



# Wintersemester 2012/13

## Kolloquium zur Geschichte der Naturwissenschaften, Mathematik und Technik



Hamburger Sternwarte, Besucherzentrum  
Mittwoch 20 Uhr (ab 19 Uhr Café geöffnet)

**20. Februar 2013**

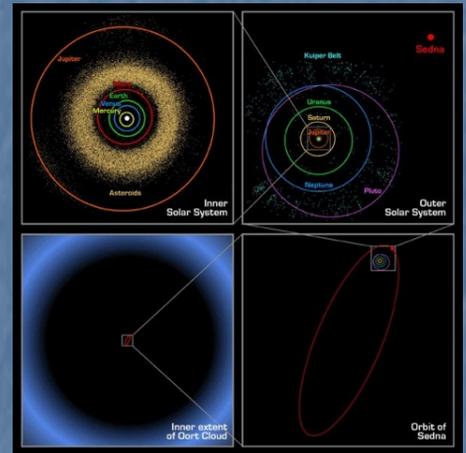
**Dr. Wolf-Dietrich Kollmann  
(Hamburg)**

## **Planetensystem – Ungeklärte Fragen und neue Erkenntnisse**



Links: Sonne vom  
Planetenweg in der  
Hamburger Sternwarte  
(Foto: G. Wolfschmidt) -

Rechts: Position des  
transneptunischen  
Objekts Sedna innerhalb  
des Sonnensystems  
(© NASA / JPL-Caltech /  
R. Hurt)



*Der Planetenpfad, den der Förderverein Hamburger Sternwarte (FHS) auf dem Gelände der Sternwarte aufgestellt hat, gibt den Anlass, unser Sonnensystem zum Thema dieses Vortrages zu machen. Die Besonderheiten des Planetenpfades werden kurz vorgestellt. Die Modelle, die herangezogen werden, um die Entstehung und Entwicklung des Sonnensystems zu erklären, werden besprochen. Die Energieerzeugung im Kern der Sonne ist gut verstanden, erfordert aber eine aufwändige Beachtung der "modernen Physik". Der Energietransport vom Kern zur Sonnenoberfläche ist weiterhin ein wichtiges Thema der modernen Astrophysik. Ein Gang durch die Familie der Planeten liefert noch einige Überraschungen, besonders bei einigen der vielen Monde. Es wird vorgestellt, welche Experimente und Missionen unternommen worden sind, um eventuell die Anzahl der Planeten noch zu vergrößern, und zwar einerseits um einen Planeten innerhalb der Merkurbahn und andererseits um weitere Planeten oder Kleinplaneten jenseits von Pluto.*

**Universität Hamburg, Zentrum für Geschichte der  
Naturwissenschaft und Technik**

Gudrun Wolfschmidt – Tel. 42838-5262

<http://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/kolloq/nfws1213.htm>