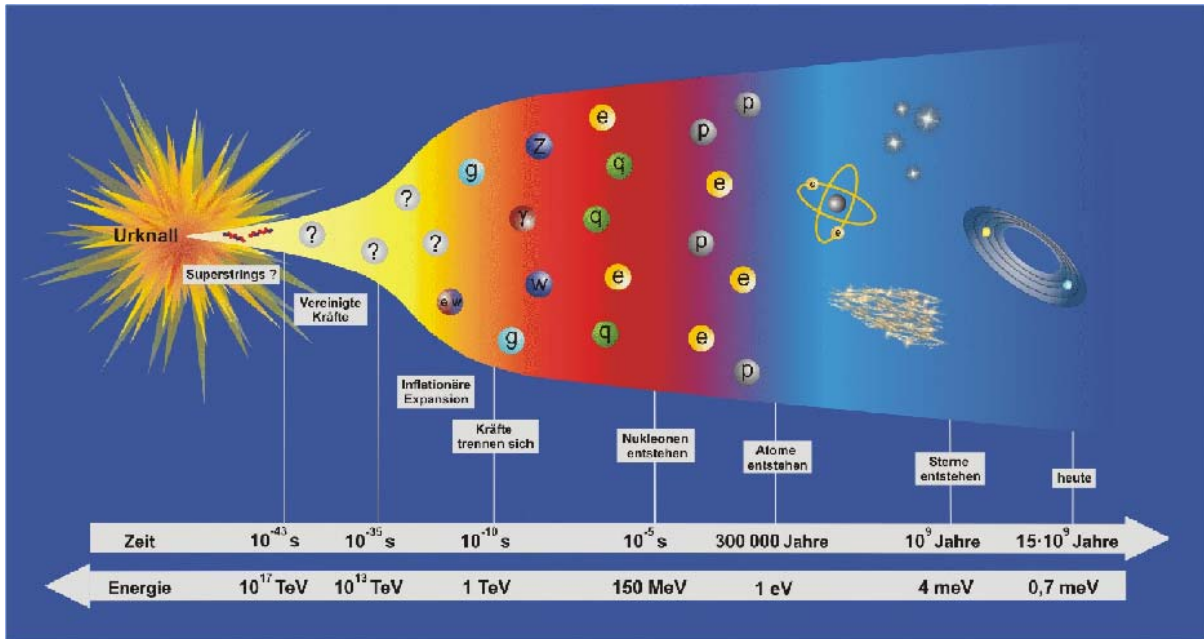


# Schülerprojekte 2006/07

## Thema: **Ur-Knall**

**Erläuterung:** Irgendwo an keinem Ort  
zu keiner Zeit, zu keinem Zeitpunkt,  
als Zeit und Raum noch in einem undefinierbaren **NICHTS** gefangen waren entsprang in einer  
gewaltigen Explosion innerhalb einer billionstel Sekunde ( $10^{-12}$ ) aus einem unendlich kleinen  
Punkt, von unvorstellbar hoher Energiedichte und Temperatur hochintensive Strahlung. Aus  
dieser so genannten Singularität bildeten sich in astronomisch kurzer Zeit  
**MATERIE**, Antimaterie und womöglich auch Energieformen.  
Die Strukturen, die daraus erwuchsen, offenbaren sich uns heute als Gas- und Staubwolken  
und Galaxienhaufen.  
Gab es den Ur-Knall vor dem „Big-Bang“?  
Löste eine Universumkollision den Ur-Knall aus?



**Klassenstufe: 11/12**

**Bezug zum Fachunterricht: Physik - Astrophysik (Thema2 Kern- /Quantenphysik)**

**Wer macht mit?**

Name: .....

Schule: .....

Klasse: .....

**Kontakt: SMS** (Schüler machen Schule)  
Christian-Wolff-Gymnasium  
Kastanienallee 1/2  
06124 Halle  
Tel.: 0345/8045249

**Kontakt: Projektpartner**  
Projekt „Kopfbewegung“ (SMS)  
Nietlebener Straße 10  
06126 Halle  
Tel.. +49(0)345 – 552 36 63  
Fax.:+49(0)345 – 552 73 53

Ansprechpartner:

[Kopfbewegung@neue-residenz-halle.de](mailto:Kopfbewegung@neue-residenz-halle.de)