biomimetic building blocks also allows the researchers to produce polymers with anti-biofouling properties. Such molecule chains swell up considerably in water, meaning that a surface coated with them would be covered with a film of water – and bacteria do not like to accumulate on that type of surface. "Ultimately, we want to create a surface which is as hostile to bacterial cells as possible," says Karen Lienkamp talking about the concept behind the project. "And any bacteria that still decide to settle on that surface will be killed by it."

Currently, the researcher and her team are testing various processes for the production of such surfaces by building polymer patterns measuring just a few nanometres in size on smooth surfaces using various structuring methods. The atomic force microscope then reveals their topography of mountains and valleys. In future, such topographies could have a chess board pattern of squares alternating between microdomains with antimicrobial properties and those with anti-biofouling characteristics. "As far as the ideal topography is concerned, we are still at the beginning of our research," admits the chemical engineer, "but we are hoping to start some initial cell tests in about one year. These tests are being planned in collaboration with research groups at Freiburg University Hospital." There is still a lot of work to be done before then. For Karen Lienkamp, a new mother, organising that will be a real challenge. But now that the lab has been set up and the group is complete, she can't wait to concentrate fully on the research work awaiting her and her doctoral students. (mn)

Die deutsche Version finden Sie unter www.frias.uni-freiburg.de



♦ **Michel Abeßer**

10/2008–01/2012
 Doctoral Candidate
 Universität Jena
 Jazz im sowjetischen Herrschaftsraum – Aushandlungsprozesse von kulturellen Freiräumen und die Konstituierung eigensinniger Milieus 1954–1968

♦ **Andrés Antolin Hofrichter**

10/2008–01/2012
 Doctoral Candidate
 Universität Freiburg
 Vom katholischen Imperium zur gescheiterten Industrialisierung: Geschichtswissenschaft und franquistische Wissenschaftspolitik im Zeichen des *Desarrollismo* (1950–1975)

♦ **Ronald G. Asch**

10/2008–09/2009 +
 04/2011–09/2011
 Internal Senior Fellow
 Universität Freiburg
 Sacred Kingship between Disenchantment and Re-Enchantment. The French and the English Monarchies in the Long 17th Century 1587/89–1714/15

♦ **Patrick Bernhard**

10/2010–09/2011
 Junior Fellow
 DHI Roma, Italy
 “Race” and “Space” across Borders. Cooperation between National Socialism and Italian Fascism in the Field of Population Policies 1933–1943

♦ **Dirk Bönker**

10/2011–12/2011
 Guest Fellow
 (DAAD Faculty Research Grant)
 Duke University, Durham, USA
 War, Death, and Community in a Machine Age: Submarine Warfare in Nazi Germany

♦ **Daniela Luigia Caglioti**

10/2010–09/2011
 External Senior Fellow
 Università degli Studi di Napoli Federico II, Italy
 A Transnational History of the Treatment of Enemy Aliens during World War I. A Chapter in 20th-Century Demographic and Socio-Economic Engineering

♦ **Kathleen Canning**

09/2009–08/2010 + 07/2011
 External Senior Fellow
 University of Michigan, USA
 Citizenship and Sexual Crisis in the Aftermath of War and Revolution in Germany 1914–1930

♦ **Horst Carl**

10/2011–07/2012
 External Senior Fellow
 Universität Gießen
 Gewaltgemeinschaften – Ethnisch homogene Kriegergruppen und Söldnerverbände auf europäischen Kriegsschauplätzen der Frühen Neuzeit

♦ **Sabine Dabringhaus**

(1) 04/2008–12/2008
 Junior Fellow
 01/2009–03/2009
 Internal Senior Fellow
 Universität Freiburg
 China im 20. Jahrhundert
 (2) 10/2010–03/2011
 Internal Senior Fellow
 Universität Freiburg
 Von der Historischen Geographie zur Umweltgeschichte: Umweltbewusstsein in China im 20. Jahrhundert

♦ **Isabelle Deflers**

10/2010–09/2011
 Junior Fellow
 Universität Heidelberg
 Modell Preußen? Das französische Preußenbild in der zweiten Hälfte des 18. Jahrhunderts

♦ **Jonathan Dewald**

05/2011–06/2011
 Guest Fellow
 University of Buffalo, USA
 Logics of Historical Understanding: French, German, and American Approaches / Rohan's World: The Practice of Aristocracy in Seventeenth-Century France

♦ **Jan Eckel**

10/2010–09/2011
 Junior Fellow
 Universität Freiburg
 Geschichte der internationalen Menschenrechtspolitik 1945–1995

♦ **Christian Geulen**

10/2011–12/2011
 Guest Fellow
 Universität Koblenz
 Populäres Wissen und politische Mentalität der frühen Bundesrepublik

♦ **Martin Geyer**

10/2011–07/2012
 External Senior Fellow
 Ludwig-Maximilians-Universität München
 Umkämpfte Demokratie. Finanzskandale und Korruption in der politischen Kulturgeschichte der Zwischenkriegszeit

♦ **Svenja Goltermann**

10/2011–01/2012
 External Senior Fellow
 Universität Freiburg
 Der Krieg als moralische Herausforderung. Humanitäres Denken und Opferdiskurs im 19. und 20. Jahrhundert

♦ **Gabriel Gorodetsky**

10/2011–07/2012
 External Senior Fellow
 All Souls College Oxford, UK
 From Appeasement to the Grand Alliance: The Publication of the Diary of Ivan Maisky, Soviet Ambassador to England 1932–1943

♦ **Mark Greengrass**

01/2011–12/2011
 External Senior Fellow
 University of Sheffield, UK
 Power and Communication in Late Renaissance France (c.1550–1643)

♦ **Daniel Hedinger**

10/2011–07/2012
 Junior Fellow
 Humboldt-Universität zu Berlin
 Der Traum von einer neuen Weltordnung: Krieg, Mobilisierung und Gewalt in der Geschichte der Achse Tokio – Rom – Berlin

♦ **Ulrich Herbert**

11/2007–10/2013
 Internal Senior Fellow / Director
 Universität Freiburg
 Deutschland im 20. Jahrhundert

♦ **Joachim Jens Hesse**

04/2011–07/2011
 Guest Fellow
 Freie Universität Berlin / Internationales Institut für Staats- und Europawissenschaften Berlin
 Genese, Stand und Entwicklungsperspektiven der Politikwissenschaft in Deutschland

♦ **Stefan-Ludwig Hoffmann**

02/2010–11/2010 +
 07/2011–08/2011
 External Senior Fellow
 Zentrum für Zeithistorische Forschung Potsdam
 Geschichte der Menschenrechte

♦ **Leonhard Horowski**

10/2010–09/2011
 Junior Fellow
 Technische Universität Berlin
 Die Entstehung des Ministeriums in Großbritannien und Brandenburg-Preußen, ca. 1660–1800

♦ **Hans Joas**

04/2011–03/2013
 Permanent Fellow
 FRIAS School of History
 Sakralisierung und Säkularisierung. Studien zur historisch-vergleichenden Religionssoziologie

♦ **Volkhard Knigge**

10/2011–07/2012
 External Senior Fellow
 Universität Jena
 Zur Zukunft der Erinnerung

♦ **Wolfgang Knöbl**

10/2011–07/2012
 External Senior Fellow
 Universität Göttingen
 Die Geburt des Staates aus dem Geist der Metropole. Eine ideengeschichtliche und planungssoziologische Untersuchung der Staatsbildung in Argentinien, Australien und Kanada

♦ **Peter Kramer**

10/2010–09/2011
 Junior Fellow
 Universität Freiburg
 “The Battle of the Standards”. Messen, Zählen und Wiegen in Westeuropa 1750–1914

♦ **Jörn Leonhard**

11/2007–10/2013
 Internal Senior Fellow / Director
 Universität Freiburg
 Empires – Chancen und Krisen multiethnischer Großreiche im 19. und frühen 20. Jahrhundert

♦ **Sonja Levsen**

04/2010–03/2011
 Junior Fellow
 Universität Freiburg
 Autorität und Demokratie. Debatten über die Erziehung der Jugend in Deutschland und Frankreich, ca. 1945–1970

♦ **Sandra Maß**

10/2009–09/2010 + 08/2011
 Junior Fellow
 Universität Bielefeld
 Kinderstube des Kapitalismus. Geld, Kinder und ökonomische Erziehung im 19. Jahrhundert

♦ **Dan Michman**

06/2011
 Guest Fellow
 Bar-Ilan University Ramat Gan, Israel
Judenräte und *Judenvereinigungen* unter National-Socialist Rule and in Nazi Germany's Allied Countries

♦ **Maren Möhring**

10/2010–03/2011
 Junior Fellow
 Universität zu Köln
 Ausländische Gastronomie in der Bundesrepublik Deutschland. Eine Konsum- und Migrationsgeschichte

♦ **Syeda Naushin Parnini**

12/2010–01/2011
 Guest Fellow
 Universität Gießen
 Adoleszenz und Generationenalterität im 20. Jahrhundert – eine erfahrungsgeschichtlich-psychohistorische Annäherung

♦ **Margit Pernau**

01/2011–03/2011
 External Senior Fellow
 Max-Planck-Institut für Bildungsforschung Berlin
 Bürger mit Turban

♦ **Abbas Poya**

08/2011–07/2012
 Junior Fellow
 Universität Freiburg
 Language, Religion and Nationalism: The Movement of the “Young Afghans” and the Construction of the Afghan Nation

♦ **Till van Rahden**

10/2010–07/2011
 External Senior Fellow
 Université de Montréal, Canada
 Bringing Democracy to Daddy: Changing Conceptions of Paternal Authority in West Germany, 1945–1979

♦ **Sven Reichardt**

08/2010–02/2011
 Junior Fellow
 Universität Konstanz
 Kulturgeschichte des linksalternativen Milieus in der Bundesrepublik Deutschland

♦ **Jürgen Reulecke**

10/2010–09/2011
 Guest Fellow
 Universität Gießen
 Adoleszenz und Generationenalterität im 20. Jahrhundert – eine erfahrungsgeschichtlich-psychohistorische Annäherung

♦ **Lucy Riall**

10/2010–09/2011
 External Senior Fellow
 Birkbeck, University of London, UK
 Bronte: An Anglo-Italian Conflict (1799–1940)

♦ **Jürgen Rüland**

10/2010–09/2011
 Internal Senior Fellow
 Universität Freiburg
 Constructing Regionalism Domestically: Local Actors and Foreign Policymaking in Indonesia

♦ **Stephan Scheuzger**

10/2011–07/2012
 Junior Fellow
 ETH Zürich, Switzerland
 Wahrheitskommissionen: Nationale Vergangenheits- und Geschichtspolitik im Kontext der Globalisierung

♦ **Jakob Tanner**

01/2011–12/2011
 External Senior Fellow
 Universität Zürich, Switzerland
 Geschichte der Schweiz im 20. Jahrhundert

