



NEUES AUCH ZUM JAHRESENDE

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

die Dresdner Weihnachtsmärkte haben geöffnet und ein ereignisreiches Jahr neigt sich dem Ende zu.

Am 30.10.2014 wurde die TU Dresden durch den Wissenschaftsrat im Rahmen der Exzellenzinitiative begutachtet.

Ein wesentlicher Baustein der Exzellenzinitiative ist das Zukunftskonzept. Dieses ist insbesondere durch die Bereichsbildung gekennzeichnet. Über den aktuellen Stand der Bereichsbildung wird das Bereichskollegium am 16.12.14 den Mitgliedern der Fakultätsräte des Bereichs berichten.

Mit diesem Newsletter möchte ich Sie über weitere aktuelle Entwicklungen des Bereichs informieren. So z.B. das Projekt ÖBIN, dass im Rahmen des Initiativbudgets eingeworben wurde oder den Arbeitskreis Internationales.

Ebenfalls stelle ich Ihnen unseren neuen Kollegen Daniel Balzani vor, der als OTTT-Professor an der Fakultät Bauingenieurwesen lehrt.

Ich wünsche Ihnen eine angenehme Lektüre und bereits jetzt ein besinnliches und frohes Weihnachtsfest und ein erfolgreiches neues Jahr!

Ihr

Prof. Dr.-Ing. Rainer Schach

Sprecher des Bereichs Bau und Umwelt

Dekan der Fakultät Bauingenieurwesen

BERATENDES GREMIUM

Das Beratende Gremium des Bereichs Bau und Umwelt setzt sich aus den Mitgliedern der Fakultätsräte der Fakultäten Architektur, Bauingenieurwesen, Umweltwissenschaften und Verkehrswissenschaften zusammen. Dieses Gremium nimmt zu grundsätzlichen Angelegenheiten des Bereichs Stellung. Das Bereichskollegium und der Sprecher berichten dem Beratenden Gremium über die Angelegenheiten des Bereichs. Nachdem das Beratende Gremium bereits am 18.03.2014 seine erste Sitzung hatte, wird es am 16.12.2014 über die Arbeit des Bereichs im Jahr 2014 informiert.

Schwerpunkte zum Stand der Bereichsbildung sind insbesondere:

- die Personalentwicklung,
- das Pilotprojekt „Vorerfassung“,
- der Stand Studienbüro und SLM,
- Erfolge beim Initiativbudget,
- zum Themenblock Internationales: die Sommerschulen 2014 und die strategische Partnerschaft und
- die Zielvereinbarung des Bereichs.

Ebenfalls wird dem Beratenden Gremium die Planung für das kommende Jahr vorgestellt.

OTTT: OPEN TOPIC TENURE TRACK PROFESSUREN

Bundesweit erregte die TU Dresden mit der Ausschreibung von [OTTT-Professuren](#) Aufmerksamkeit. Im Bereich Bau und Umwelt ist seit Mai dieses Jahres ein OTTT-Professor tätig.

Am Institut für Mechanik und Flächentragwerke ist Prof. Dr.-Ing. habil. Daniel Balzani Inhaber der Professur für Mechanik.



Das zentrale Feld seiner Forschungsaktivitäten ist die Modellierung mikroheterogener Materialien, die sich durch ein hochgradig nicht-lineares Materialverhalten auszeichnen.

Ein Kerngebiet ist die Simulation von Arterienwänden, die aus medizinischer Sicht für die unterstützende Beurteilung möglicher Risiken eines klinischen Eingriffs bei erkrankten Arterien von größtem Interesse ist. Für die Beschreibung des Materialverhaltens werden mathematische Formulierungen im Rahmen der Polykonvexität konstruiert, die die Existenz von physikalisch sinnvollen Ergebnissen garantieren. In diesem Zusammenhang arbeitet Professor Balzani ebenfalls an der Modellierung von Textilmembranmaterialien, die im Hochbau bei besonders filigranen Dachkonstruktionen zum Einsatz kommen.

