

PRESSE-INFORMATION

LADENBURG, DEN 31. MAI.2016

RÜCKFRAGEN BITTE AN:

*Dr. Johannes Schnurr*

*Presse und Medien*

*Tel.: 0 62 03 - 10 92 0*

*mobil: 01 76 - 216 446 92*

*E-Mail:*

*schnurr@daimler-benz-stiftung.de*

## **Vortrag von Matthias Bartelmann im Mercedes-Benz Museum**

GESCHÄFTSSTELLE

*Dr.-Carl-Benz-Platz 2*

*68526 Ladenburg*

### **„Unser einfacher und doch rätselhafter Kosmos“**

Seitdem es Hochkulturen gibt, streben Menschen danach, ihre Vorstellungen von der Gesamtheit der Welt in möglichst einfachen Bildern zusammenzufassen. Mit Beginn der Neuzeit, insbesondere seit Kopernikus, Kepler und Newton, wurden solche Weltmodelle mit dem physikalischen Wissen begründet, das der jeweiligen Epoche zur Verfügung stand. Während der letzten 15 Jahre gelang es der modernen Physik, ein neues Weltmodell zu schaffen und dieses rigoros mit einer Fülle von Daten zu untermauern. Dem Standardmodell der Elementarteilchenphysik, das die Physik der kleinsten Bausteine unserer Welt beschreibt, wurde so ein Standardmodell der Kosmologie gegenübergestellt, das unsere Vorstellungen von ihr im Großen beschreibt.

Der Vortrag findet im Rahmen der Reihe „Dialog im Museum“ statt.

**7. Juni 2016 um 19 Uhr  
im Mercedes-Benz Museum, Großer Saal  
Mercedesstraße 100, 70372 Stuttgart**

Dieses kosmologische Modell ist erstaunlich einfach. Es basiert auf Einsteins Relativitätstheorie und fügt sie mit zwei Annahmen zusammen, denen zufolge unsere Welt mathematisch besonders einfach aufgebaut sei. Gleichwohl wissen wir immer noch nicht, woraus die Materie des Universums mehrheitlich besteht. Der Vortrag wird beleuchten, durch welche Beobachtungen dieses Modell gestützt wird – und welche Rolle die „dunkle Materie“ und „dunkle Energie“ spielen.

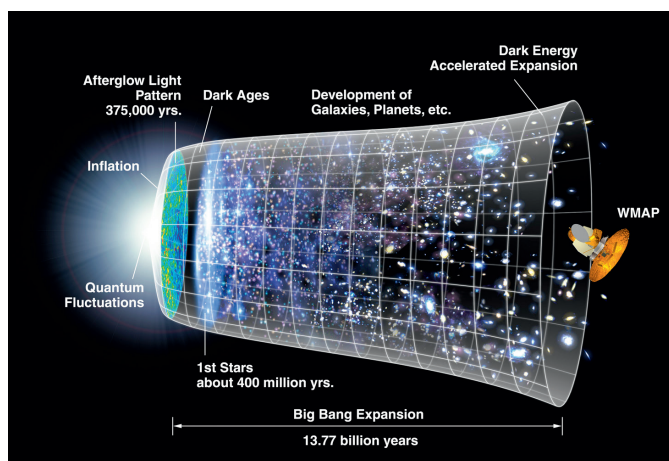
Zur Person: Prof. Dr. Matthias Bartelmann hat seit 2003 einen Lehrstuhl für Theoretische Astrophysik an der Universität Heidelberg inne. Nach seiner Zeit als Postdoktorand am Harvard-Smithsonian Center für Astrophysik war er u. a. Wissenschaftlicher Leiter des deutschen Beitrags zur Planck-Satelliten-Mission. Er war Mitglied des Vorstands der Deutschen Physikalischen Gesellschaft.

RÜCKFRAGEN BITTE AN:  
*Dr. Johannes Schnurr*  
Presse und Medien  
Tel.: 0 62 03 - 10 92 0  
mobil: 01 76 - 216 446 92  
E-Mail:  
[schnurr@daimler-benz-stiftung.de](mailto:schnurr@daimler-benz-stiftung.de)

GESCHÄFTSSTELLE  
*Dr.-Carl-Benz-Platz 2*  
68526 Ladenburg



Prof. Dr. Matthias Bartelmann hat seit 2003 einen Lehrstuhl für Theoretische Astrophysik an der Universität Heidelberg inne. Er erhielt für seine Forschungsarbeit zahlreiche Auszeichnungen.  
(Foto: privat)



Rund 14 Milliarden Jahre sind seit dem Urknall vergangen. Die aktuellen Forschungsergebnisse sind erstaunlich: Nahezu alle Messungen der Eigenschaften unseres Universums passen zu dem einfachstmöglichen kosmologischen Standardmodell, das auf der Relativitätstheorie Albert Einstein fußt. (Grafik: NASA/WMAP Science Team)

## **Daimler und Benz Stiftung**

Impulse für Wissen – die Daimler und Benz Stiftung verstärkt Prozesse der Wissensgenerierung. Ihr Fokus richtet sich dabei auf die Förderung junger Wissenschaftler, fachübergreifende Kooperationen sowie Forschungsprojekte aus sämtlichen wissenschaftlichen Disziplinen. Die operativ tätige und gemeinnützige Stiftung zählt zu den großen wissenschaftsfördernden Stiftungen Deutschlands.