♦ **Cornelius Torp**

09/2011–09/2012
 Junior Fellow
 Universität Halle / European University Institute Florence, Italy
 Soziale Ungleichheit und Gerechtigkeit. Die Alten im britischen und deutschen Wohlfahrtsstaat seit 1945

♦ **Péter Vámos**

10/2010–09/2011
 Junior Fellow
 Hungarian Academy of Sciences, Hungary
 The Soviet Bloc and China, 1949–1989

♦ **Uwe Wagschal**

10/2011–10/2012
 Internal Senior Fellow
 Universität Freiburg
 Überzeugungsstrategien in politischen Entscheidungs- und Reformprozessen

♦ **Björn Weiler**

10/2010–09/2011
 External Senior Fellow
 Aberystwyth University, UK
 Becoming King: The Practice of Kingship in Europe, c. 900–1250

♦ **Monika Wienfort**

10/2011–07/2012
 External Senior Fellow
 Technische Universität Berlin
 Geschichte der Ehe (1770–Mitte des 20. Jahrhunderts)

♦ **Agnieszka Zablocka-Kos**

10/2011–07/2012
 External Senior Fellow
 Wrocław University, Poland
 Die Eroberung der City. Politische Architektur in Mitteleuropa 1815–1918

♦ **Maria Zarifi**

02/2011–05/2011
 Guest Fellow
 Hellenic Open University, Patras/ University of Thessaly Volos, Greece
 The Role of Knowledge Networks in Creating a Transcultural Society

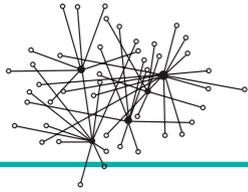
♦ **Oliver Zimmer**

01/2011–03/2011
 Guest Fellow
 University of Oxford, UK
 The Nation in the Town: Reshaping German Communities, 1850–1900





- ♦ **Andrea Albrecht**
04/2008–03/2012
Affiliated Emmy Noether
Research Fellow
University of California,
Berkeley, USA
Die Mathematik im Jenseits der
Kulturwissenschaften.
Zur literarischen und kulturellen
Konstruktion des Mathemati-
schen zwischen 1880 und 1950
- ♦ **Peter Auer**
11/2007–09/2013
Internal Senior Fellow / Director
Universität Freiburg
Sprache und Raum: Interaktion,
Kognition, Grammatik und
Geografie
- ♦ **Achim Aurnhammer**
10/2010–09/2011
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Produktive Rezeption. Arthur
Schnitzlers intertextuelles
Erzählen
- ♦ **Juliane Besters-Dilger**
10/2011–03/2012
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Causality in Slavonic Languages/
Harmonisation of Language and
Territory in Ukraine and the
Balkans
- ♦ **Dorothee Birke**
04/2008–03/2013
Junior Fellow
Universität Gießen
Das Lesen als kulturelle Praxis
im englischen Roman des 18. bis
21. Jahrhunderts
- ♦ **Joan Bresnan**
6/2009–7/2009 + 10/2009–
11/2009 + 04/2011–03/2012
External Senior Fellow
Stanford University,
Palo Alto, USA
Predicting Syntax in Space and
Time
- ♦ **Michael Butter**
04/2008–03/2012
Junior Fellow
Universität Bonn
Verschwörungsgemeinschaften:
Verschwörungstheorien in der
amerikanischen Kultur von den
Puritanern bis McCarthy
- ♦ **Young-Ae Chon**
12/2008–2/2009 + 12/2009–
2/2010 + 01/2011–02/2011
External Senior Fellow
07/2011–01/2012
Affiliated Senior Fellow
Seoul National University,
South Korea
Lyrik in Konfrontationen
- ♦ **Hubert Cuyckens**
11/2011–02/2012
External Senior Fellow
University of Leuven, Belgium
A Corpus-Based Analysis of Vari-
ation and Change in the English
System of Verb Complementa-
tion: A Probabilistic View
- ♦ **Holger Diessel**
04/2011–09/2011
External Senior Fellow
Universität Jena
Frequency, Similarity, and
Memory. Towards a Usage-Based
Theory of Grammar
- ♦ **Nick Ellis**
05/2011–06/2011
External Senior Fellow
University of Michigan,
Ann Arbor, USA
Does Robust Language Structure
Allow Robust Language Learn-
ing? Effects of Zipfian Usage
Distributions in English Gram-
mar, Cognition and Acquisition
- ♦ **Andrea Ender**
09/2011–08/2012
Affiliated Junior Fellow
Universität Bern, Switzerland
Variation in Input and Output –
Kognitive und soziolinguistische
Aspekte im Zweitspracherwerb
erwachsener MigrantInnen
- ♦ **Maria Carolina Foi**
12/2009–2/2010 + 6/2010–
7/2010 + 12/2011
External Senior Fellow
Università degli Studi di Trieste,
Italy
Die „Gerichtbarkeit der Bühne“
in Schillers Drama
- ♦ **Marino Freschi**
02/2011 + 10/2011–11/2011
External Senior Fellow
Università degli Studi di Roma,
Italy
Joseph Roth: Der Wanderer
ohne Ithaka
- ♦ **Werner Frick**
11/2007–09/2013
Internal Senior Fellow /
Director
Universität Freiburg
„Weiß ich nur, wer ich bin“ –
Lyrik und Selbstrepräsentation
von der Renaissance bis zur
Postmoderne
- ♦ **Andreas Gelz**
4/2009–3/2010 +
10/2011–09/2012
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Eine andere Geschichte der
Moderne? Der Skandal als
Schlüsselbegriff der spanischen
Kulturgeschichte
- ♦ **Joachim Grage**
10/2011–09/2012
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Literatur und Musik: Mediale
Konzepte und intermediale
Beziehungen in skandinavischen
Texten des 19. Jahrhunderts
- ♦ **Burkhard Hasebrink**
04/2010–03/2011
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Das Andere der Repräsentation.
Die Armutspredigt im diskur-
siven Kontext mittelalterlicher
Klosterkultur
- ♦ **Nikolaus Henkel**
10/2010–03/2012
External Senior Fellow
Universität Hamburg
Sebastian Brant, Jurist, Literat,
Editor. Das Profil eines Intel-
lektuellen im oberrheinischen
Kulturraum um 1500
- ♦ **Martin Hilpert**
05/2008–04/2013
Junior Fellow
International Computer Science
Institute, Berkeley, USA
Kognitive Linguistik an der
Schnittstelle korpuslinguistischer
und psycholinguistischer Ansätze
- ♦ **Wolfgang Hochbruck**
04/2011–09/2011
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Firefighting as Culture: Kulturelle
Bedingungen des Einsatzver-
haltens von amerikanischen
Feuerwehrleuten
- ♦ **Paul Hopper**
5/2008 + 3/2009 + 5/2009 +
5/2010–6/2010 + 05/2011–
06/2011
External Senior Fellow
Carnegie Mellon University,
Pittsburgh, USA
Emergent Constructions
- ♦ **Henning Hufnagel**
05/2011–04/2014
Junior Fellow
Freie Universität Berlin
Wissen und Diskursivität:
Gattungskonkurrenzen zwischen
Lyrik und Narrativik
1850–1900 / L'écrivain et la
chose publique. Interferenzen
von ideologischem und literari-
schem Diskurs bei Céline, Drieu
La Rochelle, Montherlant und
Malaparte
- ♦ **Daniel Jacob**
04/2010–03/2011
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Imagination: The Anthropology
of Virtual Experience and its
Relevance for Linguistics
- ♦ **Barbara Johnstone**
01/2011–07/2011
External Senior Fellow
Carnegie Mellon University,
Pittsburgh, USA
Speaking Pittsburghese:
The Social History of a Dialect
- ♦ **Andreas Kablitz**
04/2011–03/2012
External Senior Fellow
Universität zu Köln
Dante als Denker / Natur
und Bildlichkeit in Petrarca's
„Canzoniere“
- ♦ **Rolf Kailuweit**
(1) 04/2008–03/2009
(2) 04/2011–03/2012
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
The Linguistic and Medial
Construction of a Transnational
Cultural Area (Rio-de-la-Plata)
(1) Ex cathedra in scaenam:
The Linguistic and Medial
Construction of a Transnational
Cultural Area (Rio-de-la-Plata)
(2) Constructional Schemas and
the Lexicon – Evidence from
Romance Languages
- ♦ **Lars Konieczny**
10/2009–3/2010 +
10/2010–09/2011
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Embodied and Situated Psycho-
linguistics. Towards a Unified
Account of Language Acquisi-
tion, Language Comprehension
and Dialogue in Spatial and
Non-Spatial Environments
- ♦ **Ekkehard König**
10/2010–03/2011
External Senior Fellow
Freie Universität Berlin
Linguistics and Literary Analysis
- ♦ **Olav Krämer**
10/2011–09/2013
Junior Fellow
Universität Freiburg
Das Lehrgedicht in der deut-
schen, englischen und französi-
schen Literatur vom frühen 18.
bis zum frühen 19. Jahrhundert
- ♦ **Michael Lackner**
06/2011
External Senior Fellow
Universität Erlangen
Die Verwendung von Dia-
grammen in mantischen Texten
Chinas
- ♦ **Sieglinde Lemke**
04/2010–03/2011
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Facing Poverty
- ♦ **Christian Mair**
10/2009–03/2011
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
World Languages – Digital
Languages: Digital Monitoring
of Ongoing Change and Diver-
sification in English, French and
Spanish
- ♦ **Yael Maschler**
(1) 7/2009 + 9/2009–10/2009
+ 7/2010
(2) 10/2011–11/2011
External Senior Fellow
University of Haifa, Israel
The Design and Recognition of
First Actions in Human Infants
and Non-Human Primates
- ♦ **Federico Rossano**
09/2011
Junior Fellow
Max-Planck-Institut für Evolutio-
näre Psychologie, Leipzig
Communicating without Words:
The Design and Recognition of
First Actions in Human Infants
and Non-Human Primates
- ♦ **Guido Seiler**
04/2011–03/2012
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Vernacular Universals? The
Representation of the German
Language in Typological Space –
A Variationist Approach
- ♦ **Lauren Shohet**
08/2010–07/2011
External Senior Fellow
Villanova University, USA
Overreading: Adaptation, Form,
History
- ♦ **Jeff Siegel**
(1) 5/2009–7/2009 + 9/2010
(2) 05/2011–07/2011
External Senior Fellow
University of New England,
Armidale, Australia
(1) Language Contact Varieties
(Pidgins, Creoles, Indigenised
Varieties, and Immigrant Koines)
(2) Linguistic Complexity in
Interlanguage Varieties, L2 Vari-
eties, and Contact Languages
- ♦ **Maria Luisa Siguan**
10/2009–3/2010 +
10/2011–03/2012
External Senior Fellow
Universitat de Barcelona, Spain
Erzählen, um zu überleben:
An den Grenzen des Sagbaren
- ♦ **Jürgen Streeck**
1/2010–6/2010 +
06/2011–07/2011
External Senior Fellow
University of Texas at Austin,
USA
The Plaza as a Self-Sustaining
System of Interaction
- ♦ **Peter Strohschneider**
10/2011–03/2012
External Senior Fellow
Ludwig-Maximilians-Universität
München
Historische Kulturwissenschaft
vom Text
- ♦ **Anja Stukenbrock**
04/2008–03/2013
Junior Fellow
Universität Freiburg
Deixis in Interaction
- ♦ **Benedikt Szmrecsanyi**
04/2008–03/2013
Junior Fellow
Universität Freiburg
A Corpus Approach to Geo-
linguistic and Genetic Patterns
in Aggregate Morphosyntactic
Variation in Varieties of English
- ♦ **Peter Utz**
02/2011–06/2011
External Senior Fellow
Université de Lausanne,
Switzerland
Kultivierung der Katastrophe.
Untergangsszenarien in der
Literatur aus der Schweiz
- ♦ **Robyn Warhol**
06/2011–07/2011
External Senior Fellow
Ohio State University,
Columbus, USA
The Viewer in the Text:
Gendered Focalisation in
Graphic Memoir
- ♦ **Wu Xiaojiao**
02/2009–01/2011
Affiliated A. v. Humboldt Fellow
Beihang University, Beijing,
China
„So sei dann feierlich entbun-
den.“ Komik, Pantomime und
Spiel in Clemens Brentanos
„Ponce de Leon“ vor dem Hin-
tergrund chinesischer Theater-
traditionen
- ♦ **BaiSheng Zhao**
09/2011–01/2012
External Senior Fellow
Peking University, Beijing, China
Theory of World Literature



