

Pressemitteilung**Universität Regensburg****Alexander Schlaak**

03.11.2010

<http://idw-online.de/de/news394978>Forschungsergebnisse, Wettbewerbe / Auszeichnungen
Elektrotechnik, Informationstechnik, Physik / Astronomie, Umwelt / Ökologie
überregional**Weltrekord-Algorithmus weiterentwickelt: Neues Patent wird auf der
Electronica 2010 präsentiert****Top50-Erfindung (Time Magazine) in neuem Glanz – Anwendungen im Bereich der erneuerbaren Energien
und in den Wirtschaftswissenschaften**

In den letzten Jahrzehnten wurde eine Vielzahl von computergestützten Systemen zur Lösung von Optimierungsproblemen entwickelt. Einige Verfahren konnten in jüngster Zeit erstaunliche Erfolge erzielen und auf diese Weise auf sich aufmerksam machen. So hat das Time Magazine im letzten Jahr einen Computer-Algorithmus für die Optimierung von Packproblemen von PD Dr. Johannes Josef Schneider von der Johannes Gutenberg-Universität Mainz als eine der 50 wichtigsten Erfindungen des Jahres 2009 ausgezeichnet. Auf der Internetplattform earth2tech.com wurde der Algorithmus zudem als eine der zehn grünen Errungenschaften des Jahres bezeichnet. Von Prof. Dr. Ingo Morgenstern und Dr. Martin Ransberger vom Institut für Theoretische Physik der Universität Regensburg wurde der Algorithmus nun in Kooperation mit PD Dr. Schneider konsequent weiterentwickelt. Auf der Grundlage ihrer Arbeiten entstand im August 2010 ein neues Patent, das unter anderem für die Vorhersage von Börsencrashes, für das Feld der erneuerbaren Energien im Allgemeinen, und hier für das Problem der optimalen Aufstellung von Windkraftanlagen im Besonderen herangezogen werden kann. Das Patent lässt sich prinzipiell in allen technischen Bereichen anwenden, die nun auf der Electronica 2010 in München (9. 12.11.2010, www.electronica.de) vertreten sind, insbesondere für das weite Feld der „grünen Elektronik“.

Ansprechpartner für Medienvertreter:
Institut für Theoretische Physik
Universität Regensburg
Prof. Dr. Ingo Morgenstern
Tel. 0941 / 943-1767
E-Mail: Ingo.Morgenstern@physik.uni-regensburg.de
Martin Ransberger
E-Mail: Martin.Ransberger@vr-web.de

URL zur Pressemitteilung: <http://www.electronica.de>