



- › Allgemeines Physikalisches Kolloquium
- › Donnerstag, 07.07.2016 um 16 Uhr c.t.



Prof. Dr. Alexander Kappes

Institut für Kernphysik, WWU Münster

Kosmische Neutrinos - Ein Neues Fenster zum Extremen Universum

Der überwiegende Teil unseres heutigen Wissens über das Universum basiert auf elektromagnetischen Wellen. Im Laufe der letzten Jahrzehnte wurde aber immer deutlicher, dass für ein Verständnis gerade des faszinierenden hochenergetischen Universums mit seinen Supernovae, supermassiven schwarzen Löchern und gewaltigen Gammastrahlungsausbrüchen Informationen von außerhalb des elektromagnetischen Spektrums erforderlich sind.

Der Vortrag zeigt, wie mit riesigen Detektoren an den entlegensten Orten der Welt nach Neutrinos aus kosmischen Quellen gesucht wird und was wir mit diesen über das extreme Universum lernen.