FELLOWS

◆ **Katja Arndt**

10/2008–04/2011
Junior Fellow
Biologie, Universität Freiburg
Qualitative and Quantitative
Aspects of Protein Networks and
Their Inhibition

◆ **Ralf Baumeister**

11/2007–10/2012
Internal Senior Fellow
Biologie, Universität Freiburg
Systems Biology of Aging and
Age-Related Diseases, Functional
Genomics of Human Disorders

◆ **Leena Bruckner-Tuderman**

11/2007–10/2013
Internal Senior Fellow / Director
Dermatologie, Universitätsklinik
Freiburg
Genetic and Molecular Basis of
Human Skin Diseases and the
Molecular Mechanisms Leading
to Clinical Symptoms

◆ **Hauke Busch**

12/2008–11/2013
Junior Fellow
Deutsches Krebsforschungszentrum,
Heidelberg
Systems Biology of Cellular
Decisions and Cell-Cell
Communication

◆ **Kathryn Cheah**

10/2011–10/2012
External Senior Fellow
Department of Biochemistry, The
University of Hong Kong, China
Mechanistic Insights into
Chondrodysplasia Caused by ER
Stress Revealed by Genetic and
Transcriptome Analyses

◆ **Jörn Dengjel**

12/2008–11/2013
Junior Fellow
Experimental Bioinformatics,
University of Southern Denmark,
Odense, Denmark
Spatio-Temporal Protein
Dynamics During Autophagy

◆ **Wolfgang Driever**

10/2008–10/2012
Internal Senior Fellow
Biologie, Universität Freiburg
Implementation of Systems
Biology Approaches to Identify
and Characterise Transcriptional
Networks and Core Regulatory
Motifs

◆ **Bente Finsen**

11/2009–10/2012
External Senior Fellow
Medical Biotechnology, Uni-
versity of Southern Denmark,
Odense, Denmark
Lesion-Directed Expression of
Chemotactic Molecules in Corti-
cal Neurons

◆ **Celso Grebogi**

03/2011–10/2012
External Senior Fellow
Institute for Complex Systems
and Mathematical Biology,
King's College, University of
Aberdeen, UK
Investigations of the Behaviour
of Dynamical Networks Using
a Direct as Well as an Inverse
Approach

◆ **Kerstin Krieglstein**

10/2010–10/2012
Internal Senior Fellow
Anatomie, Universität Freiburg
Growth Factors in Nervous
System Development

◆ **Tomohiro Kurosaki**

06/2010–05/2012
External Senior Fellow
WPI Immunology Frontier
Research Center, Osaka Uni-
versity / RIKEN Research Center
for Allergy and Immunology,
Yokohama, Japan
Molecular Basis Underlying
Longevity of Naive B Cells and
Memory B Cells

◆ **Thomas Laux**

10/2008–09/2011
Internal Senior Fellow
Biologie, Universität Freiburg
Stem Cell Regulation in Meri-
stems and Pattern Formation Du-
ring *Arabidopsis* Embryogenesis

◆ **Tom Michoel**

09/2010–08/2013
Junior Fellow
Department of Plant Systems
Biology, VIB, Ghent, Belgium
Probabilistic Modelling of
Disease-Perturbed Molecular
Networks

◆ **Robert Murphy**

06/2008–10/2012
External Senior Fellow
Carnegie Mellon University,
Pittsburgh, USA
Automated Interpretation of
Fluorescence Microscope Images

◆ **Nir Ohad**

07/2010–06/2012
External Senior Fellow
Department of Plant Sciences,
Tel-Aviv University, Israel
Molecular and Biochemical
Characterisation of *Physcomitrella*
patens Polycomb Mutants

◆ **Christopher Overall**

11/2010–10/2012
External Senior Fellow
Center for Blood Research,
University of British Columbia,
Vancouver, Canada
Systems Biology and Degrada-
tion of Proteolysis in Cancer and
Metastasis

◆ **Klaus Palme**

10/2008–10/2012
Internal Senior Fellow
Biologie, Universität Freiburg
Signalling Mechanisms in
Arabidopsis

◆ **Ralf Reski**

10/2011–10/2012
Internal Senior Fellow
Biologie, Universität Freiburg
Engineering Moss

◆ **Jens Timmer**

10/2008–10/2013
Internal Senior Fellow / Director
Physik, Universität Freiburg
Mathematical Modelling and
Systems' Analysis of Biological
Systems – Application to Signal-
ling, Gene Regulatory Networks
and Pattern Formation

◆ **Jouni Uitto**

09/2010–09/2012
External Senior Fellow
Department of Dermatology and
Cutaneous Biology, Jefferson Me-
dical College, Philadelphia, USA
Molecular Genetics of Heritable
Skin Diseases

SCIENTIFIC STAFF

◆ **Jie Bao**

05/2009–10/2012
Doctoral Student with Junior
Fellow Hauke Busch
Zentrum für Biosystemanalyse,
Universität Freiburg
Modelling the Effect of
Epythropoietin on Tumor-
Stroma Interaction

◆ **Yvonne Beck**

10/2011–09/2012
Doctoral Student with Junior
Fellow Tom Michoel
FRIAS, Universität Freiburg
Probabilistic Modelling of
Disease-Perturbed Molecular
Networks

◆ **Andrea Becker**

04/2009–11/2012
Doctoral Student with Junior
Fellow Jörn Dengjel
Zentrum für Biosystemanalyse,
Universität Freiburg
Autophagosomal Protein-
Dynamics

◆ **Melanie Börries**

03/2009–02/2013
Postdoc with Junior Fellow
Hauke Busch
Zentrum für Biosystemanalyse,
Universität Freiburg
Systems Biology of Cellular
Decisions and Cell-Cell
Communication

◆ **Padmarupa Dondapati**

11/2009–10/2011
Doctoral Student with Junior
Fellow Katja Arndt
Biologie, Universität Freiburg
Targeting Oncogenic Transcrip-
tion Factors with Interfering
Peptides

◆ **Veronica Dumit**

06/2011–10/2012
Postdoc with External Senior
Fellow Jouni Uitto
Zentrum für Biosystemanalyse,
Universität Freiburg
Protein Dynamics During Auto-
phagy Analysed by Quantitative
Mass Spectrometry

◆ **Sven Eiselein**

01/2009–03/2012
Doctoral Student with Junior
Fellow Jörn Dengjel
Zentrum für Biosystemanalyse,
Universität Freiburg
Protein Dynamics During Auto-
phagy Analysed by Quantitative
Mass Spectrometry

◆ **Rudolf Engelke**

10/2010–10/2012
Postdoc with Junior Fellow
Jörn Dengjel
MPI für Immunbiologie und
Epigenetik, Universität Freiburg
Spatio-Temporal Protein Dyna-
mics during Autophagy

◆ **María Luisa Fernández Cachón**

03/2009–10/2012
Doctoral Student with Junior
Fellow Hauke Busch
Zentrum für Biosystemanalyse,
Universität Freiburg
Systems Biology of Cellular
Decisions and Cell-Cell Com-
munication

◆ **Sven Hagen**

04/2009–10/2011
Doctoral Student with Junior
Fellow Katja Arndt
Biologie, Universität Freiburg
Analysis of Peptides Targeting
Protein-Protein Interactions in
Leukemogenesis

◆ **Amor Hajri**

04/2009–10/2011
Postdoc with Junior Fellow
Katja Arndt
Biologie, Universität Freiburg
Role of AP1 Transcription Factor
Family in Tumour Cell Growth
and Evaluation of Specific AP1
Inhibitors Interfering for Cancer
Therapy

◆ **Gustavo Hime**

11/2010–10/2012
Doctoral Student with Junior
Fellow Tom Michoel
FRIAS, Universität Freiburg
Probabilistic Modelling of
Disease-Perturbed Molecular
Networks

◆ **Victoria Küttner**

05/2009–05/2012
Doctoral Student with Junior
Fellow Jörn Dengjel and Director
Leena Bruckner-Tuderman
Zentrum für Biosystemanalyse,
Universität Freiburg
Disease Proteomics of Dystrophic
Epidermolysis Bullosa

◆ **Juliana Minardi Nascimento**

04/2009–10/2012
Postdoc with Junior Fellow
Hauke Busch
Zentrum für Biosystemanalyse,
Universität Freiburg
Systems Biology of Cellular
Decisions and Cell-Cell Com-
munication

◆ **Deblina Patra**

08/2011–07/2012
Postdoc with Junior Fellow
Jörn Dengjel
Zentrum für Biosystemanalyse,
Universität Freiburg
Spatio-Temporal Protein Dyna-
mics during Autophagy

◆ **Jianlong Qi**

10/2011–09/2012
Postdoc with Junior Fellow
Tom Michoel
FRIAS, Universität Freiburg
Probabilistic Modelling of
Disease-Perturbed Molecular
Networks

◆ **Linda Sommerlade**

05/2011–04/2012
Postdoc with External Senior
Fellow Celso Grebogi
Freiburger Zentrum für
Datenanalyse und Modell-
bildung, Freiburg
Investigations of the Behaviour
of Dynamical Networks Using
a Direct as Well as an Inverse
Approach

