



EU-Förderung von 2,75 Millionen Euro für Stuart Parkin

Physiker erhält ERC Advanced Grant für Forschung auf dem Gebiet der Spintronik

02.07.2015

Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Stuart Parkin erhält eine Förderung des Europäischen Forschungsrats (ERC) über 2,75 Millionen Euro, um seine Forschungen auf dem Gebiet der Spin Orbitronik, einem Spezialgebiet der Spintronik, voranzutreiben. ERC unterstützt damit über einen Zeitraum von 5 Jahren das Forschungsprojekt und gewährt einen ERC Advanced Grant, die höchstdotierte Fördermaßnahme der EU, die an herausragende Forscher vergeben wird.

Stuart Parkin ist seit April 2014 als Leiter der Abteilung „Cognitive and Spintronic Technologies“ Direktor am Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik und Humboldt Professor an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg. Mit der angesehenen Alexander von Humboldt-Professur hatte er den höchstdotierten deutschen Forschungspreis und kurz danach den Millenniumspreis der Technology Academy Finland erhalten. Stuart Parkin ist IBM Fellow sowie Professor an der Stanford University und u.a. Mitglied der Leopoldina, der National Academy of Sciences (USA) sowie der Royal Society (GB).

In dem vom ERC bewilligten Forschungsprojekt „SORBET“ (Spin **OR**Bitronics for **E**lectronic **T**echnologies) möchte Stuart Parkin spezielle 3-dimensionale magnetische Nanostrukturen erzeugen. Deren physikalische Eigenschaften sollen untersucht und technologisch nutzbar gemacht werden. Ziel ist die Realisierung neuartiger elektronischer Bauelemente unter Ausnutzung der Eigenschaften magnetischer Domänenwände. Dadurch sollen Beschränkungen der gegenwärtigen 2-dimensionalen, siliziumbasierten Elektronik überwunden werden. Im Projekt ist hierzu die Entwicklung neuer Dünnschicht-Herstellungsverfahren vorgesehen.

ERC Advanced Grants werden an herausragende Wissenschaftler vergeben, um Projekte durchzuführen, die aufgrund ihres innovativen Ansatzes als hochriskant gelten, die dadurch aber erst neue Wege in dem jeweiligen Forschungsfeld eröffnen. Die Förderung erhalten nur Forscher, die bereits bedeutende Errungenschaften vorweisen können und die mindestens seit 10 Jahren auf international höchstem Niveau erfolgreich gearbeitet haben. Ausschlaggebend für die Förderung des ERC ist allein die wissenschaftliche Exzellenz der Forschenden und ihres Forschungsprojekts. Damit ist ein ERC Grant als individuelle Auszeichnung zu verstehen.