

## ZeTeM-Studierendenaustausch mit Indien und den USA fortgesetzt

Die internationalen Austauschprogramme für Studierende wurden im Sommer 2014 erfolgreich fortgesetzt: von Mai bis Juli waren wieder ein Masterstudent der Clemson University (South Carolina, USA) und zwei Studenten vom indischen IIT Kharagpur am ZeTeM zu Gast. Auf der anderen Seite sind gerade Ninja Werner und Phil Gralla, zwei Bremer Technomathematik-Studierende, aus Clemson zurückgekehrt, wo sie seit August 2013 studiert und im Mai ihren amerikanischen Masterabschluss erworben haben.



Nach einigen Vorbereitungen, wie *TOEFL*-Sprachtest, *GRE® revised General Test* und der offiziellen Bewerbung um einen Masterstudienplatz, sind Ninja Werner und Phil Gralla im August 2013 ins sommerlich-heiße South Carolina aufgebrochen. Aus ihrem vorhergehenden Masterstudium in Bremen wurden einige Kurse in Clemson anerkannt, sodass die beiden dort in zwei Semestern ein komplettes Masterstudium absolvieren konnten. Neben diversen Kursen gehörten im 2. Semester insbesondere die individuellen Master Projects zu diesem Abschluss. Darüber hinaus waren Phil und Ninja als Teaching Assistants auch in der Lehre aktiv und haben somit internationalfachliche wie interkulturell-didaktische Erfahrungen sammeln können. Beide setzen nun ihr Technomathematikstudium in Bremen fort. Als nächste Bremer Studentin wird im kommenden August Jaqueline Kwiasowski nach Clemson wechseln.

Voller Erwartungen Technomathematik kennenzulernen, ist David Rea von der Clemson University Anfang Mai nach Bremen gekommen. Frame Theory, das ist die Konstruktion allgemeinerer Basen, um unterschiedliche Daten (Bilder, Signale etc.) effizient speichern und verarbeiten zu können, war das – für ihn völlig neue – Thema, in das sich David Rea am ZeTeM vertieft hat. Betreut wurde er dabei von Prof. Emily King. Nach diversen Auslandsaufenthalten zuvor, u.a. in Skandinavien und Australien, hat David nun auch Deutschland kennengelernt und dabei ganz besonders die großartige Stimmung anlässlich der Fußball-WM genossen.

Der inzwischen seit 2008 laufende Studierendenaustausch mit dem Indian Institute of Technology in Kharagpur wurde 2014 mit dem Aufenthalt von Sanket Sagar Dash und Sudarshan Kumar fortgesetzt. Auch sie haben sich während ihres zweimonatigen Praktikums am ZeTeM in für sie komplett neue, mathematische Themen eingearbeitet: die mathematische Modellierung von Phasenübergängen, z.B. der Übergang von gefrorenem Eis zu geschmolzenem Wasser, und deren numerische Simulation bzw. die Entwicklung effizienter Algorithmen zur Analyse von MALDI Imaging Daten, die etwa bei der massenspektrometrischen Untersuchung von Proteinen entstehen. Betreut wurden sie dabei von Martin Höpker und Prof. Michael Böhm bzw. von Jan Hendrik Kobarg und Delf Lachmund. Ihren Bremenaufenthalt haben die beiden jungen Inder nicht nur für Ausflüge nach Worpswede sondern auch für Wochenendreisen in die Schweiz, nach Paris und nach Amsterdam genutzt.