◆ **Adrian Sprenger**

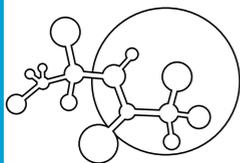
07/2009–06/2011
Doctoral Student with Junior
Fellow Jörn Dengjel and Director
Leena Bruckner-Tuderman
Zentrum für Biosystemanalyse,
Universität Freiburg
Disease Proteomics of Kindler
Syndrome

◆ **Sebastian Weber**

07/2010–02/2013
Postdoc with Junior Fellow
Hauke Busch
Zentrum für Biosystemanalyse,
Universität Freiburg
Systems Biology of Cellular
Decisions and Cell-Cell
Communication

◆ **Mostafa Zarei**

02/2009–05/2011
Postdoc with Junior Fellow
Jörn Dengjel
Zentrum für Biosystemanalyse,
Universität Freiburg
Global and Site-Specific Phos-
phorylation Dynamics during
Autophagy



FELLOWS

◆ Maria Asplund

10/2011–09/2014
Junior Fellow
Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden
Conducting Polymers for Neural Interfaces

◆ Katarina Edwards

10/2010–10/2012
External Senior Fellow
Department of Physical and Analytical Chemistry, Uppsala University, Sweden
Development of Highly Stable Nanodisks for Use as Model Membranes

◆ Miko Elwenspoek

02/2009–12/2011
External Senior Fellow
Nanotechnology, University of Twente, Netherlands
Supermaterials

◆ Hermann Grabert

11/2007–10/2013
Internal Senior Fellow / Director
Physik, Universität Freiburg
Quantum Effects in Complex Systems

◆ Joseph Klaffer

02/2009–01/2011
External Senior Fellow
School of Chemistry, Tel-Aviv University, Israel
Nonequilibrium Statistical Mechanics

◆ Jan Korvink

04/2008–10/2013
Internal Senior Fellow / Director
Institut für Mikrosystemtechnik, Universität Freiburg
Soft Matter Microfabrication

◆ Michael Krische

05/2009–04/2011
External Senior Fellow
Department of Chemistry and Biochemistry, University of Texas at Austin, USA
Hydrogenation in C-C Couplings beyond Alkene Hydroformylation

◆ Ingo Krossing

10/2010–10/2012
Internal Senior Fellow
Institut für Anorganik und Analytische Chemie, Universität Freiburg
Development and Application of Weakly Coordinating Anions

◆ Jean-Marie Lehn

08/2011–10/2012
Honorary Fellow
Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, Université de Strasbourg, France
Supramolecular Chemistry, Chemistry of "Self-Organisation", Adaptive Chemistry

◆ Karen Lienkamp

12/2010–11/2013
Junior Fellow
Institut für Mikrosystemtechnik, Universität Freiburg
Micro- and Nanostructured Materials – Combining Shape, Size and Chemical Functionality

◆ Aurelio Mateo-Alonso

03/2009–02/2012
Junior Fellow
Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università degli studi di Trieste, Italy
Development of Molecular Machines and Heteroacenes for Electronic Applications

◆ Florian Mintert

08/2010–07/2013
Junior Fellow
Physik, Universität Freiburg
Coherent Many-Body Quantum Dynamics

◆ Shaul Mukamel

07/2011–10/2012
External Senior Fellow
Department of Chemistry, University of California, Irvine, USA
New Directions in Multidimensional Optical Spectroscopy of Photosynthetic Complexes and Proteins with Classical Optical Fields and Entangled Photons; Theoretical and Simulation Studies

◆ Jenny Nelson

01/2011–10/2012
External Senior Fellow
Department of Physics, Imperial College London, UK
Development of Methods to Simulate the Process of Charge Separation at Molecular Heterojunctions

◆ Maria Anita Rampi

01/2011–10/2012
External Senior Fellow
Dipartimento di Chimica, Università degli studi di Ferrara, Italy
Synthesis and Electrical Characterisation of Azoacenes: A New Family of Photoswitchable Semiconducting Organic Compounds

◆ Francesco Rao

5/2010–4/2013
Junior Fellow
Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, Université de Strasbourg, France
Dynamics of Complex Systems in Biophysics

◆ Günter Reiter

10/2010–10/2012
Internal Senior Fellow
Physik, Universität Freiburg
Orienting Semi-Crystalline Conjugated Polymers through Dewetting and Nucleation Control

◆ Stefan Schiller

08/2008–07/2013
Junior Fellow
Scripps Research Institute, La Jolla, USA
Combining Macromolecular Chemistry with Synthetic Biology

◆ Natalie Stingelin

10/2010–09/2012
External Senior Fellow
Department of Materials and Centre of Plastic Electronics, Imperial College London, UK
Electronic Processes in Organic Soft Matter

◆ Sauro Succi

12/2009–11/2011
External Senior Fellow
Istituto per le Applicazioni del Calcolo, Roma, Italy
Multiscale Modelling of Complex Systems Dynamics

◆ Osamu Tabata

05/2010–04/2012
External Senior Fellow
Department of Microengineering, Kyoto University, Japan
Configurable Self-Assembly of DNA Functional Blocks

◆ Margit Zacharias

10/2011–10/2012
Internal Senior Fellow
Institut für Mikrosystemtechnik, Universität Freiburg
Inorganic-Organic Interfaces on the Nanoscale

SCIENTIFIC STAFF

◆ Björn Bartels

10/2011–10/2012
Doctoral Student with Junior Fellow Florian Mintert
Physik, Universität Freiburg
Optimal Control of Quantum Many-Body Systems

◆ Cory Bausch

11/2009–04/2011
Postdoc with External Senior Fellow Michael Krische
Chemie, Universität Freiburg
Development of Novel Catalytic Reactions

◆ Dario Bercioux

09/2008–10/2012
Postdoc with Internal Senior Fellow Hermann Grabert
Physik, Universität Freiburg
Iterative Real-Time Path Integral Approach to Nonequilibrium Quantum Transport

◆ Rajesh Bhosale

04/2011–03/2012
Postdoc with Junior Fellow Aurelio Mateo-Alonso and External Senior Fellow Anita Maria Rampi

Chemie, Universität Freiburg
Synthesis and Preparation of Molecular Devices of Large Aromatic π -Conjugated Azo and Heteroacene Compounds

◆ Ioan Botiz

10/2010–09/2012
Postdoc with External Senior Fellow Natalie Stingelin
Physik, Universität Freiburg
Electronic Processes in Organic Soft Matter

◆ Sunil Choudhary

06/2009–02/2012
Doctoral Student with Junior Fellow Aurelio Mateo-Alonso
Chemie, Universität Freiburg
2-D Supramolecular Materials

◆ Franziska Dorner

09/2011–01/2012
Doctoral Student with Junior Fellow Karen Lienkamp
Institut für Mikrosystemtechnik, Universität Freiburg
Micro- and Nanostructured Materials – Combining Shape, Size and Chemical Functionality

◆ Wibke Hartleb

02/2011–06/2011
Doctoral Student with Junior Fellow Karen Lienkamp
Institut für Mikrosystemtechnik, Universität Freiburg
Micro- and Nanostructured Antimicrobial and Antibiofouling Surfaces

◆ Cordula Hege

07/2010–06/2012
Doctoral Student with Junior Fellow Stefan Schiller
Chemie, Universität Freiburg
Enzyme Engineering and Novel Polymers – Sustainable Access towards New Materials

◆ Matthias Huber

11/2008–10/2012
Postdoc with Junior Fellow Stefan Schiller
Chemie, Universität Freiburg
Biohybrid Nanoscience and Materials

◆ Sol Jacobsen

09/2011–09/2012
Postdoc with Junior Fellow Florian Mintert
Physik, Universität Freiburg
Quantum Many-Body Systems

◆ Feng Jia

07/2010–10/2012
Postdoc with Internal Senior Fellow Jan G. Korvink
Institut für Mikrosystemtechnik, Universität Freiburg
NMR/MRI Theory

◆ David Kauzlaric

04/2010–04/2012
Postdoc with External Senior Fellow Sauro Succi
FRIAS, Universität Freiburg
Coarse Graining of Molecules

◆ Lena Köhler

11/2010–10/2012
Postdoc with External Senior Fellow Katarina Edwards
FRIAS, Universität Freiburg
Synthesis of Modified PEG-Phospholipids for Preparation of Stabilised Lipid Disks

◆ Rajeevan Kozhummal

07/2009–10/2012
Doctoral Student with External Senior Fellow Miko Elwenspoek
Institut für Mikrosystemtechnik, Universität Freiburg
Synthesis of Colloidal Crystals

◆ Niksa Kulisic

04/2009–02/2011
Doctoral Student with Junior Fellow Aurelio Mateo-Alonso
Chemie, Universität Freiburg
New Heteroacenes as Potential Materials for Electronics

◆ Lucia Lenz

01/2011–12/2013
Doctoral Student with Internal Senior Fellow Hermann Grabert
FRIAS, Universität Freiburg
Spin Effects in Quantum Transport through Carbon Based Materials

◆ Diego Prada Garcia

11/2010–10/2012
Postdoc with Junior Fellow Francesco Rao
FRIAS, Universität Freiburg
Dynamical Aspects of Selectivity in Ion Channels

◆ Federico Levi

10/2010–9/2013
Doctoral Student with Junior Fellow Florian Mintert
FRIAS, Universität Freiburg
Many-Body Interference

◆ Cheng Lu

09/2011–08/2012
Doctoral Student with Internal Senior Fellow Hermann Grabert
FRIAS, Universität Freiburg
Structural Defects in Carbon-Based Nanostructures

◆ Roderick MacKenzie

11/2011–10/2012
Postdoc with External Senior Fellow Jenny Nelson
FRIAS, Universität Freiburg
Development of Methods to Simulate the Process of Charge Separation at Molecular Heterojunctions

◆ Biljana Macsimovic

06/2011–11/2011
Doctoral Student with Junior Fellow Stefan Schiller
Chemie, Universität Freiburg
Combining Macromolecular Chemistry with Synthetic Biology

◆ Sandeep More

03/2009–02/2012
Doctoral Student with Junior Fellow Aurelio Mateo-Alonso
Chemie, Universität Freiburg
Synthesis of Large Oligoacenes

◆ Stefano Mostarda

10/2010–10/2012
Doctoral Student with Junior Fellow Francesco Rao
FRIAS, Universität Freiburg
Binding Modes and Structural Rearrangements in PDZ Signaling Domains

◆ Thomas Richter

08/2010–04/2011
Doctoral Student with Junior Fellow Sabine Ludwigs
Freiburger Materialforschungszentrum, Universität Freiburg
Correlation between Structure and Electronic Function of Conjugated Semiconducting Polymers

◆ Francesco Scarel

08/2009–02/2012
Doctoral Student with Junior Fellow Aurelio Mateo-Alonso
Chemie, Universität Freiburg
Synthesis of Highly Efficient Molecular Machines and Their Applications

