



Pressemitteilung

Netzwerke der Zukunft

Der Europäische Forschungsrat zeichnet den Informatiker Fabian Kuhn mit einem ERC Starting Grant in Höhe von 1,148 Millionen Euro aus

Wie können Computernetzwerke in Zukunft effizient und zuverlässig gestaltet sein, um mit der steigenden Anzahl von Nutzerinnen und Nutzern, Daten und neuen Anwendungsmöglichkeiten umzugehen? Dies ist eine der zentralen Fragen des Projekts „Algorithms and Complexity of Highly Decentralized Computations“, für das Prof. Dr. **Fabian Kuhn**, Inhaber des Lehrstuhls Algorithmen und Komplexität am Institut für Informatik der Universität Freiburg, vom Europäischen Forschungsrat (ERC) einen Starting Grant für zukunftsweisende Projekte erhält.

Immer und überall Zugriff zum Internet und damit zu wichtigen Daten haben: Computernetzwerke sind aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken. Mit dem Wunsch nach technischem Fortschritt, drahtlosen Netzwerken und immer weiteren Anwendungsmöglichkeiten wie Peer-to-Peer, Cloud Computing und sozialen Netzwerken werden große Computernetzwerke in Zukunft immer wichtiger und vielschichtiger.

Mit der auf fünf Jahre angelegten Förderung wird sich Kuhn aus einer abstrakten, theoretischen Sicht insbesondere auf dezentral organisierte Netzwerke und Computersysteme konzentrieren. Eine der Herausforderung liegt darin zu verstehen, wie Kommunikation und Aufgabenverteilung gestaltet werden müssen, sodass Netzwerke ohne zentrale Steuerungen auskommen und jede Komponente nur einen Teil des großen Ganzen

Albert-Ludwigs-Universität
Freiburg

Rektorat

Stabsstelle Öffentlichkeitsarbeit
und Beziehungsmanagement

Abt. Presse- und
Öffentlichkeitsarbeit

Fahnenbergplatz
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
Mathilde Bessert-Nettelbeck
Rimma Gerenstein
Melanie Hübner
Katrin Albaum

Freiburg, 17.06.2013

überblicken muss. Zudem werden Kuhn und sein Team neue Methoden und Algorithmen entwickeln, um grundlegende Koordinations- und Kommunikationsprobleme in Netzwerken schnell und mit kleinem Ressourcenverbrauch zu lösen.

Die ERC Grants sind eine der prestigeträchtigsten Forschungsförderungen Europas. Alleiniges Kriterium bei der Vergabe ist die wissenschaftliche Exzellenz der Antragstellerinnen und Antragsteller sowie ihrer Anträge, die in zwei Verfahrensstufen evaluiert wird. Insgesamt wurden in der aktuellen Vergaberunde in den drei Fachbereichen Physical Sciences and Engineering, Life Sciences sowie Social Sciences and Humanities 3329 Anträge für Starting Grants eingereicht.

Kontakt:

Prof. Dr. Fabian Kuhn
Lehrstuhl Algorithmen und Komplexität
Institut für Informatik
Tel: 0761/203-67411
E-Mail: kuhn@cs.uni-freiburg.de

Natascha Thoma-Widmann
PR/Marketing-Referentin
Technische Fakultät
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
Tel: 0761/203-8056
E-Mail: thoma-widmann@tf.uni-freiburg.de