

FÖRDERVEREIN

Hamburger Sternwarte e. V.

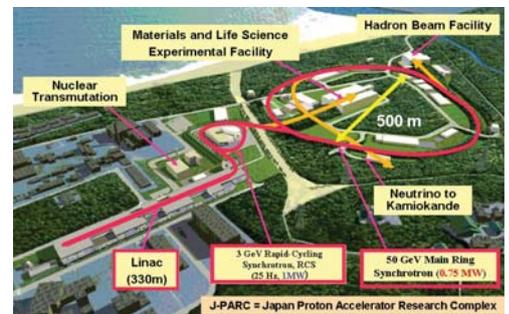
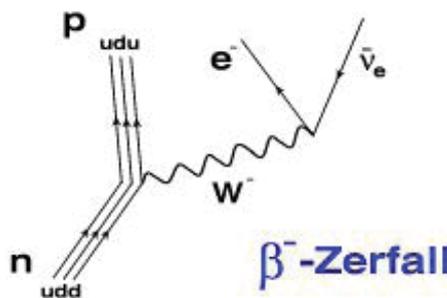
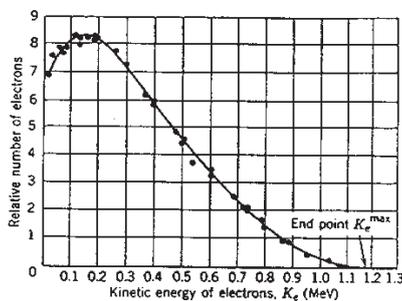
Gojenbergsweg 112, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/42838-8512

INTERNET: <http://www.fhsev.de>

ÖFFENTLICHE VORTRÄGE UND BEOBACHTUNGSABENDE

16. Juni 2010 um 20 Uhr

Dr. Wolf-Dietrich Kollmann



Geheimnisvolle Neutrinos

Neutrinos sind Elementarteilchen, die der Wissenschaft schon immer Rätsel aufgegeben haben. Das Postulat nach ihrer Existenz ergab sich aus ersten Schwierigkeiten aus den frühen Experimenten zur Radioaktivität. Der experimentelle Nachweis ließ dann noch ein Vierteljahrhundert auf sich warten. Obwohl Neutrinos immer und überall reichlich auftreten, kranken alle Neutrinoexperimente stets unter sehr kleinen Ereigniszahlen, wodurch viele Aussagen auch heute noch mit Unsicherheiten behaftet sind. Um das Solare Neutrino Problem zufriedenstellend lösen zu können, muss das Standardmodell der Elementarteilchenphysik modifiziert werden.

Ein aufregender Moment in der Astrophysik war die Beobachtung von Neutrinos, die zweifelsfrei mit dem Ausbruch der Supernova SN1987A korreliert waren.

