

Körber-Preis für die Europäische Wissenschaft

Kuratorium

Prof. Dr. Sir Richard Friend
Cavendish Laboratory, Cambridge, UK



Foto: privat

Prof. Dr. Richard Friend ist Inhaber des Cavendish-Lehrstuhls für Physik an der Universität Cambridge. Seine Forschungen umfassen die Physik, Materialwissenschaft und die Technik von Halbleitervorrichtungen, hergestellt mit auf Kohlenstoff basierenden Halbleitern. Diese Halbleiter finden maßgebliche Anwendungen bei LEDs, Solarzellen, Lasern und Elektronik. Die Forschungsergebnisse sind von großer Bedeutung für die Grundlagenwissenschaft, da sie neue Systeme und Modelle für das Verhalten von Halbleitern aufdecken und von Spin-Off-Unternehmen der Universität zur Anwendung entwickelt wurden. Diese vollständig druckbaren organischen LEDs finden Verwendung in hochauflösenden Displays und Bildschirmen sowie in aktuellen OLED-Displays und -Bildschirmen, die heute auf dem Markt sind. Richard Friend interessiert sich aktuell insbesondere für neuartige Systeme, die darauf ausgelegt sind, die Leistung von Solarzellen zu verstehen und zu verbessern und kosteneffizienter zu machen.

Richard Friend ist Mitglied der Royal Society, der Royal Academy of Engineering und gehört der National Academy of Engineering der USA an. Er ist für seine Forschungen vielfach international ausgezeichnet worden, unter anderem mit dem Millennium Prize for Technology (2010), den Harvey-Preis des Technions in Israel (2011) und den Von Hippel Award der Materials Research Society (2015). 2003 wurde von der englischen Königin für »Dienste auf dem Gebiet der Physik« zum Ritter geschlagen.