

# FÖRDERVEREIN

## Hamburger Sternwarte e. V.

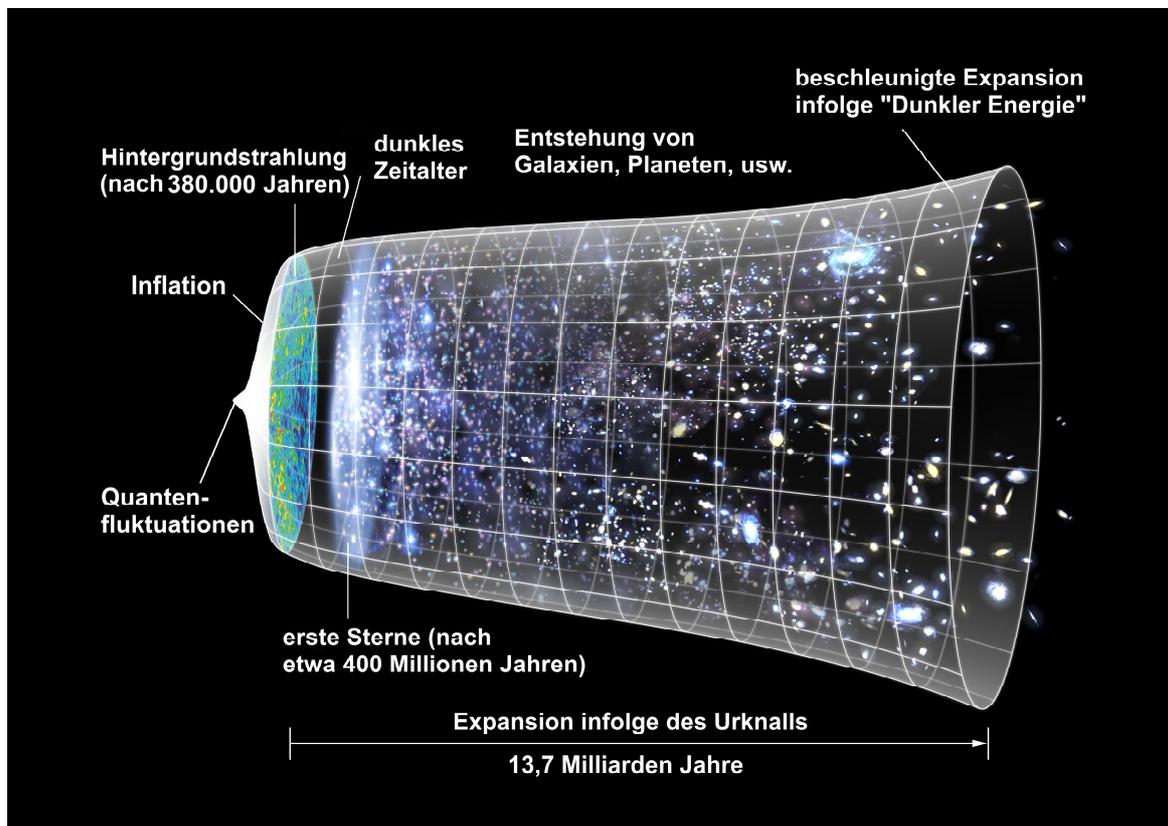
August-Bebel-Str. 196, 21029 Hamburg (Bergedorf), Telefon 040/47193130

INTERNET: <http://www.fhsev.de>

**Mittwochs Vorträge, um 20 Uhr, Spende 5,- €**

**20. August 2014**

**Dr. David Walker**



Entwicklung des Universums (Wikipedia)

### **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.