◆ Andreas Schreiber

07/2009–07/2012
Doctoral Student with Junior Fellow Stefan Schiller
Chemie, Universität Freiburg
Bioconjugation Techniques and Site Selective Incorporation of Unnatural Amino Acids

◆ Roman Shevchuk

10/2010–10/2012
Doctoral Student with Junior Fellow Francesco Rao
FRIAS, Universität Freiburg
Advanced Network Models for Protein Dynamics at Large Time Scales

◆ Nils Spengler

05/2011–05/2012
Doctoral Student with Internal Senior Fellow Jan Korvink and LifeNet Internal Senior Fellow Leena Bruckner-Tuderman
Institut für Mikrosystemtechnik, Universität Freiburg
Soft Matter Microfabrication

◆ Peng Zou

02/2011–02/2012
Doctoral Student with Junior Fellow Karen Lienkamp
Institut für Mikrosystemtechnik, Universität Freiburg
Micro- and Nanostructured Materials – Combining Shape, Size and Chemical Functionality



◆ **Christian Becker-Asano**
10/2010–07/2011
Junior Fellow
Universität Freiburg
Bewältigungsverhalten in
Notfällen

◆ **Manfred Jung**
10/2011–07/2012
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Structure-Based Epigenetic
Drug Discovery

◆ **Wolfgang Sippl**
10/2011–07/2012
External Senior Fellow
Universität Halle-Wittenberg
Structure-Based Epigenetic
Drug Discovery

◆ **Oliver Einsle**
10/2011–07/2012
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Structure-Based Epigenetic
Drug Discovery

◆ **Gabriele Lucius-Hoene**
10/2011–07/2012
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Zur narrativen Bewältigung von
Bedrohung, Verlust und Trauma

◆ **Anja Stukenbrock**
10/2011–07/2012
Junior Fellow
Universität Freiburg
Zur narrativen Bewältigung
von Bedrohung, Verlust und
Trauma

◆ **Tim Freytag**
10/2011–07/2012
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Mobility, Climate Change,
Governance

◆ **Bernhard Nebel**
10/2010–07/2011
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Bewältigungsverhalten in
Notfällen

◆ **Brunna Tuschen-Caffier**
10/2010–07/2011
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Bewältigungsverhalten in
Notfällen

◆ **Stefan Gössling**
10/2011–02/2012
External Senior Fellow
School of Business and
Economics, Kalmar, Sweden
Mobility, Climate Change,
Governance

◆ **Carl Eduard Scheidt**
10/2011–07/2012
Internal Senior Fellow
Universität Freiburg
Zur narrativen Bewältigung
von Bedrohung, Verlust und
Trauma

NEWS



Foto: Werner Schmidt

◆ DAS FRIAS ZEIGT DIE AUSSTELLUNG „KUNST ABSTRAKT/KONKRET“

Das FRIAS freut sich, von Januar 2012 an eine weitere Kunstausstellung in seinen Räumen präsentieren zu können. Im Fokus der dritten Bilderschau, die am Forschungskolleg realisiert werden kann, steht das Gegensatzpaar „Abstrakt/Konkret“. Mehr als 20 renommierte Vertreterinnen und Vertreter der Hauptrichtungen der Moderne nach 1945 konnten dafür gewonnen werden, diese Ausstellung mit Leihgaben zu unterstützen. Eine zentrale Bedeutung erhält dieses Mal auch der Ausstellungskatalog. Er basiert auf ausführlichen Interviews, in denen der Kurator der Ausstellung, Werner

Schmidt, mit den beteiligten Künstlern darüber sprach, was die Begriffe „abstrakt“ und „konkret“ für sie und ihre Arbeit bedeuten. Diese Standortbestimmungen werden ergänzt durch Interviews mit namhaften Journalisten, Museumsleitern und Galeristen wie Thomas Grochowiak oder Rolf-Gunter Dienst sowie einen Essay von Dr. Dirk Teuber, Staatliche Kunsthalle Baden-Baden. Im Ergebnis ist eine Ausstellung mit anschaulichen Belegen wichtiger künstlerischer Strömungen der Moderne im deutschen Südwesten entstanden, die zu betrachten alle Interessierten herzlich eingeladen sind.

◆ ERC ADVANCED GRANT AWARDED TO SOFT MATTER FELLOW INGO KROSSING

Ingo Krossing, Internal Senior Fellow at the School of Soft Matter Research, has received one of the renowned European Research Council's (ERC) Advanced Grants for his project “Unifying Concepts for Acid-Base- and Redox-Chemistry: Development, Validation and Application of Absolute pH and pe Scales Culminating in the Protoelectric Potential Map (PPM)”.

Ingo Krossing was judged to have an outstanding track record and to have made major contributions to the chemistry of highly reactive cations. The referees concluded that he presented a highly innovative proposal focusing on the development of a unifying concept which combines an absolute scale of Brønsted acidity and an absolute scale of redox potentials.

◆ DESIGN AWARD FOR HIGH-TECH HELMET



Medical technology doesn't have to be unstylish: A helmet for magnetic resonance imaging (MRI) has been selected by a jury of 17 design experts for the "red dot award" in the category "design concept." The internationally recognised seal of quality was awarded to the team of Jan G. Korvink, Director of the School of Soft Matter Research, and Prof. Jürgen Hennig, Scientific Director of the x-ray diagnostics at the Freiburg University Medical Center. Together with partners from the industrial sector and a Stuttgart design company they developed a helmet equipped

with more than 500 sensor nodes. The helmet's magnet coils collect information simultaneously and independently of one another, process it more quickly and deliver images in higher resolution than hitherto possible. This helps to increase patient comfort during long periods of magnetic resonance imaging. In addition, the helmet features an audiovisual system allowing the patient to watch movies or listen to music. The helmet will be on display in the "red dot design museum" in Singapore for one year.

◆ WHY PLANTS FLOURISH IN SHADE

In collaboration with LifeNet Director Prof. Jens Timmer, Dr Julia Rausenberger and Dr Christian Fleck were able to show how plants shift the action peak of a photoreceptor from red to far-red, and published their results in the scientific journal CELL. Their findings explain how plants manage to thrive even in canopy shade.

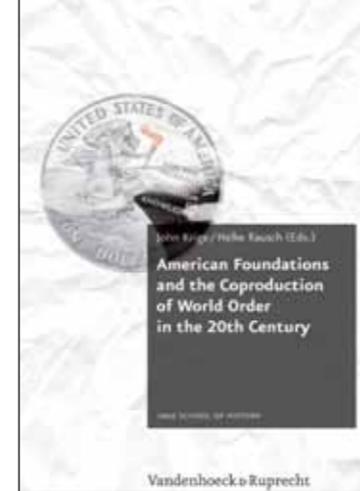
Plants contain light-sensitive proteins, so-called photoreceptors, in order to detect the composition of light. Phytochromes, which have maximum absorption in bright red light, are sensitive to the red region of the spectrum. One previously puzzling aspect of this fact was that plants thrive below trees in canopy shade, even though they can only exploit light that contains a large far-red component. Trees, bushes and other tall-growing plants filter the blue and red components from sunlight before it reaches the ground. Equally surprising were results obtained several decades ago demon-

strating that the extension growth of plants is inhibited most in the far-red region of the spectrum. Until now, the reason for this and why extension growth is highly dependent on the intensity of light have remained unexplained. Researchers at the University of Freiburg and University of Tübingen have now elucidated this phenomenon which is known as the High Intensity Response (HIR).

Dr Andreas Hiltbrunner from the Centre for Plant Molecular Biology (ZMBP) at the University of Tübingen demonstrated that the nuclear transport of phytochrome A requires two helper proteins. They disassociate from the photoreceptor in the cell nucleus and migrate back to the cytoplasm so that they are available there for subsequent transport. Building on these experimental findings, a mathematical reaction model for the effect of phytochrome A was established. Rausenberger used computer simulations to monitor the behaviour of the reaction model for a total of

one million combinations of constants. She found that the reaction model provided a comprehensive description of the HIR. Mathematical analysis of reduced abstract reaction models revealed which key components enabled the far-red effectiveness of phytochrome A. It was then possible to find these newly identified key components, two antagonistic photoconversion cycles, in the reaction network of plants. Genetic and cell biology methods were also used to prove that the nuclear transport helper proteins produced coupling between the two antagonistic photoconversion cycles.

Title of original publication: Julia Rausenberger, Anke Tschuschler, Wiebke Nordmeier, Florian Wüst, Jens Timmer Eberhard Schäfer, Christian Fleck and Andreas Hiltbrunner. (2011). Photoconversion and nuclear trafficking cycles determine phytochrome A's response profile to far-red light. CELL 146, 5



In der „Weißen Reihe“ der FRIAS School of History wird im Frühjahr Band 4 erscheinen. Herausgegeben von John Krige, Georgia Institute of Technology, Atlanta, und Helke Rausch, die von April 2009 bis März 2010 am FRIAS forschte, beleuchtet er die Aktivitäten amerikanischer Stiftungen in Europa und den Umgang europäischer Wissenschaft mit amerikanischer Forschungsförderung. Wenn das 20. Jahrhundert in vielerlei Hinsicht als *American Century* gelten darf, dann haben die großen US-amerikanischen Stiftungen wie Carnegie, Rockefeller und

◆ NEUE BÄNDE DER SCHOOL OF HISTORY ERSCHIENEN

Ford einen erheblichen Anteil daran. Allerdings nicht so, dass sie sich schlicht als Handlanger US-amerikanischer Hegemonie betätigten. Ihre selbst gewählte Mission, die Erwartungen ihrer Förderkandidaten und Partner sowie die Aushandlungsbedingungen vor Ort stellten ungleich subtilere Ansprüche an das philanthropische Geschäft. Die Autoren verbinden diplomatie-, ideen- und wissenschaftsgeschichtliche Ansätze, um zu zeigen, wie die US-Philanthropie vor allem im Zwischen- und Nachkriegseuropa zu einem Feld ständig neu auszuhandelnder Wissens- und Ordnungsvorstellungen wurde.

