

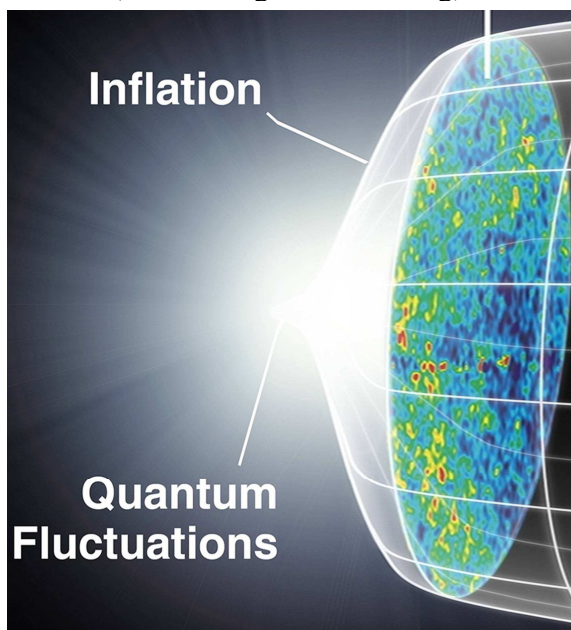
**Samstag, 07.10.2017**

**Prof. Dr. Arthur Hebecker**  
(Universität Heidelberg)

**Kosmologische Inflation und  
der Ursprung des Universums**

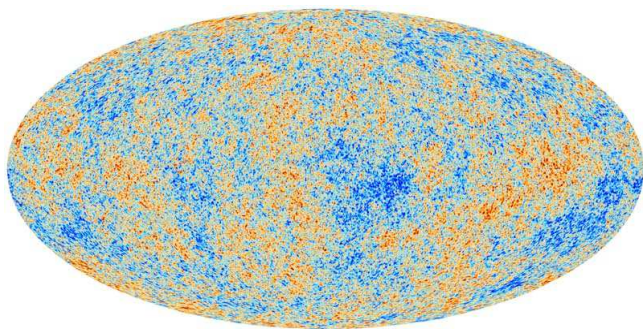
**Beginn 20:00 Uhr**

Der Anbeginn des Universums  
(nach heutiger Vorstellung)



Leung Center for Cosmology and  
Particle Astrophysics  
National Taiwan University

Anisotropien in der  
3-Kelvin-Mikrowellen-Hintergrundstrahlung  
380.000 Jahre nach dem Urknall



© ESA und Planck Collaboration

Die beobachtete Expansion des Universums legt nahe, dass es mit einem Urknall oder "Big Bang" begann. Diese einfache Theorie macht aber einige falsche Vorhersagen. Um das zu korrigieren, nimmt man eine frühe Phase extrem schneller Ausdehnung, die kosmologische Inflation, an. Man kann solche Modelle unter anderem durch die genaue Vermessung der sogenannten 3-Kelvin-Hintergrundstrahlung sowie von Gravitationswellen überprüfen. Diese Zusammenhänge sollen im Vortrag erklärt werden.

Beachten Sie bitte auch unsere Website im Internet

<http://www.vsda.de>