



Sommersemester 2010

Kolloquium zur Geschichte der  
Naturwissenschaften, Mathematik und Technik



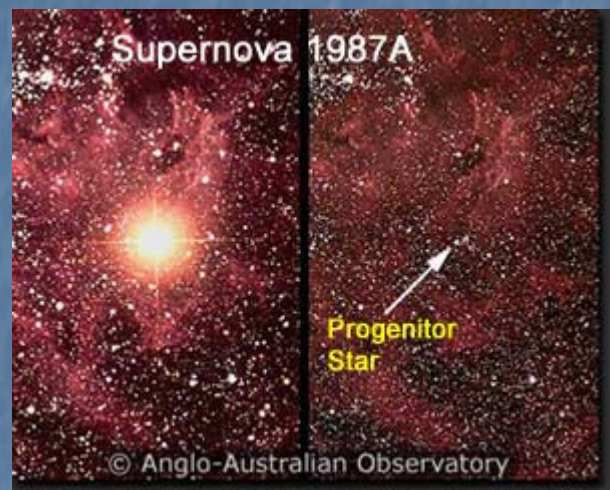
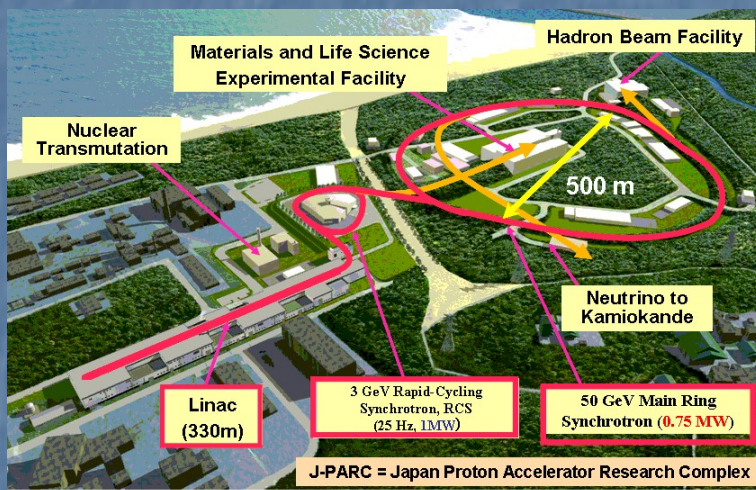
Mittwoch 20 Uhr

in der Hamburger Sternwarte in Bergedorf  
Gojenbergsweg 112, D-21029 Hamburg

16. Juni 2010

Dr. Wolf-Dietrich Kollmann (Förderverein Hamburger Sternwarte - FHS)

## 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.*

**Universität Hamburg, Bereich Geschichte der Naturwissenschaften,  
Mathematik und Technik**

Gudrun Wolfschmidt – Tel. 42838-2094

<http://www.math.uni-hamburg.de/spag/ign/kolloq/nfss2010.htm>