Bereits Ende September ist Band 7 der Quelledition „Die Verfolgung und Ermordung der europäischen Ju-

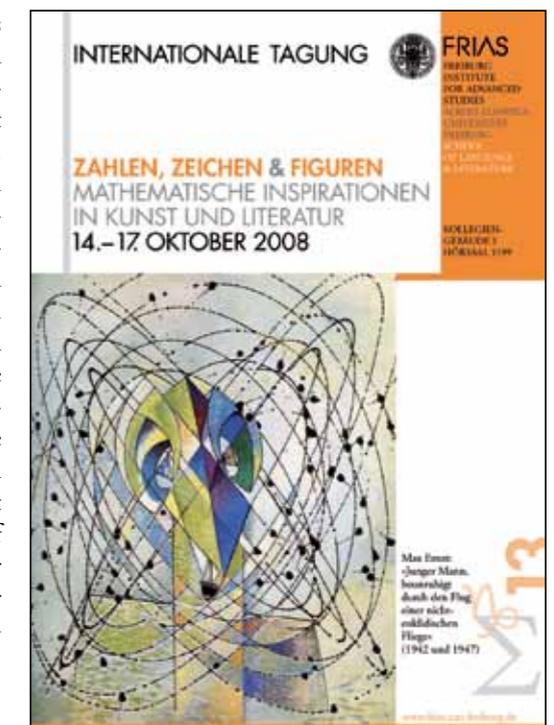
den durch das nationalsozialistische Deutschland 1933–1945“ erschienen, die Ulrich Herbert, Direktor der School of History und Inhaber des Lehrstuhls für Neuere und Neueste Geschichte, gemeinsam mit dem Institut für Zeitgeschichte und dem Bundesarchiv herausgibt. Der neue Band trägt den Titel „Sowjetunion mit annektierten Gebieten I: Besetzte sowjetische Gebiete unter deutscher Militärverwaltung, Baltikum und Transnistrien“ und dokumentiert, wie die deutsche Führung die Ermordung der Juden in diesen Regionen vorbereitete und wie die deutschen Einheiten und Institutionen zusammen mit ihren Verbündeten und einheimischen Helfern die Juden entrechteten, ausbeuteten und schließlich ermordeten.

◆ MATHEMATISCHE INSPIRATIONEN IN KUNST UND LITERATUR

Im Oktober 2008 behandelte eine internationale und interdisziplinäre Konferenz der School of Language & Literature das Thema „Zahlen, Zeichen & Figuren. Mathematische Inspirationen in Kunst und Literatur“ und setzte damit einen markanten Akzent im Bereich der „Literature- and Science-Studies“, der seitdem einen Forschungsschwerpunkt der School darstellt. Nunmehr sind, herausgegeben von Andrea Albrecht, Gesa von Essen und Werner Frick, die Beiträge dieser Konferenz als Band 11 der Reihe „linguae & litterae“ erschienen. Auf fast 700 Seiten fragt der Sammelband nach dem Verhältnis zwischen der Mathematik und den schönen Künsten vom Mittelalter bis in die Gegenwart. Untersucht wird der Einfluss mathematischer Wissensordnungen, Quantifizierungs-, Formalisierungs-

und Abstraktionsverfahren auf das musikalische, bildkünstlerische und poetische Schaffen. Eine Fülle historischer Paradigmen verdeutlicht die Bereitschaft von Komponisten, Künstlern und Dichtern, sich durch die Eigentümlichkeit der Mathematik herausfordern und ästhetisch inspirieren zu lassen. Im Vordergrund stehen thematische Reflexionen des Mathematischen in Kunst und Literatur, aber auch mathematische Ordnungsprinzipien formaler ästhetischer Gestaltungsprozesse. Die interdisziplinäre Zusammenschau dieser Austauschverhältnisse zeigt die Künste als einen Schauplatz, auf dem sich verschiedenste Stränge der Geschichte des Wissens miteinander kreuzen und zu komplexen ästhetischen Konfigurationen verdichten.

Verlag de Gruyter
ISBN 978-3-11-022905-9



◆ DFG FÖRDERT NEUES PROJEKT VON PETER AUER

Das DFG-Projekt „Interaktive Bedingungen unterstützter Kommunikation bei schwerer Infantiler Cerebralparese“ unter der Leitung von Peter Auer, Direktor der School of Language & Literature, und Prof. Dr. Gregor Renner, Katholische Hochschule Freiburg, Zentrum für Unterstützte Kommunikation, erforscht die Bedingungen der erfolgreichen

Verwendung elektronischer Kommunikationshilfen durch Menschen mit schwerer Infantiler Cerebralparese (ICP). Diese Bewegungsstörung wird durch eine frühkindliche Hirnschädigung hervorgerufen und beeinträchtigt auch die Sprachfähigkeit. In der Studie sollen Erkenntnisse darüber gewonnen werden, für welche kommunikativen Anforder-

ungen eine elektronische Kommunikationshilfe geeignet ist und wann sie aufgrund der Veränderungen, die sie für die Face-to-face-Interaktion mit sich bringt, an ihre Grenzen stößt. Die DFG stellt für das Projekt Mittel in Höhe von circa 200.000 € zur Verfügung.

◆ AUSZEICHNUNGEN FÜR FELLOWS DER SCHOOL OF HISTORY



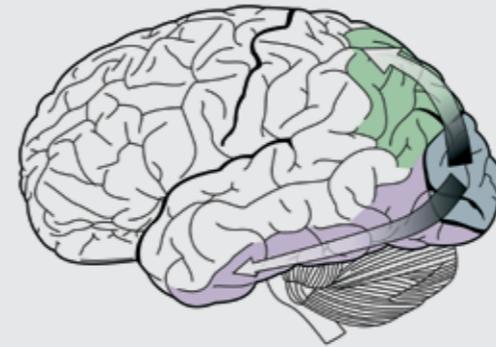
Der Wartburg-Preis wird seit 1992 jährlich für herausragende Verdienste um die europäische Einigung und die deutsche Wiedervereinigung verliehen.

Volkhard Knigge, Direktor der Stiftung Gedenkstätten Buchenwald und Mittelbau-Dora und Professor an der Friedrich-Schiller-Universität Jena, ist mit dem renommierten Preis der Wartburg-Stiftung ausgezeichnet worden. Knigge forscht gegenwärtig als Senior Fellow an der FRIAS School of History zur „Zukunft der Erinnerung“. Der Wartburg-Preis wird für herausragende Verdienste um die europäische Einigung und die deutsche Wiedervereinigung verliehen und ist mit 5.000 € dotiert. Zu den bisherigen Preisträgern gehören Richard von Weizsäcker und Carla del Ponte. Die Preisverleihung fand auf der Wartburg statt; die Laudatio hielt der französische Schriftsteller und Diplomat Stéphane Hessel.

Svenja Goltermann, ebenfalls Fellow an der FRIAS School of History, hat den diesjährigen Wedekind-Preis der Göttinger Akademie der Wissenschaften verliehen bekommen. Die Göttinger Akademie zeichnet mit diesem Preis eine herausragende Arbeit der jeweils letzten zehn Jahre zur mittelalterlichen oder zur

neueren deutschen Geschichte aus. Die Nachwuchswissenschaftlerin hat den Preis, der mit 5.000 € dotiert ist, für ihre Monografie „Die Gesellschaft der Überlebenden. Deutsche Kriegsheimkehrer und ihre Gewalterfahrungen im Zweiten Weltkrieg“ erhalten, mit der sie 2007 habilitiert wurde. Zuvor wurde das Buch bereits mit dem Preis des Deutschen Historikerverbandes für herausragende Habilitationen ausgezeichnet.

Christian Wieland, der von April 2008 bis März 2009 Junior Fellow an der FRIAS School of History war, ist für seine Habilitationsschrift „Nach der Fehde. Studien zur Interaktion von Adel und Rechtssystem am Beginn der Neuzeit. Bayern 1500 – 1600“ mit dem Oestreich-Preis der Universität Rostock ausgezeichnet worden. Der Oestreich-Preis wird jährlich für zwei noch unpublizierte Monografien vergeben, die ihren zeitlichen Schwerpunkt im Bereich der frühneuzeitlichen Geschichte haben und sich durch ihre herausragende Qualität auszeichnen. Er ist mit 1.500 € dotiert.



Der dorsale Strang (grün) und der ventrale Strang (lila) gehen von einem gemeinsamen Ausgangspunkt im visuellen Zentrum des Gehirns aus.

◆ WIE DAS GEHIRN INFORMATIONEN VERARBEITET – AM FRIAS DISKUTIERTEN LINGUISTEN, MEDIZINER, BIOLOGEN UND PSYCHOLOGEN

Am 13. und 14. Oktober 2011 fand im FRIAS eine Konferenz zum Thema „Processing along dorsal and ventral streams in the brain: A multidisciplinary discussion on current questions in language, attention, music, memory, calculation and the motor system“ statt.

Hintergrund der während der Tagung geführten Diskussionen war die Erkenntnis, dass die beiden seit Jahrzehnten bekannten Bearbeitungswege für visuelle Informationen im Gehirn (dorsal für das „Wo“ eines Stimulus, ventral für das „Was“ eines Stimulus) mithilfe der Kernspintomografie jetzt auch bei anderen Hirnfunktionen gefunden wurden: in der Motorik, im Aufmerksamkeitssystem, beim Gedächtnis, bei der Musikalität und sogar bei der Verarbeitung der Sprache.

International ausgewiesene Experten aus Linguistik, Neurologie, Psychologie, Anatomie, Evolutionsbiologie, Tierkommunikation, Tierphysiologie und Musikwissenschaft diskutierten am FRIAS, was diese Gemeinsamkeiten der verschiedenen Hirnfunktionen bedeuten. Kann man etwa in der Motorik eine Bewegung auch in die Teile „räumliche Information einer Bewegung“ und „Verständnis der Ziele einer Bewegung“ zerlegen? Wenn Sprache im

Gehirn dem gleichen Weg folgt wie andere Funktionen auch, warum ist Sprache dann eine typisch menschliche Fähigkeit? Welche Informationen können wir aus der kindlichen Entwicklung und aus der Evolution ableiten? Was können wir von Patienten mit einer fokalen Hirnschädigung, wie etwa einem Schlaganfall, lernen, bei der einer dieser beiden Wege geschädigt wurde? Welcher Weg ist wichtiger für die bewusste Wahrnehmung eines Stimulus?

Wahrscheinlich, so das zentrale Ergebnis der Konferenz, besitzt der Mensch solche einzigartigen Fähigkeiten wie Musikalität und Sprache, weil bei ihm die Interaktion der zwei Wege, dorsal und ventral, am weitesten fortgeschritten ist. Noch offen ist die Frage, ob auch die Leistungsfähigkeit anderer Hirnfunktionen so nur beim Menschen erreicht werden kann. Für alle Hirnfunktionen gilt aber vermutlich, dass der dorsale Weg eine sequenzielle Analyse durchführt oder vorbereitet; diese sequenzielle Analyse ist zeitabhängig und kann im Raum (visuell, motorisch) oder in der Zeit (akustisch) stattfinden. Der ventrale Weg wäre zuständig für die strukturelle Analyse. Kurz gesagt: Dorsal ist für „doing“, ventral für „understanding what you're doing“ verantwortlich.

◆ BERUFUNGEN VON FELLOWS DER SCHOOL OF HISTORY

Stefan-Ludwig Hoffmann ist zum 1. Januar 2012 auf eine Professur für Late Modern Europe am History Department der University of California, Berkeley, berufen worden. Hoffmann war 2010/2011 insgesamt 12 Monate External Senior Fellow an der FRIAS School of History. Während dieser Zeit arbeitete er an einer Monografie zur Geschichte der Menschenrechte, die 2012 im Verlag C. H. Beck in München erscheinen wird.

