

Gespräche über Gott und die Welt 2009/2010

Dienstag, 20. Oktober 2009

10.00 Uhr

Bildungszentrum Gorheim

Professor Dr. Hanns Ruder

Theoretische Astrophysik

Universität Tübingen

Thema:

Von der Geburt,
dem Leben und
Sterben der Sterne

Veranstaltung des Kath.

Akademikerverbandes/Ortsvereinigung

Sigmaringen in Zusammenarbeit mit

dem Bildungszentrum Gorheim

Zum Thema schreibt Prof. Dr. Hanns Ruder: "Sterne werden seit 13 Milliarden Jahren kontinuierlich in Molekülwolken durch Gravitationsinstabilitäten geboren. Wenn im Innern dieser kollabierenden Gaskugeln Druck und Temperatur hoch genug sind, setzt Energieproduktion durch Kernfusion ein - das normale Leben der Sterne beginnt. Je dicker die Sterne sind, desto kürzer leben sie. Wenn durch Fusion keine Energie mehr erzeugt werden kann, sterben sie: Sterne bis 8 Sonnenmassen sehr fantasievoll, indem sie wunderschöne planetarische Wolken bilden, in deren Zentrum als Rest ein Weißer Zwergstern übrig bleibt, Sterne mit mehr als 8 Sonnenmassen spektakulär als Supernova-Explosion mit Neutronensternen oder Schwarzen Löchern als Leichen."

Prof. Dr. Hanns Ruder: geb. am 03.11.1939, Diplom 1964, Promotion 1967, Habilitation 1972 an der Universität Erlangen-Nürnberg, 1972-1978 wissenschaftl. Rat und 1978-1983 Professor für Theoretische Physik an der Universität Erlangen-Nürnberg, ab 1983 Professor für Theoretische Astrophysik an der Universität Tübingen, 1993-1996 Vorsitzender des Vorstandes der Astronomischen Gesellschaft, 1994-2006 Sprecher des Sonderforschungsbereichs 382 "Verfahren und Algorithmen zur Simulation physikalischer Prozesse auf Höchstleistungsrechnern", 2002 Robert-Wichard-Pohl-Preis, 2006 Medaille für Naturwissenschaftliche Publizistik von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft.

Information und Kontaktadresse:
Werner Selg, Lausitzer Weg 12
72517 Sigmaringendorf
Telefon: 07571/13124