

Physik im Theater

DIE DUNKLE SEITE DES UNIVERSUMS

Prof. Dr. Laura Baudis | Universität Zürich

DIE DUNKLE SEITE DES UNIVERSUMS

Das Universum ist nur zu einem kleinen Teil direkt sichtbar. Ein großer Teil besteht aus Materie, die weder im Sichtbaren, noch im UV-, Gamma-, Infrarot- oder Mikrowellenbereich strahlt. Dieser Teil kann bisher nur indirekt, also über die Gravitationswirkung auf leuchtende Materie enthüllt werden. Die dunkle Materie könnte aus massereichen, noch unbekanntem Teilchen bestehen, die in einer frühen Phase des Universums entstanden sind. Weltweit wird mit immer empfindlicheren Detektoren fieberhaft nach ihnen gesucht. Nach einer Einführung in das Gebiet der dunklen Materie wird der gegenwärtige Stand der Forschung vorgestellt, mit besonderem Akzent auf die zur Zeit empfindlichsten Experimente und einem Ausblick in die Zukunft: welche Empfindlichkeiten werden benötigt, um die dunkle Materie Teilchen nachzuweisen, und was werden wir über das Universum lernen?



© privat

Laura Baudis studierte Physik in Heidelberg, wo sie auch promovierte. Nach Stationen in Stanford, Gainesville in Florida und einer Lichtenberg-Professur in Aachen, nahm sie 2007 einen Ruf an die Universität Zürich an. Das Hauptinteressengebiet der Experimentalphysikerin ist die Astroteilchenphysik und Kosmologie, speziell die Suche nach Dunkler Materie.

Karten sind ausschließlich online über <http://ticket.staatstheater-mainz.de/> für 5 EUR/Karte erhältlich. In der Schutzgebühr enthalten ist die Hin- und Rückfahrt zum Theater mit öffentlichen Verkehrsmitteln.

Weitere Informationen unter: www.mitp.uni-mainz.de

Das MITP wurde im November 2012 im Rahmen des Exzellenzclusters PRISMA gegründet und bietet Physikerinnen und Physikern aus aller Welt die Möglichkeit in Mainz auf Zeit zusammenzuarbeiten und interdisziplinär zu forschen.