Zum 1. Februar 2012 tritt Svenja Goltermann, ebenfalls Fellow an der FRIAS School of History, eine Professur für die Geschichte der Neuzeit an der Universität Zürich an.

◆ 4TH COMPETITION FOR INTERDISCIPLINARY RESEARCH GROUPS

The academic year 2012/2013 will see the return of a competition for interdisciplinary research groups at FRIAS. The competition is open to scholars from all faculties of the University of Freiburg, but in particular to those from academic fields which are not yet represented in the four FRIAS schools. Usually, two to three project groups are invited to spend a ten-month research stay at FRIAS. Through this programme, FRIAS aims to bridge the gap between disciplines, generate ideas for the entire university and give new impetus to top-level research at the University of Freiburg.

For the most up-to-date information please visit our website: www.frias.uni-freiburg.de

EVENTS



SCHOOL OF HISTORY

Weltgeschichtsschreibung und Makrosoziologie

10. – 11. Februar 2012

Organisiert von Hans Joas, Wolfgang Knöbl (FRIAS) und Jürgen Osterhammel (Universität Konstanz) FRIAS, Albertstraße 19, Freiburg

Viele der in der Soziologie nach wie vor gebräuchlichen Prozessbegriffe wie etwa „Säkularisierung“, „Bürokratisierung“ oder „Individualisierung“ verdanken ihre Entstehung spezifischen nationalen (meist westeuropäischen oder nordamerikanischen) Problemkonstellationen, die in der Disziplin jedoch nicht weiter reflektiert worden sind. Diese Begriffe sind derzeit zunehmend der Kritik ausgesetzt, nicht zuletzt deshalb, weil aufgrund von Einsichten aus der Weltgeschichtsschreibung die Notwendigkeit des Rückgriffs auf andere theoretische Instrumente deutlich wird: Die im 19. Jahrhundert erfolgte „Verwandlung der Welt“ (J. Osterhammel) lässt sich mit den Standardwerkzeugen der Makrosoziologie nicht mehr fassen. Die Konferenz will deshalb Makrosoziologie und Weltgeschichtsschreibung ins Gespräch bringen und nicht nur fragen, welche Prozessbegriffe der historischen Kritik noch standhalten können, sondern auch, mit welchen Begrifflichkeiten, Thesen und Themen der Versuch einer „global history“ des 20. Jahrhunderts arbeiten müsste.

Making Moral Citizens: Democracy, Maturity and Authority in Postwar Western Europe

10th – 11th May 2012

Organised by Sonja Levens and Till van Rahden (FRIAS) FRIAS, Albertstraße 19, Freiburg

After the end of World War II, elites and ordinary citizens in Western Europe reflected intensively on matters of education and childrearing. In these debates, Fascism and Nazism, war and genocide were interpreted as a “rupture with civilization,” a breach that seemed to call into question if not to invalidate liberal, conservative or socialist conceptions of morality and authority. The cataclysmic violence of the war years challenged any form of moral certainty. As a consequence, moral conflicts and dilemmas were at the heart of larger postwar European reflections on how to establish stable democracies and avoid repeating the political breakdowns of the interwar period. The planned workshop will focus on controversies over how to raise citizens in Europe in the two decades after World War II. It aims to explore postwar European History in light of larger questions about the inherently fragile nature of democracy as a way of life. Even if struggles over legitimacy in democratic polities have long revolved around the idea of maturity (*Mündigkeit*), debates on the meaning of maturity and on ways to instill maturity in citizens took on a particular urgency in postwar Western Europe.

SCHOOL OF LANGUAGE & LITERATURE

Non-Standard Average European

2nd – 3rd February 2012

Organised by Guido Seiler (FRIAS) FRIAS, Albertstraße 19, Freiburg

(Western) European languages display a number of morphosyntactic convergences (Standard Average European features, SAE). It is a well-established fact that these languages form a linguistic area, yet the evidence for SAE is mainly taken from the written standard languages. So far, it is an open question how pervasive SAE features are at the level of vernaculars. In recent years, morphosyntactic structures of vernaculars have been studied extensively in several European countries. On the basis of these case studies, the workshop addresses typological questions such as: What do we gain for the typological analysis if we take non-standard varieties into account? Is including nonstandard varieties into typological comparison only a matter of greater granularity, or are there systematic, recurring typological differences between spoken vernaculars and codified standard languages? If so, how can they be explained? What is the contribution of the notion of vernacular universals? Or are vernacular universals just ‘ordinary’ language universals? Are the characteristics of European languages, which are rather unusual from a crosslinguistic viewpoint, less articulate at the level of vernaculars? Is Standard Average European to be understood as a product of codification rather than of areal convergence?

Avant-garde or Modernism: What Remains of the Avant-garde Project?

21st – 23rd June 2012

Organised by Wolfgang Asholt (FRIAS) FRIAS, Albertstraße 19, Freiburg

A vast number of conceptions of the literary and artistic evolution of the 20th century agree that while the notion of avant-garde is important, it has definitively been historicised. This is a consequence not only of the questions raised about post-modernity, but also of a different conception of time prevailing at the beginning of the 21st century. While modernity was characterised by a distancing from the past and a permanent projection into the future, the never-ending acceleration of this process produced a presentism characterised by simultaneity that became less and less dependent on the traditional temporal dimension of the so-called project of modernity. In this context, the avant-garde, occupies a singular and precarious position.

In order to outline the possibilities of a theory of the avant-garde beyond the alternative of failure and relativisation, the conference will examine questions and problems resulting from the current location of the avant-garde, such as: what are the possibilities of “leading art back into life” (Peter Bürger) nowadays and in the era of the historical avant-garde; is the project of the avant-garde really dead, as Eric Hobsbawm states, or is there an “afterlife” of the avant-garde as a “living dead”, as Paul Mann postulates; what are the theoretical consequences of the transfer of the avant-garde to South America (Hans-Ulrich Gumbrecht); is there a new relationship between avant-

garde and arrière-garde (William Marx) one century after the birth of the avant-garde?

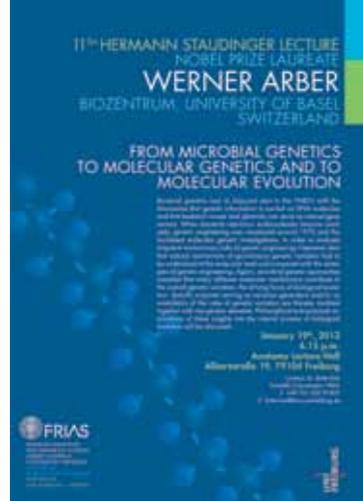
Ringvorlesung „Heinrich von Kleist: Zum 200. Todesjahr eines rebellischen Klassikers“

Wintersemester 2011/12, Dienstag, 20 Uhr c.t.

Organisiert von der FRIAS School of Language & Literature, dem Deutschen Seminar, dem Studium generale, der Goethe-Gesellschaft sowie dem Theater Freiburg, Audimax, KG II, Platz der Alten Synagoge, Freiburg

Am 21. November 1811 zog Heinrich von Kleist mit 34 Jahren den Schlussstrich unter ein unruhig verlaufenes Leben; ein Abschiedsbrief statuierte: „Die Wahrheit ist, dass mir auf Erden nicht zu helfen war.“ Im 200. Todesjahr dieses „rebellischen Klassikers“, dessen überragende Bedeutung für die deutsche Literatur erst mit Verspätung, dann freilich desto nachhaltiger ins Bewusstsein der Öffentlichkeit drang, unternimmt die Ringvorlesung den Versuch, Kleists literarische Leistung umfassend zu bilanzieren und in ihre historischen und systematischen Kontexte einzuordnen. Getreu dem Programm einer „Neuen Universitas“ ist die Ringvorlesung disziplinübergreifend angelegt und sucht der besonderen Welthaltigkeit von Kleists vielschichtigem Werk Rechnung zu tragen, indem sie neben Literaturwissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern auch kompetente Referenten aus Linguistik und Mediävistik, Geschichtswissenschaft, Klassischer Philologie, Philosophie, Theologie und Rechtswissenschaft zu Wort kommen lässt.

www.frias.uni-freiburg/kleist.de



SCHOOL OF LIFE SCIENCES – LIFENET

11th Hermann Staudinger Lecture with Nobel Laureate Werner Arber: “From Microbial Genetics to Molecular Genetics and Molecular Evolution”

19th January 2012, 4.15 pm

Organised by the School of Life Sciences – LifeNet Anatomy Lecture Hall, Albertstraße 19, Freiburg

The Swiss microbiologist and geneticist Werner Arber will present the 11th Staudinger Lecture with a focus on the development of molecular genetics and molecular evolution. Arber earned the 1978 Nobel Prize in Physiology/Medicine for the discovery of restriction endonucleases, which lead to the development of recombinant DNA technology. Bacterial genetics had its fulgurant start in the 1940's with the discoveries that genetic information is carried on DNA molecules and that bacterial viruses and plasmids can serve as natural gene vectors. This basic knowledge greatly facilitated further studies on structural and functional characteristics of genetic information. When bacterial restriction endonucleases became available, genetic engineering was introduced around 1970 and this facilitated molecular genetic investigations

both in fundamental and in applied research. Scientists discussed conjectural risks of their experiments which led to the introduction of appropriate guidelines. In order to evaluate long-term evolutionary risks of genetic engineering, natural mechanisms of spontaneous genetic variation had to be understood at the molecular level and compared with strategies of genetic engineering. Again, microbial genetic approaches revealed that many different specific molecular mechanisms belonging to three qualitatively different natural strategies contribute to the overall genetic variation, the driving force of biological evolution. Specific enzymes serving as variation generators and/or as modulators of the rates of genetic variation are involved together with non-genetic elements. Philosophical and practical implications of these insights into the natural process of biological evolution will be discussed.

SCHOOL OF SOFT MATTER RESEARCH

7th International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (NEMS2012)

5th – 8th March 2012

Organised by Osamu Tabata and Jan Korvink (FRIAS) Kyoto, Japan

The IEEE International Conference on Nano/Micro Engineered and Molecular Systems (IEEE-NEMS) is a series of successful conferences that began in Zhuhai, China, in 2006, and has been a premier IEEE annual conference series held in Asia with a focus on MEMS, nanotechnology,

and molecular technology. In order to further evolution and enable scientific exchange, the IEEE-NEMS Conference brings together scientists and engineers from academia, research centres, national research institutes and companies to present and discuss the latest results in these fields. In recent years, the IEEE-NEMS Conference has received more than 400 abstract submissions from over 20 different countries and regions worldwide, and has created the forum to present over 300 select papers in podium and poster sessions. The IEEE NEMS 2012 invites contributions describing the latest scientific and technological research results in subjects including, but not limited to Nanophotonics, Nanomaterials, Carbon Nanotube based Devices and Systems, Nanoscale Robotics, Assembly, and Automation, Molecular Sensors, Actuators, and Systems, Integration of MEMS/NEMS with Molecular Sensors/Actuators, Microfluidics and Nanofluidics, Micro and Nano Heat Transfer, Nanobiology, Nanobio-informatics, Nanomedicine, Micro and Nano Fabrication, Micro/Nano Sensors and Actuators and Micro/Nanoelectromechanical Systems (M/NEMS).

