

## FORSCHUNG / RESEARCH

**Millionenförderung in der Fachrichtung Mathematik / Million Euro grants in the Department of Mathematics****European Research Council**

Established by the European Commission

Gleich zwei Projekte der Fachrichtung Mathematik wurden vom Europäischen Forschungsrat (ERC) mit dem Consolidator Grant ausgezeichnet. Prof. Manuel Bodirsky, Institut für Algebra, erhielt eine Förderung von insgesamt ca. 1,5 Millionen Euro für sein Projekt „Homogeneous Structures, Constraint Satisfaction Problems, and Topological Clones“ (CSP-Infinity). Prof. Andreas Thom, Institut für Geometrie, und sein Projekt „Groups, Dynamics, and Approximation“ wurden mit 2 Millionen Euro ausgezeichnet. Die Förderdauer bezieht sich jeweils auf fünf Jahre. Die Consolidator Grants werden jährlich an vielversprechende Wissenschaftler vergeben, die am Beginn einer unabhängigen Karriere stehen und sollen diese bei der Konsolidierung ihres Forscherteams unterstützen.

Bodirsky und Thom arbeiten eng zusammen und sind bestrebt einen international sichtbaren Schwerpunkt im Bereich „Algebra, Geometrie und Kombinatorik“ aufzubauen. Prof. Thom erklärte zu der Auszeichnung: „Es handelt sich hier wirklich um einen Coup, dass gleich zwei ERC Consolidator Grants an die Mathematik in Dresden gehen. Das bringt uns selbst im internationalen Vergleich ganz nach vorn.“

*The Department of Mathematics is proud to announce two projects which were awarded the Consolidator Grant by the European Research Council. Professor Manuel Bodirsky of the Institute of Algebra received funding of 1.5 Million € for his project “Homogeneous Structures, Constraint Satisfaction Problems, and Topological Clones” (CSP-Infinity). An additional 2 Million € were awarded to Professor Andreas Thom, of the Institute of Geometry for his project “Groups, Dynamics, and Approximation.” The funding duration is five years. Once a year the Consolidator Grant is allocated to promising scientists at the beginning of an independent career and supports them in consolidating their scientific team.*

*Bodirsky and Thom work together closely, aiming at creating an internationally visible focus in the field of “Algebra, Geometry and Combinatorics”. “It is an absolute coup, that the Department of Mathematics in Dresden has been awarded two ERC Consolidator Grants. This will bring us far ahead even by international comparison,” so Professor Thom.*

[http://tu-dresden.de/aktuelles/news/erc-grants/newsarticle\\_view](http://tu-dresden.de/aktuelles/news/erc-grants/newsarticle_view)

## LEUTE / PEOPLE

**„Kennenlertreffen“ mit dem Kanzler / First meeting with the new Chancellor**

Dr. Andreas Handschuh.  
Foto: Foto-Böhme  
Frauenstein

Am 24.02.2016 besuchte der neue Kanzler Dr. Andreas Handschuh das Dekanat des Bereichs Mathematik und Naturwissenschaften. Bei diesem ersten „Kennenlertreffen“ stellte der Kanzler dem Dekan und der Bereichsverwaltung seine Ziele für die nahe Zukunft vor. Sein oberstes Ziel für die kommenden Jahre sei die Einführung eines Globalhaushalts für die Bereiche, der eine Entlastung der zentralen Verwaltung und eine höhere, dezentrale Eigenverantwortlichkeit mit sich bringen soll. In diesem Zusammenhang lobte er den Bereich Mat/Nat für seine Vorreiterrolle auf dem Gebiet der Bereichsbildung. Eine konkrete Realisierung dieses Vorhabens bedarf jedoch noch weiterer Absprachen und vorbereitender Arbeiten. Mehr Informationen zum Kanzler finden Sie unter:

[http://tu-dresden.de/die\\_tu\\_dresden/rektoratskollegium/kanzler](http://tu-dresden.de/die_tu_dresden/rektoratskollegium/kanzler)

