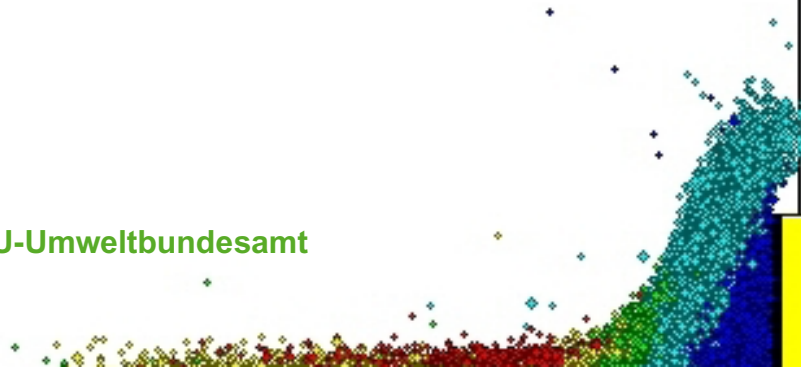


Forschung in Kürze

PARDEM & Strategische Kooperation BOKU-Umweltbundesamt

DEM Simulation eines Aufpralls von Granulatenströmung gegen eine Wand



Marie Curie ITN mit der BOKU



Das Projekt PARDEM

(PARTICLES DISCRETE ELEMENT METHOD) beschäftigt sich mit der numerischen Simulation von granularen Materialien mittels der Discrete Element Method.

Granuläre Stoffe sind allgegenwärtig in unserem Umfeld, in Bau-, Nahrungs-, Pharma- und Chemieindustrie sowie in der Agrarwirtschaft. Die mechanischen Eigenschaften von granularen Stoffen sind für die Praxis von großer Bedeutung. Die modernen numerischen Methoden (Discrete Element Method (DEM) und Molecular Dynamics Simulation) ermöglichen bessere Simulationen von Prozessen mit granularen Stoffen in Mikro- und Makromaßstab.

Das Konsortium besteht aus vierzehn Mitgliedern von Universitäten und Industriepartnern.

Die Hauptpartner sind Universität Edinburgh, **UK**; Universität Twente, **Holland**; TU Compiègne, **Frankreich**; Universität Surrey, **UK** und BOKU Wien, **Österreich**. Die Industriepartner sind BASF, **Deutschland**; Nestlé, **Schweiz**; Zeppelin, **Deutschland**; Procter & Gamble, **UK** sowie die Softwarehersteller DEM Solutions Ltd., **UK** und ITASCA GmbH, **Deutschland**. Weitere assoziierte Partner sind TU Braunschweig, **Deutschland**; NASA, **USA** und John Deere, **USA**.

PARDEM Workshop on Discrete Element Modelling

23.-31. August 2010, BOKU

Organisation: Institut für Geotechnik,

Department für Bautechnik und Naturgefahren

Themen sind die theoretischen Grundlagen

sowie die Benutzung von Simulationssoftware.

Referenten (u.a.) sind Prof. Luding (University

of Twente, the Netherlands), Prof. Morgeneyer

(Université de Technologie Compiègne, France)

und Prof. Tuzun (University of Surrey, UK).

Die Softwarebenutzung wird durch die Firma

„DEM Solutions“ betreut. Darüber hinaus bietet

die Firma „RTD Services“ Complementary

Skills (Antragstellung und Management von

EU-Projekten) an.

Marie Curie ITN fördert Doktoratskollegs auf europäischer Ebene. Das Projekt PARDEM mit einer Laufzeit von vier Jahren startete Ende 2009 und bildet in diesem Netzwerk fünfzehn junge ForscherInnen (PhD und PostDoc) aus. PARDEM sieht auch zahlreiche Netzwerkaktivitäten wie Workshops und Summer Schools vor, wobei der erste Workshop im August 2010 an der BOKU stattfinden wird. PARDEM hat ein Gesamtbudget von ca. 3,2 Mio. Euro, wovon der BOKU-Anteil 400.000 Euro beträgt.

Text: Wei Wu



Kontakt:

Univ.Prof. Dr.Ing. Wei Wu

Department für Bautechnik und Naturgefahren

Institut für Geotechnik

Feistmantelstraße 4

1180 Wien

+43 1 47654-5551

wei.wu@boku.ac.at



Forschung

Links:

Netzwerk PARDEM www.pardem.eu

MC ITN <http://rp7.ffg.at/>

mensen_inhalte_netzwerke

[http://cordis.europa.eu/fp7/](http://cordis.europa.eu/fp7/mariecurieactions/itn_en.html)

[mariecurieactions/itn_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/mariecurieactions/itn_en.html)



Univ.Prof. Dr.Ing. Wei Wu

Koordinierungsstelle BOKU-Umweltbundesamt

Ausgangssituation

Die BOKU und das Umweltbundesamt (U) sind 2004 eine Kooperation auf strategischer Ebene eingegangen, mit dem Ziel, Synergien vermehrt zu nutzen und damit die eigenen als auch die gemeinsamen Ziele inhaltlich effektiver und kosteneffizienter zu erreichen.

Evaluierung

Als Ergebnis eines Evaluierungsprozesses wurde an der Weiterführung der Strategischen Kooperation BOKU-U festgehalten und die Geschäftsführung und die Universitätsleitung beauftragten die Implementierung einer proaktiven Koordinierungsstelle.

Service

Die Koordinierungsstelle wurde mit Mai 2010 vorerst für zwei Jahre besetzt, und soll thematische oder operative Anstöße geben, die für eine erfolgreiche Aktion erforderlichen Personen beider Häuser zusammenzubringen und die Aktivitäten begleiten und operativ unterstützen.



DI Dr. Veronika Wirth, Koordinatorin der Strategischen Kooperation BOKU-U
Foto: Gernot Weyss



Kontakt:

DI Dr. Veronika Wirth

Department für Raum,
Landschaft und Infrastruktur

Institut für Landschaftsentwick-

lung, Erholungs- und

Naturschutzplanung

Peter-Jordan-Straße 65

1180 Wien

+ 43 1 47654-7214

veronika.wirth@boku.ac.at