

Zeichen des Urknalls - Experimentelle Evidenz der Urknalltheorie

Vortrag von Dr. Andreas Haungs

04.05.2005 um 17:30 am Thomas - Mann - Gymnasium

Im Rahmen des Einstein – Jahrs 2005 kamen am im vollbesetzten Musiksaal über 70 interessierte Astronomie – Fans zusammen, um den Ausführungen eines ausgewiesenen Astrophysikexperten zu folgen.

Herrn Dr. Haungs ist der Leiters des KASCADE Projekts am Forschungszentrum Karlsruhe und kam direkt von einer Konferenz in den Vereinigten Staaten zu uns nach Blankenloch. Nebenbei ist er ein Vater eines unserer Schüler.

Initiiert wurde die Veranstaltung vom Astronomiekurs 2004/5 unter Mithilfe von Yvette Petillion.

Herr Haungs hatte nichts geringeres vor, als die experimentelle Evidenz für das aktuell gültige Modell der Entstehung unsers Universums : Das Urknallmodell zu zeigen.

Dazu führte Herr Haungs im ersten Teil des Vortrags zunächst in die uns zur Verfügung stehenden Detektor- und Teleskoptechnik vor. Danach veranschaulichte er die Größenordnungen unsers Universums – von winzige Objekte wie die Erde bis zu riesigen Objekten wie Galaxienclustern.

Im zweite Teil des Vortrags nach der Pause, in der die SMV für das leibliche Wohl der Besucher sorgte, kamen Astronomie – und Kosmologiefreaks auf Ihre Kosten. Supernova Explosionen, Wurmlöcher und supermassive schwarze Löcher zogen die Zuhörer in ihren Bann.

Herr Haungs ließ dabei nichts unversucht, auch die kompliziertesten Sachverhalte den Zuhörern in kausal zusammenhängender und nachvollziehbarer Weise zu präsentieren.

Klar wurde, dass in den letzten Jahren gehäuft Indizien aufgetaucht sind welche die Urknalltheorie bestätigen. Zumindest von heute bis zur Zeit 3 Minuten nach dem Urknall sind viele Fragen geklärt – und viele Antworten verdanken wir Albert Einstein, dessen 50. Todestag das Einsteinjahr 2005 zelebriert.

Nach knappen 2 Stunden standen noch viele der Anwesenden in angeregter Diskussion beieinander – ein denkwürdiger und sehr besonderer Abend war zu Ende gegangen.

Für den Astronomie – Kurs
Hartmut Aichert

<http://www.einsteinjahr.de/>

<http://www-ik.fzk.de/~haungs/Welcome.html>

http://veranstaltungen.einsteinjahr.de/whs.php4?Example_Session=4ad0787835ac2fa957b9e80778b29e04&Medien=0&Art=0&TT=01&MM=03&JJ=05&TTE=01&MME=11&JJE=05&PLZ=76297&action=anzeigen

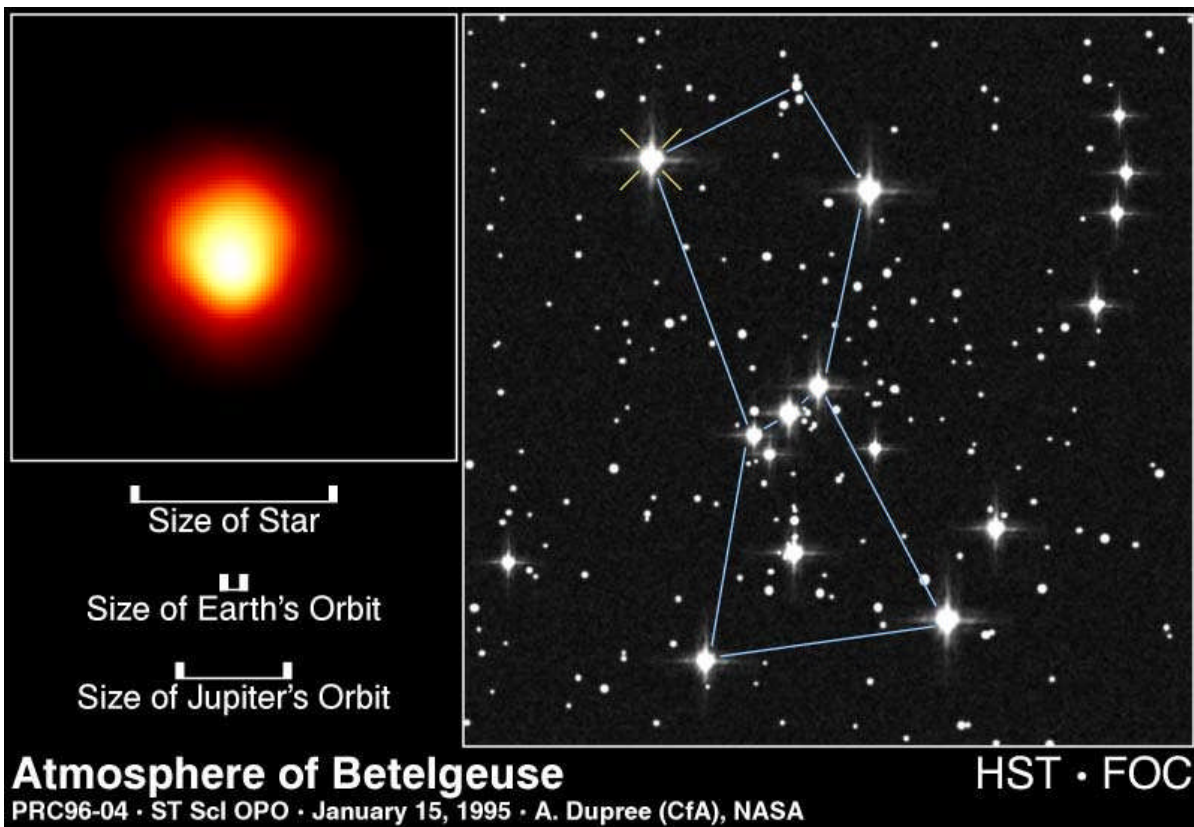
COSMOLOGY MARCHES ON



"Things should be made as simple as possible, but not any simpler."

"Only two things are infinite, the universe and human stupidity, and I'm not sure about the former."

- A. Einstein



das bekannte Wintersternbild Orion mit dem roten Riesen Betageuze