



Pressemitteilung

Aschewolken über Europa

Arbeitsgruppe der Abteilung für Angewandte Mathematik erhält
Preis für interaktive Computersimulation

Ein interaktives Programm, mit dem die Nutzerinnen und Nutzer simulieren können, wie sich nach einem Vulkanausbruch die Asche über Europa verbreitet: Mit „Dune Ash“ hat die Arbeitsgruppe von Prof. Dr. **Dietmar Kröner**, Mathematisches Institut der Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, bei der „Competition of Modules for the Open Source MPE Exhibition“ unter 29 eingereichten Vorschlägen den zweiten Platz belegt. Der Preis ist mit 3.000 US-Dollar dotiert und wurde im Rahmen der Eröffnungsveranstaltung zum Themenjahr „Mathematics of the Planet Earth 2013“ in Paris/Frankreich verliehen. Diese Initiative wird von der der Organisation der Vereinten Nationen für Bildung, Wissenschaft und Kultur (UNESCO), der International Mathematical Union (IMU) und der European Mathematical Society (EMS) getragen.

Bei der ausgezeichneten Software kann der Nutzer an einem Touchscreen die Position eines Vulkans in Europa, die globale Windgeschwindigkeit und die Verteilung der Asche wählen und einstellen. Anschließend rechnet das Programm innerhalb von etwa 30 Sekunden den zeitlichen und räumlichen Verlauf des Aschetransports über Europa aus. Auf dem Touchscreen wird dargestellt, wohin die Winde die Asche tragen. Je nach Einstellung kann sie sich in einer Region konzentrieren oder gleichmäßig über den gesamten Kontinent verteilen. Die Idee dazu kam Kröner nach dem Ausbruch eines der aktivsten Vulkane Islands, des Grimsvötn, im Mai 2011. Die Hauptbeteiligten an der Umsetzung waren Krönners Mitarbeiterinnen und

Albert-Ludwigs-Universität
Freiburg

Rektorat

Stabsstelle Öffentlichkeitsarbeit
und Beziehungsmanagement

Abt. Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit

Fahrenbergplatz
79085 Freiburg

Tel. 0761 / 203 - 4302
Fax 0761 / 203 - 4278

info@pr.uni-freiburg.de
www.pr.uni-freiburg.de

Ansprechpartner:
Rudolf-Werner Dreier (Leiter)
Nicolas Scherger
Annette Kollefrath-Persch
Rimma Gerenstein
Melanie Hübner
Katrin Albaum

Freiburg, 08.03.2013

■ Mitarbeiter Dr. **Robert Klöfkorn**, **Tobias Malkmus**, **David Nies**, Dr. **Martin Nolte**, **Axel Pfeiffer** und **Theresa Strauch** aus der Abteilung für Angewandte Mathematik.

Informationen zu „Dune Ash“:

<http://dune.mathematik.uni-freiburg.de/applications/dune-ash.html>

Demonstrationsvideo:

<http://imaginary.org/program/dune-ash>

Informationen zur Initiative „Mathematics of the Planet Earth 2013“:

<http://mpe2013.org/>

Kontakt:

Prof. Dr. Dietmar Kröner
Abteilung für Angewandte Mathematik
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Tel.: 0761/203-5637
E-Mail: dietmar@mathematik.uni-freiburg.de