*On February 24<sup>th</sup>, the new chancellor of our university, Dr. Andreas Handschuh, visited the Dean’s Office at the School of Science. During this initial get together, the chancellor presented his goals for the near future to the Dean and his administration. It was discussed that the main priority for the coming years is to create a Global budget for the schools. This will aim at relieving central administration and increase decentralized responsibilities. The School of Science was praised for being a leading example in this area. An implementation of these goals, however, will need further agreements and preparatory steps. Learn more about the chancellor here:*

[http://tu-dresden.de/die\\_tu\\_dresden/rektoratskollegium/kanzler](http://tu-dresden.de/die_tu_dresden/rektoratskollegium/kanzler)

### Schülerförderung bei der Meisterklasse Mathematik / *Meisterklasse Mathematik promotes pupils*



Meisterklasse Mathematik Foto: FR  
Mathematik, TU Dresden

Ab dem 05. März führt die Fachrichtung Mathematik der TU Dresden zum dritten Mal in Folge die Meisterklasse Mathematik für Schülerinnen und Schüler der 7. Klassen aus Dresden und Umgebung durch. An drei aufeinanderfolgenden Samstagen haben dabei 60 ausgewählte Teilnehmer die Möglichkeit, ihr Interesse an der Mathematik durch Vorträge, Experimente und Diskussionen gemeinsam zu vertiefen. Begleitet werden sie dabei von jeweils zwei Dozenten, die die Schülerinnen und Schüler in mathematische Themen einführen, welche nicht unbedingt Teil des Lehrplans sind. Die Auswahl der Teilnehmer erfolgt durch die Mathematiklehrer, die bis zu drei Schülerinnen und Schüler ihrer Schule nominieren dürfen. Die Meisterklasse ist Teil der vielfältigen Schülerförderungsaktivitäten der Fachrichtung Mathematik und wird unterstützt von dem Förderverein für Mathematik zu Dresden e.V.

*For the third year in a row, the Department of Mathematics of the TU Dresden welcomes 7<sup>th</sup> grade students from Dresden and surroundings to the “Meisterklasse Mathematik” event. As from the 5<sup>th</sup> of March, 60 pupils, nominated by their respective teachers will have the chance to participate in exciting experiments, discussions and lectures. During these three consecutive weekends, two lecturers will introduce pupils to mathematical subjects outside the curriculum. “Meisterklasse Mathematik” forms part of diverse educational activities and the promotion of pupils through the Department of Mathematics. It is supported by the booster club “Förderverein für Mathematik zu Dresden e.V.”*

[http://tu-dresden.de/math/studieninteressierte/schuelerfoerderung/meisterklasse\\_mathematik](http://tu-dresden.de/math/studieninteressierte/schuelerfoerderung/meisterklasse_mathematik)

### PROJEKTE / PROJECTS

#### Förderung psychischer Gesundheit am CEPRIS / *Programmes promoting psychological health*



Am Institut für Klinische Psychologie und Psychotherapie wurde im letzten Jahr unter Leitung von Prof. Katja Beesdo-Baum und Dr. Susanne Knappe das *Center for Preventive Intervention Studies* (CEPRIS) ins Leben gerufen. Ziel des Präventionszentrums ist die Entwicklung innovativer Konzepte zur Förderung psychischer Gesundheit sowie zur gezielten Prävention von psychischen Störungen und deren Prüfung auf Wirksamkeit. Eine erste DFG-geförderte kontrollierte Studie, in der die Wirkung der Angewandten Entspannung bei Menschen mit erhöhter Stress- oder Anspannungssymptomatik untersucht werden soll, startet im Sommer dieses Jahres. Darüber hinaus werden am CEPRIS

routinemäßig bereits etablierte Präventionsprogramme für Kinder, Jugendliche und Erwachsene durchgeführt, wie z.B. das „Mutig werden mit Til Tiger“ – Programm für ängstlich-schüchterne Kinder oder „EPL – Ein Partnerschaftliches Lernprogramm (Kommunikationstraining für Paare)“.

Ganz neu im Programm ist der Kurs „Ich lass mal locker! – Ein Training zur Stressbewältigung“ der voraussichtlich erstmals Ende März beginnt (Kontakt: Frau Claudia Groch; Email: [cepris@psychologie.tu-dresden.de](mailto:cepris@psychologie.tu-dresden.de); Tel. 0351 463 31948).

