

IceCube - Neutrinoastronomie am Südpol

IceCube ist ein Neutrino-Teleskop am Südpol, das gegenwärtig mit der Hälfte seines Endausbaus – einem halben Kubikkilometer instrumentierten Eises - Daten nimmt. Es ist das dreißigmal größere Nachfolgeprojekt von AMANDA (Antartic Muon And Neutrino Detector Array), das seit dem Jahr 2000 betrieben wird und inzwischen in IceCube integriert ist.

Die Ziele von IceCube sind die Suche nach den Quellen der kosmischen Strahlung, die Suche nach dunkler Materie und anderen exotischen Teilchen und Fragen der Teilchenphysik.

Der Vortrag beschreibt die polaren Bauarbeiten und stellt abschließende Ergebnisse von AMANDA sowie erste IceCube - Ergebnisse vor.