



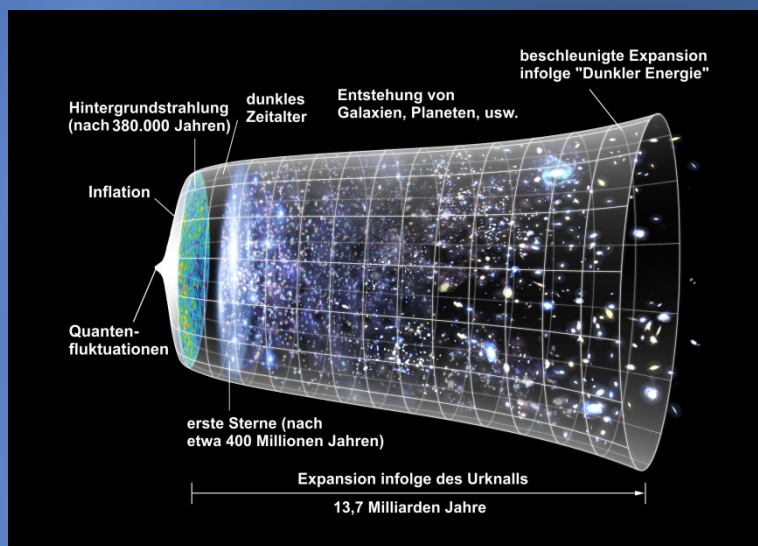
Sommersemester 2014  
Ringvorlesung zur Geschichte der  
Naturwissenschaft und Technik



## *"Von den Anfängen der Astronomie zur modernen Astrophysik"*

Hamburger Sternwarte in Bergedorf, Besucherzentrum  
August-Bebel-Str. 196, 21029 Hamburg  
Mittwoch 20 Uhr (ab 19 Uhr Café geöffnet)

**16. April 2014**



**Dr. David Walker**  
Sternwarte Lübeck  
**Gab es den Urknall?**

Die Zurückrechnung der beobachteten Ausdehnung des Weltalls ergibt, daß vor ca. 13,7 Milliarden Jahren Druck, Dichte und Temperatur im gesamten, unendlich großen All unendlich groß waren. Diesen Zustand nennt man den "Urknall". Ein Zustand, der durch unendlich große physikalische Größen charakterisiert ist, ist jedoch unphysikalisch. Problematisch ist auch die Beobachtung, daß die Temperatur in allen Teilen des jungen Universums gleich war, obwohl nicht genügend Zeit zum Temperatenausgleich war. Dieser Vortrag beschäftigt sich mit der Frage, ob der Urknall nur ein errechneter Zeitpunkt ist oder Realität.

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

Gudrun Wolfschmidt – Tel. 42838-9126

<http://www.hs.uni-hamburg.de/DE/GNT/kolloq/nfss14.php>