



Der Physiker Prof. Dr. Martin Schmaltz von der Boston University, USA, hat einen Humboldt-Forschungspreis der Alexander von Humboldt-Stiftung erhalten. Der Preis ist mit 60.000 Euro dotiert.

Prof. Schmaltz ist seit August 2023 als Gastwissenschaftler am Institut für theoretische Physik der Universität Göttingen und arbeitet dort in erster Linie mit Prof. Laura Covi, PhD und ihrer Forschungsgruppe. Seine Forschung beschäftigt sich mit dem Grenzbereich zwischen Kosmologie und Teilchenphysik und der Frage, wie man Dunkle Materie und Dunkle Strahlung vereinigen und theoretisch modellieren kann und welche Vorhersagen für

kosmologische Messungen solche Modelle erlauben.

„Diese Kooperation bringt eine starke komplementäre Expertise in Kosmologie und Theoretischer Teilchenphysik zu unserem Institut und wir erwarten die Erschliessung neuer Forschungsrichtungen in der Gruppe“, sagt Covi, die Professorin am Institut für theoretische Physik ist.

Martin Schmaltz lehrt seit 2001 theoretische Teilchenphysik an der Boston University. Er studierte Physik an der Georg-August-Universität Göttingen und University of California, San Diego, wo er 1995 promoviert hat. Darüber hinaus war er von 1995 bis 2000 als Post-doc an der Universität Boston und am Stanford Linear Accelerator Center tätig, im 2000 wurde er Staff am Fermi National Laboratory. Im Jahr 2002 zeichnete ihn das US Department of Energy mit dem Outstanding Junior Investigator Award aus, und in 2004 wurde er zum Alfred P Sloan Research Fellow ernannt.

Die Alexander von Humboldt-Stiftung verleiht jedes Jahr bis zu 100 Humboldt-Forschungspreise. Sie würdigt damit international führende Forscherinnen und Forscher aller Fachrichtungen aus dem Ausland für deren bisheriges Gesamtchaffen. Die Forschenden kooperieren dabei mit einem deutschen Forschungsinstitut und arbeiten gemeinsam an Forschungsprojekten.

*Prof. Martin Schmaltz, PhD researches anomalies in cosmological data and their interpretations as clues for new physics. The physicist Prof. Dr. Martin Schmaltz from Boston University, USA, has received a Humboldt Research Prize from the Alexander von Humboldt Foundation. The price is endowed with 60,000 euros. Prof. Schmaltz has been a visiting scientist at the Institute for Theoretical Physics of the University of Göttingen since August 2023 and works there primarily with Prof. Laura Covi, PhD and her research group. His research deals with the boundary area between Cosmology and Particle physics and the question of how Dark Matter and Dark Radiation can be combined and theoretically modelled and what predictions for cosmological measurements such models allow.*

*“This cooperation brings strong complementary expertise in cosmology and theoretical particle physics to our institute and we expect new research directions to be developed in the group,” says Prof. Covi.*

*Martin Schmaltz has been teaching theoretical particle physics since 2001 at Boston University. He studied physics at the Georg-August University, Göttingen, and the University of California, San Diego, where he received his doctorate in 1995. He then worked as a postdoc from 1995 to 2000 at the Boston University and at the Stanford Linear Accelerator Center and in 2000 became Staff at Fermi National Laboratory. In 2002, the US Department of Energy awarded him the Outstanding Junior Investigator Award, and in 2004 he was named an Alfred P Sloan Research Fellow.*

*The Alexander von Humboldt Foundation awards up to 100 Humboldt Research Prizes every year. They honor leading international researchers from all disciplines abroad for their overall work to date. The researchers are collaborating with a German research institute and work together on research projects.*

**Kontakt:** Prof. Laura Covi, PhD, Institut für theoretische Physik, Friedrich-Hund-Platz 1, 37077 Göttingen