

## Förderungspreis des Landes Steiermark 2012 für Leobener Physiker

Für seine Publikation "Two-Qubit Gate of Combined Single-Spin Rotation and Interdot Spin Exchange in a DoubleQuantum Dot" ist der Leobener Physiker Dr. Roland Brunner (Institut für Physik der Montanuniversität bzw. Materials Center Leoben Forschung GmbH) mit dem Förderungspreis des Landes Steiermark 2012 geehrt worden.

"Die eingereichte Arbeit zeigt erstmals, dass nicht nur mit einem Elektronen Spin Qubit logische Operationen durchführbar sind, sondern auch mit zwei in Reihe angeordneten Spin Qubits. Dies hat spezielle Bedeutung für die Rechenkraft von Computern: Quantencomputer können in kürzester Zeit Rechenleistungen lösen, für die herkömmliche Computer Jahre brauchen", heißt es in der Begründung für den Preis.

Neben Brunner wurden die freiberufliche Historikerin Dr. Edda Engelke mit dem Erzherzog-Johann-Forschungspreis 2012 sowie der Klimaforscher Univ.-Prof. Dr. Gottfried Kirchengast (Uni Graz/Wegener Zentrum) mit dem Forschungspreis 2012 des Landes ausgezeichnet. Die Forschungspreise des Landes sind mit insgesamt 33.000 Euro dotiert.

Bei der Preisverleihung in der Grazer Burg am 7. Dezember 2012 gratulierte Wissenschaftslandesr tin Mag.a Kristina Edlinger-Ploder den Preisträgern: "Wissenschaftler müssen mehr leisten, als nur ihr Wissen zu vermehren. Sie haben auch die Aufgabe, dieses Wissen der Gesellschaft verständlich zu vermitteln. Denn", so Edlinger-Ploder weiter, "Wissenschaft und Forschung sind für zwei Drittel unseres Wohlstandes verantwortlich. In der öffentlichen Wahrnehmung ist das noch nicht überall angekommen!"

Weitere Informationen:

Dr. Roland Brunner

Materials Center Leoben

Tel.: +43/(0)3842/45922-48

E-Mail: roland.brunner[at]mcl.at

v.l.n.r.: Dr. Roland Brunner, Landesrätin Mag.a Kristina Edlinger-Ploder, Dr. Edda Engelke, Univ.-Prof. Dr. Gottfried Kirchengast

[Foto: Raggam]