



**Bergische Universität Wuppertal**

Lehrstuhl für Astroteilchenphysik

Prof. Dr. K.-H. Kampert

Dr. Chr. Wiebusch

## **Seminar zur Astronomie und Astroteilchenphysik *SS-05***

### **Themen**

1. Radioastronomie und Radioteleskope  
Svenja Vogel, Betreuer Lorenzo Perrone
2. Gravitationswellen  
Veronika Ehrlich, Betreuer Karl-Heinz Kampert
3. Wie funktioniert die Sonne und Sternentwicklung  
Jörn Sonntag, Betreuer Christopher Wiebusch
4. Entstehung der leichten Elemente im Urknall (Nukleosynthese)  
Robert Bellin, Betreuer Karl-Heinz Kampert
5. Dunkle Materie  
Biswajit Sarkar, Betreuerin Oana Tascau
6. Kosmische (3K) Hintergrundstrahlung  
Noch nicht vergeben
7. Entfernungsmessungen und Expansion des Universums  
Raul Simionescu, Betreuer Christopher Wiebusch
8. Die Suche nach Schwarzen Löchern  
Noch nicht vergeben
9. Supernovae und die Entstehung schwerer Elemente  
Noch nicht vergeben

Weitere Themen nach Vereinbarung

Vorbesprechung: 25.4.2005, 12:00, F11.16

Termine: Fr. 8.7 15:00-17:00, Di 12.7 14:00-16:00, Fr. 15.7 15:00-17:00

Die Vorträge dauern etwa eine  $\frac{3}{4}$  h. Zu jedem Termin werden 2 Vorträge gehalten.