

Physikalisches Kolloquium

Andreas Ringwald, DESY Hamburg
»Ultraleichten Teilchen auf der Spur«

Einführung: Th. Müller

Viele theoretisch wohlmotivierte Erweiterungen des Standardmodells der Teilchenphysik sagen die Existenz von ultraleichten, sehr schwach wechselwirkenden Teilchen, wie etwa das Axion, voraus. Diese könnten einen Großteil der mysteriösen Dunklen Materie im Universum bilden und darüber hinaus einige Rätsel in der stellaren und hochenergetischen Astrophysik lösen. Weltweit gibt es neue, relativ kleine Experimente, die sich auf die Jagd nach diesen elusiven Teilchen gemacht haben und die Suche nach neuer Physik jenseits des Standardmodells am Large Hadron Collider komplementieren.

Donnerstag, 20.11.2014, 17:30 Uhr,

**KIT, Campus Süd,
Otto-Lehmann-Hörsaal, Physik-Flachbau (Geb. 30.22).
Anschließend Nachsitzung im Gastdozentenhaus „Heinrich Hertz“**