Ein weiteres Feld seiner Forschung ist die Mehrskalen-Modellierung moderner High-Tech-Stähle, die insbesondere in der deutschen Stahlindustrie von allergrößtem Interesse sind. Gegenstand der Forschung ist hier die realitätsnahe Beschreibung des Materialverhaltens unter Berücksichtigung der Mikromechanik, die insbesondere für die Entwicklung virtueller Labore für das Design neuer Stähle benötigt wird.

Kontakt:

[Prof. Dr.-Ing. habil. Daniel Balzani](#)



*Ökosysteme
Biodiversität und
nachhaltige Raumentwicklung*

Das Kooperationsprojekt ÖBIN als Initiative aus dem Bereich Bau und Umwelt, Fakultät Umweltwissenschaften der TU Dresden nimmt den internationalen Prozess der Entwicklung von Nachhaltigkeitszielen (Rio+20: „The Future We Want) auf. Es soll die wissenschaftlichen Potentiale dieses inhaltlichen Fokusses in der Hochschulregion Dresden und Ostsachsen bündeln und ausbauen. Dazu werden die vorhandenen Kapazitäten analysiert, ausgewertet und Pilotprojekte initiiert. Wesentlicher Bestandteil ist die Einbindung externer Partner. Dazu gehören sowohl das Institut für ökologische Raumentwicklung (IÖR) zusammen mit dem Internationalen Zentrum für ökologischen und revitalisierenden Stadtbau als auch das Senckenberg – Museum für Naturkunde Görlitz. Die zum Teil schon bestehenden Kooperationen zwischen dem Internationalen Hochschulinstitut Zittau als Teil der TU Dresden und der HSZG bilden die Grundlage für die Entwicklung neuer Angebote in der Lehre und der Zusammenführung wissenschaftlicher Stärken in der Forschung. Damit gilt es, nicht nur synergetische Effekte zu erzielen sondern die Region auch für Studieninteressierte attraktiver zu machen. ÖBIN leistet so einen wichtigen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung und damit zum Erreichen wichtiger Umweltziele (Schutz und verträgliche Nutzung von Ökosystemen, Biodiversität, Klima, Regeneration natürlicher Ressourcen) nicht nur in der Region sondern weit darüber hinaus.

Kontakt:

[Dr. rer. nat. Carsten Brackhage](#)

ARBEITSKREIS INTERNATIONALES

In seiner Vereinbarung mit der Universitätsleitung zur Ausgestaltung des Bereichs Bau und Umwelt für die Jahre 2014 und 2015 wurden dem Bereich unterschiedliche Handlungsfelder zugewiesen.

Eines dieser Handlungsfelder umfasst die Entwicklung bereichsspezifischer Strategien zur Internationalisierung. Diese sollen im Zusammenspiel mit der Internationalisierungsstrategie der TU Dresden ausgestaltet werden.

Zur Ausgestaltung der Strategie hat sich der Arbeitskreis Internationales des Bereichs erstmalig am 04. November getroffen. Ihm gehören Mitglieder aus den Fakultäten an, insbesondere die Koordinatoren der englischsprachigen Masterstudiengänge, die Beauftragten für Doppeldiplome, die Auslands- und Erasmusbeauftragten sowie die Leiter internationaler Kurse.

STELLENAUSSCHREIBUNGEN DES BEREICHS

Aus den Mitteln des Zukunftskonzepts werden für den Bereich zwei weitere Stellen bis Oktober 2017 finanziert werden.

Derzeit werden die Stellen „[IT-Referent/in](#)“ und „[Referent/in Öffentlichkeitsarbeit und Forschungstransfer](#)“ ausgeschrieben.

In Kürze wird auch die zunächst auf zwei Jahre befristete Stelle „[Leiter/in Studienbüro](#)“ ausgeschrieben werden.

Kontakt:

Bereichssprecher:

Prof. Dr.-Ing. Rainer Schach
Nürnberger Str. 31A
01187 Dresden

rainer.schach@tu-dresden.de

Bereichsdezernent:

Dirk Neunzehn
Helmholtz Str. 10
01062 Dresden

dirk.neunzehn@tu-dresden