Black Forest Focus on Soft Matter 7: “Multidimensional Optical Spectroscopy and Imaging: Temporal and Spatial Resolution at the Cutting Edge”

14th – 18th March 2012

Organised by Hermann Grabert, Jan Korvink, Shaul Mukamel (FRIAS), and Karsten Buse (Fraunhofer IPM Freiburg) Hotel Saigerhöf, Saig/Titisee

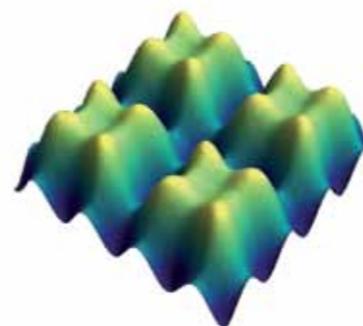
The workshop will focus on exploring new opportunities made possible by recent developments in coherent ultrafast spectroscopy and by the ability to control optical fields on the nanoscale. The idea is to address resolution in space and time, focusing on the larger challenges and interesting new approaches on different levels (single molecule, nanooptics, attosecond, x rays, photoelectrons, ultrafast 2D spectroscopy).

Interdisciplinary Workshop on Topological States of Matter

18th – 22nd March 2012

Organised by Dario Bercioux (FRIAS) and Daniel Urban (University of Freiburg) FRIAS, Albertstraße 19, Freiburg

This interdisciplinary workshop brings together young researchers working on subjects related to topological states of matter, either in condensed matter physics, cold atom systems, field theory or in mathematics. Emphasis is laid on offering the participants the possibility to present their research by giving a contributed talk or by presenting a poster. Moreover, the workshop is structured so to include several keynote lectures given by invited leading experts in the various fields.



INTERDISCIPLINARY RESEARCH GROUPS

Workshop on Epigenetic Drug Discovery

28th – 30th March 2012

Organised by Oliver Einsle, Manfred Jung, and Wolfgang Sippl (FRIAS) Hermann-Herder-Straße 7/9, Freiburg

After sequencing the human genome it was recognised that additional levels of information are required to govern the function of an organism and that these are not solely based on the information encoded in the base sequence of the DNA. This layer of information beyond genetics has become known as epigenetics. The organisers of this workshop plan to build a platform for structure-based epigenetic drug discovery in Freiburg upon their expertises in structural biochemistry, medicinal chemistry and cheminformatics with high levels of synergy in the Freiburg research landscape. With the purpose of disseminating the efforts of our FRIAS group and in order to bring in top-level researchers from the field, this workshop will cover many aspects of epigenetic drug discovery from targets and technologies to disease models and the clinical and ethical perspective.

Narrative Strategien in Traumaerzählungen: Kohärenz und Identität

12. – 14. Januar 2012

Organisiert von Gabriele Lucius-Hoene, Carl Eduard Scheidt, Anja Stukenbrock und Elisabeth Waller (FRIAS) FRIAS, Albertstraße 19, Freiburg

Der Workshop widmet sich der sprachlichen Gestaltung von Trauma-Narrativen unter dem Aspekt des Erzählens als Bewältigungs- und Identitätsarbeit. Gegenstand sind überwiegend Interviews und andere Gespräche mit traumatisierten Menschen und Menschen mit gefährdeter Identität, aber auch literarische Traumadarstellungen. In den Beiträgen der Referenten geht es zum einen um erzähltheoretische Überlegungen zu den Besonderheiten von Traumaerzählungen. Lokale sprachliche Phänomene und Strategien werden in ihrem Bezug zu Erinnerungsarbeit, Identität und Bewältigung diskutiert. Zum anderen wird im Workshop der zentrale Begriff der „narrativen Kohärenz“ als Schlüsselbegriff klinischer Untersuchungen zur narrativen Bewältigung traumatisierender Erfahrungen und zur Identität betroffener Menschen kritisch reflektiert und im Hinblick auf seine Tauglichkeit als deskriptive Kategorie rekonzeptualisiert.

Was wirkt in der Traumatherapie?

3. – 5. Mai 2012

Organisiert von Carl Eduard Scheidt und Gabriele Lucius-Hoene FRIAS, Albertstraße 19, Freiburg

Der Workshop baut auf den Ergebnissen des Workshops „Narrative Strategien in Traumaerzählungen: Kohärenz und Identität“ auf. Hier werden bisherige Erkenntnisse zu narrativen Bewältigungsstrategien in Bezug gesetzt zu klinischen Anwendungsmöglichkeiten im Rahmen der Traumatherapie und zu psychobiologischen und neurologischen Aspekten des Erinnerns und Verarbeitens traumatischer Erfahrungen. Die

Referenten berichten einerseits von neuen Entwicklungen in den neurobiologischen Konzeptualisierungen der Verarbeitung traumatischer Erfahrungen. Zum anderen diskutieren sie, welche Rolle in den jeweiligen psychotherapeutischen Ansätzen die Narrativierung und andere sprachliche Darstellungsstrategien für die Bewältigung von Trauma- oder Verluste Erfahrung spielen.

Soziale Dimensionen nachhaltiger Stadtentwicklung

13. – 14. April 2012

Organisiert von *Tim Freytag (FRIAS)* und *Samuel Mössner (Universität Freiburg)*
FRIAS, Albertstraße 19, Freiburg

Angesichts des im Nachhaltigkeitskonzept verankerten Grundgedankens der gleichberechtigten Verbindung von ökologischen, wirtschaftlichen und sozialen Dimensionen erschien die Umsetzung nachhaltiger Strategien der Stadtentwicklung bis vor Kurzem noch als kaum hinterfragter Ausdruck einer sozial gerechten Stadtpolitik. Es deutet sich jedoch an, dass die komplexe und teilweise konfligierende Verwebung von Nachhaltigkeit und sozialer Gerechtigkeit auf der lokalen Ebene im Begriff ist, sich aufzulösen. Die Fachtagung, die in Kooperation mit dem Arbeitskreis Stadtzukünfte der Deutschen Gesellschaft für Geographie ausgerichtet wird, hat das Ziel, die soziale Dimension nachhaltiger Stadtentwicklung im Kreis internationaler Expertinnen und Experten zu erörtern und aus diesem Blickwinkel die Freiburger Stadtteile Rieselfeld, Vauban und Weingarten vor Ort zu betrachten.

Psychological and Behavioural Approaches to Understanding and Governing Sustainable Tourism Mobility

3rd – 6th July 2012

Organised by *Tim Freytag, Stefan Gössling (FRIAS), Scott Cohen (Bournemouth University, UK), James Higham (University of Otago, NZ) and Paul Peeters (NHTV Breda University, NL)*
Hotel Fortuna, Kirchzarten

Despite a growing contribution to climate change, tourist and traveller behaviour is currently not acknowledged as an important sector within the development of climate policy. In order to mitigate tourism's contribution to climate change, there is a need for innovation at political, technical and individual levels. Influencing individual behaviour and informing effective governance will require a sound understanding of the psychology and social factors that surround contemporary tourism and travel mobilities. Consequently, this conference arranged by Bournemouth University, FRIAS, NHTV, and the University of Otago aims to explore the psychological and social factors that may contribute to and inhibit sustainable behaviour change in the context of tourist and traveller behaviour. Our main goal is to form a stronger knowledge base and research agenda for the effective governance of tourism's contribution to climate change.

Impressum

Herausgeber:
Freiburg Institute for Advanced Studies (FRIAS)
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Albertstraße 19, D-79104 Freiburg i.Br.
www.frias.uni-freiburg.de

Redaktion:
Karin Bundschuh (*kb*),
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Tel. +49 (0)761 203 97413
karin.bundschuh@frias.uni-freiburg.de

Mitarbeit:
Anna Blattner (*ab*)
Matthias Nawrat (*mn*)
Hanna Mühlbauer

Englische Übersetzungen:
Übersetzungsbüro Peschel

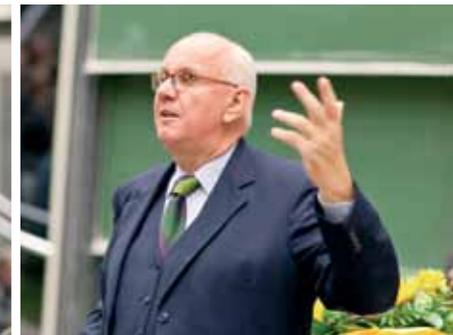
Fotos: Britt Schilling, Hanspeter Trefzer

Grafikdesign:
Ulrike Höllwarth · Michael Wiesinger

Druck: Dinner Druck, Schwanau



Mit einem Festvortrag zum Thema „Exzellenzinitiative und Universitätsbegriff“ eröffnete Prof. Dr. Peter Strohschneider das akademische Jahr 2011/2012 am FRIAS. Strohschneider ist Professor für Germanistische Mediävistik an der Ludwig-Maximilians-Universität München. Er war von 2006 bis 2011 Vorsitzender des Wissenschaftsrats und ist derzeit External Senior Fellow der School of Language & Literature.



KONTAKT



FREIBURG INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (FRIAS)

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Albertstraße 19
D-79104 Freiburg i.Br.
www.frias.uni-freiburg.de

Sprecher des Direktoriums:
Prof. Dr. Werner Frick

Geschäftsführer:
Dr. Carsten Dose

Tel: +49(0)761-203 97404
E-Mail: info@frias.uni-freiburg.de

SCHOOL OF HISTORY

Direktoren:
Prof. Dr. Ulrich Herbert
Prof. Dr. Jörn Leonhard

Wissenschaftliche Koordination:
Albrecht Wiesener

Tel. +49(0)761-203 97375
E-Mail: history@frias.uni-freiburg.de

SCHOOL OF LANGUAGE & LITERATURE

Direktoren:
Prof. Dr. Werner Frick
Prof. Dr. Peter Auer

Wissenschaftliche Koordination:
Dr. Gesa von Essen

Tel.: +49(0)761-203 97397
E-Mail: lili@frias.uni-freiburg.de

SCHOOL OF LIFE SCIENCES – LIFENET

Direktoren:
Prof. Dr. Leena Bruckner-Tuderman
Prof. Dr. Jens Timmer

Wissenschaftliche Koordination:
Dr. Britta Küst

Tel.: +49(0)761-203 97418
E-Mail: lifenet@frias.uni-freiburg.de

SCHOOL OF SOFT MATTER RESEARCH

Direktoren:
Prof. Dr. Hermann Grabert
Prof. Dr. Jan G. Korvink

Wissenschaftliche Koordination:
Dr. Britta Küst

Tel.: +49(0)761-203 97418
E-Mail: softmatter@frias.uni-freiburg.de