

Laudatio

Die Bayerische Akademie der Wissenschaften verleiht den Preis des **Rotary Clubs München-Hofgarten** an Herrn Dr. Achim Marx für seine zukunftsweisenden Arbeiten zum physikalischen Verständnis von Festkörper-Nanostrukturen und zu ihrer Anwendung in der Quanteninformationsverarbeitung.

Herr Marx, wissenschaftlicher Mitarbeiter des Walther-Meißner-Instituts für Tieftemperaturforschung der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, hat entscheidend zur Erforschung der Physik mesoskopischer Systeme beigetragen, wobei sein Schwerpunkt auf der experimentellen Untersuchung von supraleitenden Nanostrukturen und deren Anwendung in der Quanteninformationsverarbeitung liegt. Seine zukunftsweisenden Forschungsarbeiten haben völlig neue Erkenntnisse zur kohärenten Dynamik von Festkörper-Nanostrukturen und zu den Grundlagen der Licht-Materie-Wechselwirkung ermöglicht. Seine Forschungsergebnisse haben international breite Anerkennung erfahren und sind von besonderer Relevanz für die Entwicklung neuartiger Informationsverarbeitungs- und Kommunikationssysteme auf der Basis quantenmechanischer Prinzipien.

Besonders hervorzuheben sind seine wichtigen Beiträge zur Weiterentwicklung der apparativen und technischen Infrastruktur des Walther-Meißner-Instituts, sowie sein weit überdurchschnittliches Engagement für die Forschungsarbeiten im Rahmen des Sonderforschungsbereiches 631 zur „Festkörperbasierten Quanteninformationsverarbeitung“ und des Exzellenzclusters „Nanosystems Initiative Munich (NIM)“.

Dezember 2010