



Neue Impulse in der Kernphysik

TU-Professor Achim Schwenk zum Max-Planck-Fellow ernannt

Darmstadt, 17. August 2015. Der Präsident der Max-Planck-Gesellschaft hat Prof. Achim Schwenk, Institut für Kernphysik der TU Darmstadt, zum Max-Planck-Fellow am MPI für Kernphysik in Heidelberg ernannt. Im Rahmen des Max-Planck-Fellowships leitet er ab 1. September die theoretische Arbeitsgruppe „Starke Wechselwirkung und exotische Kerne“.

Die theoretische Kernphysik befindet sich in einer spannenden Ära mit neuen Entwicklungen in der Theorie der Kernkräfte und deren Auswirkungen auf die Struktur stark wechselwirkender Materie in Kernen und in der Astrophysik. Dies wird auch angetrieben durch neue experimentelle Forschungsanlagen und astrophysikalische Beobachtungen zur Erforschung neutronenreicher Kerne und Materie. Achim Schwenk hat auf diesen Gebieten herausragende Arbeiten geleistet, die neue Impulse setzen für die Beschreibung extrem neutronenreicher Materie im Labor und im Kosmos und für das Verständnis fundamentaler Wechselwirkungen mit Kernen. Dazu zählen erste Berechnungen von exotischen Kernen mit Dreiteilchenkräften und der Vergleich mit Präzisionsexperimenten, zum Beispiel für die Calcium-Isotope, die von Professor Klaus Blaum, Max-Planck-Institut für Kernphysik, und der ISOLTRAP-Kollaboration an ISOLDE/CERN untersucht wurden.

Achim Schwenk studierte Physik in Heidelberg und ging dann als Fulbright Fellow an die State University of New York at Stony Brook, wo er 2002 bei Gerald Brown promovierte. Er beschäftigt sich mit stark wechselwirkenden Vielteilchensystemen in der Kernphysik und der nuklearen Astrophysik. Seit 2009 ist er W3-Professor an der TU Darmstadt und am ExtreMe Matter Institute EMMI. Davor leitete er die Theoriegruppe am TRIUMF, dem Kanadischen Kern- und Teilchenphysik-Forschungszentrum in Vancouver. Er ist Fellow der American Physical Society und wurde unter anderem mit einem ERC Starting Grant, dem ARCHES-Preis des BMBF und dem Zdzislaw-Szymanski-Preis ausgezeichnet.

Das Max-Planck-Fellow-Programm fördert die Zusammenarbeit von herausragenden Hochschullehrerinnen und -lehrern mit Wissenschaftlern der Max-Planck-Gesellschaft. Die Bestellung zu Max-Planck-Fellows ist auf fünf Jahre befristet und mit der Leitung einer kleinen Arbeitsgruppe an einem Max-Planck-Institut verbunden.

MI-Nr. 55/2015, MPI

Kommunikation und Medien
Corporate Communications

Karolinenplatz 5
64289 Darmstadt

Ihre Ansprechpartnerin:
Silke Paradowski
Tel. 06151 16 - 20019
Fax 06151 16 - 23750
paradowski.si@pvw.tu-darmstadt.de

www.tu-darmstadt.de/presse
presse@tu-darmstadt.de