*The Center for Preventive Intervention Studies (CEPRIS) founded last year by Professor Dr. Katja Beesdo-Baum and Dr. Susanne Knappe (Institute of Clinical Psychology and Psychotherapy) aims at developing and examining the effectiveness of innovative concepts, promoting psychological health and preventing psychological disorders. A first German Research Foundation-funded controlled study in which the effectiveness of applied relaxation, as an indicated preventive intervention for people with increased stress or tension syndromes should be examined, will begin this summer. In addition, the CEPRIS Prevention Centre provides a number of established prevention programmes for children, adolescents and adults. “Mutig werden mit Til Tiger” a programme for children with a tendency to anxiety and shyness, or “EPL – Ein Partnerschaftliches Lernprogramm” – communication training for couples are just a few examples.*

*New in the programme: “Ich lass mal locker! – Ein Training zur Stressbewältigung”. This stress management course is due to commence end of March (contact: Ms Claudia Groch; Email: [cepris@psychologie.tu-dresden.de](mailto:cepris@psychologie.tu-dresden.de); Tel. 0351 463 31948).*

<https://ssl.psych.tu-dresden.de/CEPRIS/>

**Erasmus+ Stipendien für Japan / Erasmus + Scholarships for Japan**



Bild: Uwe Richter/ Stulle und Bemme

Masterstudenten, Doktoranden und Mitarbeiter des Bereichs Mathematik und Naturwissenschaften können jetzt noch ein Stipendium innerhalb des Erasmus+ Programms für einen Studien- beziehungsweise Lehr- oder Weiterbildungsaufenthalt in Japan beantragen. Die Studienaufenthalte dauern zwischen drei und sechs Monaten und gehen bis zum Oktober 2016. Die Lehr- und Weiterbildungsaufenthalte werden für sieben Tage gefördert und können bis Ende dieses Jahres angetreten werden. Innerhalb des Programms stehen verschiedene japanische Hochschulen zur Auswahl, darunter die Kobe University, Kyoto University oder die Osaka University.

Beratung zu den Gasthochschulen bietet das Internationale Büro Mat/Nat mit Frau Maria Richter-Babekoff. Bewerbungen nimmt Frau Carolin Hendschke vom Akademischen Auslandsamt entgegen.

*Master students, PhD students and staff of the School of Science are welcome to apply for a scholarship within the Erasmus+ programmes for a study visit, teaching assignment or training in Japan. Duration of a study visit is between 3 and 6 months, and possible until October 2016. Training and teaching assignments are funded up to 7 days and can commence until end of the year. Applicants can choose between a number of Japanese universities such as the Kobe University, Kyoto University or the Osaka University.*

*Ms. Maria Richter-Babekoff from the International Office of the School of Science will be happy to advise you on questions regarding the hosting university. Please submit applications to Ms Carolin Hendschke, International Office (Akademisches Auslandsamt).*

[http://tu-dresden.de/internationales/erasmus\\_plus/internationales/erasmus\\_plus/erasmus\\_japan](http://tu-dresden.de/internationales/erasmus_plus/internationales/erasmus_plus/erasmus_japan)

SERVICE / SERVICE

**Webrelaunch der Bereichsseiten startet Mitte März / Relaunch of Websites for all schools to commence in mid-March**



Nach intensiver, achtwöchiger Bearbeitungszeit ist es nun endlich soweit: Am 16.03.2016 werden die neuen Webseiten der TU Dresden sowie der Bereiche freigeschaltet. Auch der Bereich Mathematik und Naturwissenschaften stellt sich online im neuen, modernen Design dar. Eindrucksvolle Bilder, klare Strukturen und barrierefreier Zugriff sollen in Zukunft das Surfen durch den Bereich, vor allem mit mobilen Endgeräten, erleichtern.

Erfahren Sie mehr und entdecken selbst unter:

<http://tu-dresden.de/mn>

*Following an intensive, eight week completion period, the new webpages of the TU Dresden and its five schools will finally go online on March 16<sup>th</sup>. The School of Science will also present itself in a new and modern design. Impressive images, clear structures and barrier-free access will facilitate surfing the website, especially with mobile devices.*

Explore more under: <http://tu-dresden.de/mn>